

CS ScanFlow



Guida d'Uso

Avviso

© Carestream Dental LLC, 2021. Le informazioni presenti in questo documento sono soggette a modifiche. Né Carestream Dental LLC né le sue consociate sono responsabili di eventuali errori contenuti nel presente documento o di danni accidentali relativi alla fornitura, alle prestazioni o all'utilizzo del presente materiale.

Nessuna parte della presente pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema, tradotta in un'altra lingua né trasmessa in qualsivoglia forma o tramite qualsivoglia mezzo, elettronico, meccanico, fotocopiato, registrato, senza autorizzazione scritta.

Si raccomanda di familiarizzare con la presente Guida per trarre il massimo vantaggio dall'uso del sistema.



AVVERTENZA: prima di utilizzare il sistema, raccomandiamo di consultare il Manuale dell'utente sulla sicurezza, sulle normative e sulle caratteristiche tecniche per lo scanner specifico.

Tutti i marchi e i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari.

Le unità CS 3600, CS 3600 Access, CS 3700 e CS 3800 sono destinate esclusivamente all'uso professionale.

In base alle leggi federali degli Stati Uniti, la vendita del presente dispositivo può essere effettuata solo a un odontoiatra o dietro sua richiesta.

Nome del manuale: *CS ScanFlow Manuale per l'utente*

Codice articolo: TA2883_it

Numero revisione: 02

Data di stampa: 2021 - 05



Sommario

Capitolo 1	Convenzioni usate in questo manuale	1
Convenzioni usate in questo manuale		
Capitolo 2	Requisiti di sistema del computer	3
Panoramica del software	Descrizione generale del software	3
CS ScanFlow	Software di imaging	3
	Panoramica dell'Interfaccia CS ScanFlow.	4
	Panoramica sulla barra degli strumenti	5
	Selettore arcata/morso	14
	Finestra di selezione dell'acquisizione con CS ScanFlow	15
	Barra degli strumenti Configure Scan (Configura scansione)	16
	Finestra analisi di rifinitura	17
	Uscire dalla finestra CS ScanFlow	18
	Uscire dalla finestra CS ScanFlow: fase Scan. . .	18
	Uscire dalla finestra CS ScanFlow: dopo la correzione.	18
	Verifica preparazione.	19
	Panoramica finestre di dialogo Preferenze.	20
	Preferenze generali	20
	Preferenze del dispositivo	21
	Preferenze di salvataggio	22
	Preferenze di scansione	24
	Preferenze di colore	26
	Preferenze strumenti	27
Capitolo 3	Utilizzo del software di imaging	29
Informazioni preliminari	Accesso all'interfaccia di CS ScanFlow.	29
	Accesso all'interfaccia di CS ScanFlow con il software di imaging	29
	Accesso all'interfaccia di CS ScanFlow dal software di gestione del proprio studio dentistico	31
	Configurazione delle preferenze	32
	Visualizzazione del Quick Software Tour (Panoramica rapida del software)	33
	Visualizzazione dei suggerimenti	33
	Visualizzazione dei video di formazione	34

	Strumenti e suggerimenti	34
	Preparazione dei denti	34
	Posizione dello scanner.	34
	Procedure di scansione importanti.	34
	Scansione di una superficie alla volta	34
	Scansione di ogni dente singolarmente.	35
	Scansione di metallo, corone, fori o fessure	35
	Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti	37
	Uso dei pulsanti Power (Alimentazione) e Mode (Modalità) di CS 3800	38
	Flusso di lavoro base di scansione dell'unità CS 3800:	38
	Uso di Gesture Motion Control (Controllo movimento del gesto)	40
	Procedure a mani libere	41
	Reset della connessione	42
Capitolo 4	Scansione dei denti su mandibola e mascella	44
Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Common Scan (da qui in poi, scansione comune)	Scansione della registrazione occlusale buccale.	49
	Verifica	53
	Adapt (Solo utenti Premium)	56
	Export (Esporta)	57
	Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.	58
	Apertura di un file di mesh con altri software di imaging	60
	Salvataggio del file della mesh sul proprio computer.	62
	Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium).	64
Capitolo 5	Scansione dei denti su mandibola e mascella	68
Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Scan Body (da qui in poi, corpo di scansione)	Scansione della registrazione occlusale buccale.	72
	Utilizzo degli strumenti di ritaglio per escludere l'area dell'impianto.	75
	Acquisizione del corpo di scansione sulla mandibola contenente l'impianto	78
	Acquisizione di più corpi di scansione sulla mandibola contenente l'impianto.	79
	Verifica	81
	Adapt (Solo utenti Premium)	85
	Export (Esporta)	86
	Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.	86

	Apertura di un file di mesh con altri software di imaging	88
	Salvataggio del file della mesh sul proprio computer . . .	90
	Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)	92
Capitolo 6		
Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Impression Scan (da qui in poi, scansione impronta)	Scansione dei denti su mandibola e mascella.	96
	Scansione della registrazione occlusale buccale	101
	Marcatura della linea di margine	103
	Scansione del modello di impronta	104
	Verifica	106
	Adapt (Solo utenti Premium)	109
	Export (Esporta)	110
	Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.	110
	Apertura di un file di mesh con altri software di imaging	112
	Salvataggio del file della mesh sul proprio computer . . .	114
	Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)	116
Capitolo 7		
Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Preparation Scan (da qui in poi, scansione preparatoria)	Importazione di una scansione precedente	119
	Verifica	124
	Adapt (Solo utenti Premium)	131
	Export (Esporta)	132
	Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.	132
	Apertura di un file di mesh con altri software di imaging	134
	Salvataggio del file della mesh sul proprio computer . . .	136
	Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)	138
Capitolo 8		
Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Extra Scan (da qui in poi, scansione extra)	Acquisizione di scansioni extra.	141
	Verifica	145
	Adapt (Solo utenti Premium)	149
	Export (Esporta)	150
	Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.	150
	Apertura di un file di mesh con altri software di imaging	152
	Salvataggio del file della mesh sul proprio computer . . .	154
	Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)	156

Capitolo 9	
Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Edentulous Scan (da qui in poi, scansione edentula)	
	Scansione della cresta alveolare su mascella e mandibola 160
	Scansione di un'impronta (opzionale). 169
	Marcatura dell'area da accorpare 170
	Scansione della protesi dentaria su mascella e mandibola (opzionale) 171
	Scansione della registrazione occlusale buccale. 176
	Verifica 179
	Adapt (Solo utenti Premium) 183
	Export (Esporta) 184
	Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner. 184
	Apertura di un file di mesh con altri software di imaging 186
	Salvataggio del file della mesh sul proprio computer . . . 188
	Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium). 190
Capitolo 10	
Uso della corrispondenza cromatica (solo CS 3700 e CS 3800)	
	Acquisizione di immagini e informazioni cromatiche 193
	Uso dello strumento di verifica dell'area centrale . . . 193
	Uso del report Smart-Shade 197
	Calibrare lo scanner per la corrispondenza cromatica . . . 200
Capitolo 11	
Gestione delle immagini acquisite	
	Uso della Galleria immagini 203
	Visualizzazione delle istantanee 203
	Selezione delle immagini 2D (opzionale per CS 3600 Access) 204
	Uso della Videocamera intraorale (solo CS 3800) 206
	Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione 207
	Tracciamento delle linee di margine 209
	Tracciare automaticamente una linea margine. 209
	Disegno manuale di una linea di margine 211
	Uso dello strumento di trasparenza. 212
	Uso dello strumento di prossimità occlusione 214
	Uso dello strumento Sottosquadro 215
	Uso dello strumento Verifica parallelismo. 216
	Uso dello strumento Istantanea quadrante 218
	Uso dello strumento di misurazione. 219
	Uso dello strumento di regolazione orientamento 221
	Uso dello strumento di regolazione morso semi-automatizzata. 223

	Uso dello strumento verifica preparazione. . . . .	.225
	Uso dello strumento di pulizia mesh (solo utenti Premium). . . . .	.227
	Uso dello strumento Uncarve (Spiana) . . . . .	.227
	Uso dello strumento Carve (Intaglia) . . . . .	.228
	Uso dello strumento Decrease (Diminuisci). . . . .	.229
	Uso dello strumento di aumento Increase. . . . .	.230
	Uso dello strumento di levigatura Smooth . . . . .	.231
	Uso dello strumento Model (solo utenti Premium) . . . .	.232
	Uso dello strumento di taglio piano (solo utenti Premium). . . . .	.234
Capitolo 12		
Risoluzione dei problemi	Istruzioni sulla risoluzione dei problemi CS ScanFlow . .	.239
Capitolo 13		
Informazioni di contatto	Indirizzo del produttore . . . . .	.241
	Rappresentanti autorizzati . . . . .	.241

1 Convenzioni usate in questo manuale

Convenzioni usate in questo manuale

I messaggi speciali riportati di seguito mettono in evidenza informazioni utili o indicano i rischi potenziali per le persone o le apparecchiature:



AVVERTENZA: avverte l'operatore di seguire precisamente le istruzioni di sicurezza onde evitare lesioni personali o ad altre persone.



ATTENZIONE: informa l'operatore circa una condizione che potrebbe causare danni.



Importante: informa l'operatore circa una condizione che potrebbe causare problemi.



Nota: richiama l'attenzione su un'informazione importante.



Suggerimento: fornisce ulteriori informazioni e suggerimenti.

Feedback

Se le informazioni fornite in questo documento sono state utili o se si necessitano informazioni non fornite nel presente,

è possibile compilare questo breve sondaggio per aiutarci a migliorare il documento. Fare clic su <http://guest.cvent.com/d/sdqtil/3B> per aprire il questionario.

2 Panoramica del software CS ScanFlow

Requisiti di sistema del computer

Per i requisiti di sistema del software per lo scanner e il software CS ScanFlow, consultare il **Manuale dell'utente sulla sicurezza, sulle normative e sulle caratteristiche tecniche** per lo scanner specifico.



Importante: è **OBBLIGATORIO** verificare che la configurazione di sistema del computer sia compatibile con i requisiti di sistema del computer per lo scanner e il software CS ScanFlow.

Descrizione generale del software

Il sistema di scanner intraorale funziona con il seguente software:

- **CS Imaging Software**
- **CS ScanFlow**

Software di imaging

CS Imaging Software è un'interfaccia operativa di facile utilizzo, progettata e sviluppata come piattaforma di imaging comune per tutti i nostri sistemi digitali odontoiatrici.

Per ulteriori informazioni, consultare:

- Guida in linea di **CS Imaging Software** e Guida rapida dell'utente di **CS Imaging Software**

OPPURE

- Guida in linea del software **CS Orthodontic Imaging** e Guida rapida per l'utente di **CS Orthodontic Imaging**

OPPURE

- Guida in linea del software **CS OMS Imaging** e Guida rapida per l'utente di **CS OMS Imaging**

Panoramica dell'Interfaccia CS ScanFlow

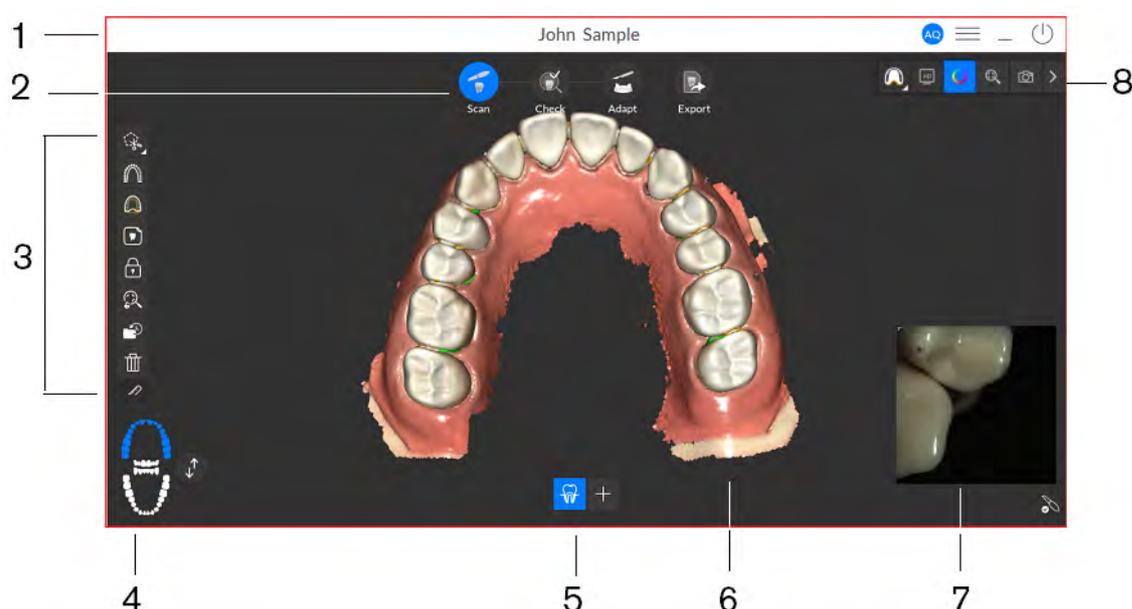
L'interfaccia **CS ScanFlow** consente di acquisire immagini in due modi:

- Scansione arcata parziale: diversi denti nell'area di preparazione su mandibola superiore e inferiore e una registrazione occlusale buccale.
- Scansione arcata completa: mascella, mandibola e registrazione occlusale buccale.



Nota: in alcuni casi, è possibile acquisire immagini di una singola arcata (parziale o totale), e non ottenere una registrazione occlusale buccale (ad esempio, se non ci sono denti nell'arcata opposta), ma è consigliabile acquisire entrambe le arcate e una registrazione occlusale buccale quando possibile. In alcuni casi, è possibile anche acquisire entrambe le arcate e non ottenere una registrazione occlusale buccale. Quando si tenta di procedere senza l'occlusione buccale, il software visualizza un messaggio di richiesta, chiedendo se si desidera continuare.

Figura 1 Panoramica dell'Interfaccia CS ScanFlow



1 Barra del titolo: Mostra:

- Nome del paziente
-  Apre la finestra **Sign in** (Accedi), all'interno della quale è possibile immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, per poter inviare file via CS Connect o a un partner di Carestream Dental.
-  Una volta effettuato l'accesso, fare clic sulla propria sigla per cambiare account o uscire.
-  Apre il menu **Settings** (Impostazioni), all'interno del quale è possibile visualizzare i suggerimenti, esportare i file, accedere alle informazioni di sistema, impostare le preferenze, consultare la guida in linea e guardare i video di formazione.
-  Riduce a icona l'interfaccia di **CS ScanFlow**.



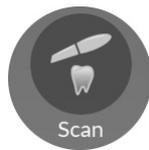
Chiude l'interfaccia di **CS ScanFlow**.

- 2 **Fase di acquisizione:** visualizza la fase corrente del processo di acquisizione.
- 3 **Barra degli strumenti Immagine:** consente di selezionare e gestire le immagini 3D.
- 4 **Selettore mascella-mandibola/morso:** consente di selezionare tra registrazione della mascella, registrazione della mandibola e registrazione oclusale buccale.
- 5 **Configura barra degli strumenti di scansione:** consente di selezionare una modalità di acquisizione e di accedere a strumenti specifici per ciascuna modalità.
- 6 **Schermata di visualizzazione modello 3D:** visualizza il modello 3D creato dalla scansione.
- 7 **Schermata di anteprima video:** visualizza video live della scansione dei denti del paziente. **Nota:** è possibile ingrandire questa schermata, se necessario, facendo clic e trascinando la finestra.
- 8 **Barra degli strumenti generale:** consente di modificare la modalità di visualizzazione del modello 3D.

Panoramica sulla barra degli strumenti

Barra degli strumenti Fase di acquisizione

La barra degli strumenti di acquisizione consente di spostarsi all'interno del processo di acquisizione.



Pulsante **Scan** (Scansione): consente di eseguire la scansione dell'arcata superiore e dell'arcata inferiore, nonché di acquisire l'occlusione buccale. È possibile eseguire: scansione Comune, scansione Scan Body, scansione Impronta, scansione Preparatoria e scansione Edentula (**solo utenti Premium**). È altresì disponibile un'opzione di scansione Extra, che consente di acquisire fino a 3 scansioni aggiuntive a scelta, come per esempio i dettagli di un profilo di emergenza, un corpo di scansione, o una preparazione.



Pulsante **Check** (Verifica): consente di manipolare il modello 3D e impiegare diversi strumenti per ottenere i risultati migliori.



Pulsante **Adapt** (Adatta): consente di manipolare ulteriormente il modello 3D tramite strumenti specializzati, che includono uno strumento Mesh Cleaner (Pulizia della mesh), uno strumento Model (Modello) e uno strumento Plane Cut (Taglio piano).



Pulsante **Export** (Esporta): consente di inviare il file della mesh 3D a un partner o un laboratorio, aprire il file della mesh con diversi programmi aggiuntivi, o scegliere una destinazione di salvataggio sul computer in uso. Il referto paziente può essere inviato tramite e-mail, grazie all'opzione Patient Report (Referto paziente) (**solo utenti Premium**). L'e-mail può includere un'impronta digitale animata e un Quadrant Snapshot Report (Referto istantanea quadrante).

Barra degli strumenti Immagine

La barra degli strumenti Immagine consente di selezionare e gestire le immagini.



Pulsante **Free Cut** (Ritaglio libero): consente di selezionare ed eliminare i dati non desiderati, come ad esempio tessuti molli, nell'immagine usando una forma libera. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Free Cut** (Ritaglio libero), **Brush Cut** (Taglio pennello), **Restore** (Ripristina), e **Reset** (Azzera). In fase di Adapt (Adatta), i pulsanti **Free Cut** (Ritaglio libero) e **Plane Cut** (Taglio piano) sono visualizzati sulla barra degli strumenti.

Nota: è possibile tenere premuto **Ctrl** e utilizzare il pulsante sinistro del mouse per ruotare la mesh in modo da ottenere una visualizzazione e un angolo ottimali per l'utente.



Pulsante **Brush Cut** (Taglio pennello): consente di evidenziare e cancellare una porzione dell'immagine. Dopo aver selezionato questa opzione, selezionare la dimensione del pennello dai pulsanti visualizzati. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Free Cut** (Ritaglio libero), **Brush Cut** (Taglio pennello), **Restore** (Ripristina), e **Reset** (Azzera).

Nota: è possibile tenere premuto **Ctrl** e utilizzare il pulsante sinistro del mouse per ruotare la mesh in modo da ottenere una visualizzazione e un angolo ottimali per l'utente.



Pulsante **Restore** (Ripristina): annulla l'ultima operazione.



Pulsante **Reset** (Azzera) annulla tutte le eliminazioni e torna all'acquisizione iniziale.



Pulsante **Delete All** (Elimina tutto): elimina tutte le viste della modalità corrente.



Pulsante **Lock** (Blocca): consente di selezionare e bloccare un'area sul modello per evitare che venga aggiornata mediante scansione aggiuntiva. Ad esempio, è possibile usare questa funzionalità per bloccare la gengiva ritratta subito dopo la scansione, in quanto potrebbe comprimersi e degradare l'area di scansione.

Nota: è possibile bloccare al massimo sei aree contemporaneamente.



Pulsante **Unlock the Last Locked Area** (Sblocca l'ultima area bloccata): sblocca l'ultima area selezionata.



Pulsante **Unlock All** (Sblocca tutte): sblocca tutte le aree selezionate.



Pulsante **Freeze** (Congela): impedisce che il modello 3D venga ridimensionato e ruotato.



Pulsante **Scan History Check** (Verifica della cronologia della scansione): consente di spostarsi in avanti e indietro sul modello 3D per verificare la scansione. Se necessario, è possibile rimuovere visualizzazioni non corrispondenti/indesiderate ed eseguire nuovamente la scansione delle aree.



Pulsante **Scanning Area Selection** (Selezione area di scansione): visualizza il diagramma dell'arcata, consentendo di indicare i denti che sono parte del modello. Fare clic sull'icona **Adult/Child** (Adulto/Pediatrico), per visualizzare l'arcata appropriata e selezionare i denti nel modello, comprese la mascella e la mandibola. Fare clic sul pulsante **Reset** (Azzera), per cancellare la selezione.



Pulsante **Keep Selected Area** (Mantieni area selezionata): consente di selezionare un'area del modello che si desidera rimanga all'interno dell'immagine dopo la rifinitura. L'uso di questa opzione aiuta a garantire che l'impronta digitale includa tutte le informazioni richieste per la pianificazione del trattamento, il restauro o la realizzazione dell'apparecchio, consentendo all'utente di conservare le superfici della scansione che sarebbero state eliminate dall'algoritmo di rimozione dei tessuti molli.



Pulsante **Image Gallery** (Galleria immagini): consente di visualizzare le istantanee, selezionare immagini intraorali bidimensionali (**opzionale per CS 3600 Access**) e ottenere immagini con una videocamera intraorale (**solo CS 3800**).



Pulsante **Smart-Shade Report** (**solo CS 3700 e CS 3800**) (Report Smart-Shade): consente di produrre un report che mostri tre tonalità gradienti per ciascun dente selezionato sull'arcata. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Smart-Shade Report** (Report Smart-Shade) e **Central Area Check** (Verifica dell'area centrale).



Pulsante **Compute Smart-Shade Report** (**solo CS 3700 e CS 3800**) (Calcola report Smart-Shade): genera lo **Smart-Shade Report** (Report Smart-Shade).



Pulsante **Preview** (Anteprima) (**solo CS 3700 e CS 3800**): consente di visualizzare un ingrandimento dell'immagine selezionata nella Shade Matching Gallery (Galleria Corrispondenza cromatica).



Pulsante **Create Report** (**solo CS 3700 e CS 3800**) (Crea report): consente di salvare lo **Smart-Shade Report** (Report Smart-Shade) o le istantanee della Shade Matching (Corrispondenza cromatica) come file PDF.



Pulsante **Central Area Check** (**solo CS 3700 e CS 3800**) (Verifica dell'area centrale): consente di individuare le diverse tonalità di un dente e registrarle su un file JPG destinato al laboratorio. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Central Area Check** (Verifica dell'area centrale) e **Smart-Shade Report** (Report Smart-Shade).



Pulsante **Auto Margin Line** (Linea margine automatica): traccia automaticamente la linea di margine del dente selezionato sul modello. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Manual Margin Line** (Linea margine manuale), **Edit Margin Line** (Modifica linea margine), **Restore** (Ripristina), e **Reset** (Azzera). Questo pulsante è disponibile quando si esegue un'acquisizione per restauro, dopo che il modello è stato perfezionato.



Pulsante **Manual Margin Line** (Linea margine manuale): consente di tracciare automaticamente la linea di margine del dente selezionato sul modello. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Auto Margin Line** (Linea margine automatica), **Edit Margin Line** (Modifica linea margine), **Restore** (Ripristina), e **Reset** (Azzera). Questo pulsante è disponibile quando si esegue un'acquisizione per restauro, dopo che il modello è stato perfezionato.



Pulsante **Edit Margin Line** (Modifica linea margine): consente di modificare una linea di margine sul modello. Questo pulsante è disponibile quando si esegue un'acquisizione per restauro, dopo che il modello è stato perfezionato.



Pulsante **Transparency** (Trasparenza): consente di regolare e impostare la trasparenza del modello 3D.



Pulsante **Circle Cut** (Taglio circolare): permette di selezionare ed eliminare un'area circolare intorno all'impianto. Questo pulsante è disponibile se è in uso il flusso di lavoro corpo di scansione.



Pulsante **Dual View** (Vista doppia): visualizza una vista in modalità split-screen del modello 3D. Nel flusso di lavoro Preparation Scan (Scansione preparatoria), è possibile visualizzare sia un modello di acquisizione pre-preparazione sia un modello di acquisizione post-preparazione. Nel flusso di lavoro Scan Body, è possibile visualizzare un'immagine del modello con e senza il corpo di scansione. Questo pulsante è disponibile quando si eseguono acquisizioni Preparation Scan (Scansione preparatoria) o Scan Body (Corpo di scansione).



Pulsante **Margin Area Selection** (Selezione area di margine): consente di contrassegnare l'area del margine sulla scansione dell'impronta, in modo che solo i dati nell'area del margine selezionata vengano uniti alla scansione in vivo. Questo pulsante è disponibile se è in uso il flusso di lavoro scansione dell'impronta.



Pulsante **Reset Brush Selection** (Azzera selezione pennello): Cancella l'area del margine tracciata con lo strumento Margin Area Selection (Selezione area di margine) durante la scansione dell'impronta. Questo pulsante è disponibile se è in uso il flusso di lavoro scansione dell'impronta.



Pulsante **Undercut** (Sottosquadro): calcola automaticamente il sottosquadro. L'asse d'inserimento per il calcolo si basa sulla visualizzazione corrente della scansione. Ruotare la mesh per regolare l'asse di inserimento, quindi fare clic sul pulsante **Undercut** (Sottosquadro) e trascinare il mouse per selezionare i denti da includere nella verifica del sottosquadro. Questo pulsante è disponibile quando si esegue un'acquisizione per restauro.



Pulsante **Reselect** (Riseleziona): riseleziona i denti da includere nella verifica del sottosquadro. Questo pulsante è disponibile quando si esegue un'acquisizione per restauro.



Pulsante **Recalculate** (Ricalcola): ricalcola il sottosquadro dopo la modifica della direzione del percorso di inserimento. Questo pulsante è disponibile quando si esegue un'acquisizione per restauro.



Pulsante **Measurement** (Misurazione): consente di eseguire le misurazioni tra punti selezionati sul modello.

Quando si fa clic su questo pulsante dopo il pulsante **Check** (Verifica), verranno visualizzati contemporaneamente 2 pannelli nella schermata:

- Schermata con codifica a colori della prossimità occlusione
- Schermata del grafico di misurazione



Pulsante **Occlusion Proximity** (Prossimità occlusione): mostra una gamma di colori sul modello che indicano il grado dell'occlusione calcolata tra i denti dell'arcata mascellare e quelli dell'arcata mandibolare.



Pulsante **Quadrant Snapshot (Istantanea quadrante)**: mostra un'anteprima delle cinque immagini 2D con diverse viste del modello.



Pulsante **Rotation** (Rotazione): consente di ruotare il modello 3D sugli assi X, Y, o Z. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Rotation** (Rotazione) e **Movement** (Movimento). Questo pulsante è disponibile se è in uso lo strumento di regolazione orientamento.



Barra degli strumenti **Rotation** (Rotazione): Fare clic per individuare il pannello **Rotation Step** (Fase di rotazione) e il pannello **Show Occlusal Plane** (Mostra piano occlusale), nonché i cursori per la **Transparency** (Trasparenza).



Barra degli strumenti **Movement** (Movimento): Fare clic per individuare il pannello **Movement Step** (Fase di movimento) e il pannello **Show Occlusal Plane** (Mostra piano occlusale), nonché i cursori per la **Transparency** (Trasparenza).



Pulsante **Movement** (Movimento): consente di regolare l'altezza del modello 3D lungo l'asse Z. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Rotation** (Rotazione) e **Movement** (Movimento). Questo pulsante è disponibile se è in uso lo strumento di regolazione orientamento.



Pulsante **Scan Body Area Selection** (Selezione area Scan Body): consente di selezionare l'area nel modello in cui deve essere installato il corpo di scansione (tutte le altre aree sono evidenziate in blu) per evitare che si verifichi una discordanza di immagini nel caso si utilizzi più corpi di scansione. Lo scanner non aggiungerà informazioni all'area evidenziata. **Nota:** è possibile selezionare solo un'area di scansione alla volta. Questo pulsante è disponibile se è in uso il flusso di lavoro corpo di scansione.



Pulsante **Unselect** (Deselezione): deseleziona l'area del corpo di scansione. Questo pulsante è disponibile se è in uso il flusso di lavoro corpo di scansione.



Pulsante **Preparation Check Tool** (Strumento verifica preparazione): sovrappone le scansioni pre- e post-preparazione per consentire di effettuare misurazioni. Questo pulsante è disponibile se è in uso il flusso di lavoro Preparation Scan (Scansione preparatoria).



Pulsante **Parallelism Check Tool** (Strumento Verifica parallelismo): consente di creare due assi di inserzione sui denti attigui, per verificare l'angolo tra i denti.



Pulsante **Semi-Automated Bite Adjustment** (Regolazione morso semi-automatizzata): consente di selezionare i punti di contatto sui denti per regolare l'occlusione. Questo pulsante è disponibile quando si seleziona l'opzione **Semi-Automated Bite Adjustment** (Regolazione morso semi-automatizzata) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione).



Pulsante **Decrease** (Diminuisci) (**solo utenti Premium**): consente di rimuovere materiale dalla superficie dell'estradosso, al fine di rimuovere le sporgenze. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Smooth** (Leviga), **Decrease** (Diminuisci), **Increase** (Aumenta), **Carve** (Intaglia) e **Uncarve** (Spiana).



Pulsante **Increase** (Aumenta) (**solo utenti Premium**): consente di aggiungere materiale extra sulla superficie dell'estradosso, al fine di creare un apice o accentuarne uno esistente. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Smooth** (Leviga), **Decrease** (Diminuisci), **Increase** (Aumenta), **Carve** (Intaglia) e **Uncarve** (Spiana).



Pulsante **Smooth** (Leviga) (**solo utenti Premium**): consente di applicare un effetto levigante a qualsiasi artefatto grezzo sulla superficie dell'estradosso. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Smooth** (Leviga), **Decrease** (Diminuisci), **Increase** (Aumenta), **Carve** (Intaglia) e **Uncarve** (Spiana).



Pulsante **Uncarve** (Spiana) (**solo utenti Premium**): consente di riempire le fosse del restauro aggiungendo materiale sulla superficie dell'estradosso. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Smooth** (Leviga), **Decrease** (Diminuisci), **Increase** (Aumenta), **Carve** (Intaglia) e **Uncarve** (Spiana).



Pulsante **Carve** (Modella) (**solo utenti Premium**): consente di rimuovere materiale dalla superficie dell'estradosso, al fine di creare fosse o rendere più profonde quelle esistenti. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Smooth** (Leviga), **Decrease** (Diminuisci), **Increase** (Aumenta), **Carve** (Intaglia) e **Uncarve** (Spiana).



Pulsante **Model** (Modello) (**solo utenti Premium**): consente di aggiungere diversi tipi di sfondi alla mesh, per la stampa in 3D.



Pulsante **Build Model** (Costruzione modello) (**solo utenti Premium**): consente di aggiungere una base a entrambe le arcate simultaneamente. Questo pulsante è disponibile se è in uso lo strumento Model (Modello).



Pulsante **Plane Cut** (Taglio piano) (**solo utenti Premium**): consente di rifinire i margini della mesh e renderla più simmetrica, prima di aggiungere uno sfondo. Quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare una barra degli strumenti contenente i pulsanti **Plane Cut** (Taglio piano) e **Free Cut** (Ritaglio libero).

Barra degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione)

La barra degli strumenti Configura scansione consente di selezionare il tipo e gli strumenti di acquisizione specifici, in base alle esigenze di ciascun paziente.



Pulsante **Common Scan** (Scansione comune): consente di acquisire un'immagine 3D della mascella e della mandibola, nonché di acquisire l'occlusione buccale.



Pulsante **Configure Scan** (Configura scansione): Apre la barra degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione), all'interno della quale è possibile selezionare tipi di acquisizione e strumenti aggiuntivi.



Pulsante **Scan Body Scan** (Scansione Scan Body): consente di replicare un'immagine 3D contenente un impianto, escludere l'area dell'impianto, eseguire nuovamente la scansione dell'arcata con il corpo di scansione in sede e creare due modelli 3D, uno con il corpo di scansione e uno senza. Questi modelli vengono quindi inviati al laboratorio per la creazione di un abutment personalizzato.



Pulsante **Cut Hole** (Ritaglia foro): apre la barra degli strumenti di scansione Scan Body, consentendo di escludere l'area dell'impianto sulla mesh 3D.



Pulsante **Impression Scan** (Scansione impronta): consente di effettuare una scansione in vivo e una scansione di un'impronta parziale convenzionale. Le immagini vengono quindi unite in una mesh singola, per meglio acquisire l'area al di sotto della gengiva.



Pulsante **Edentulous Scan** (Scansione edentula) (**solo utenti Premium**): consente di acquisire la cresta alveolare edentula di entrambe mascella e mandibola, e crea un modello 3D da impiegare insieme a un programma CAD/CAM per costruire protesi dentarie mobili. È altresì possibile inviare il modello in laboratorio.



Pulsante **Edentulous Scan – Impression** (Scansione edentula-Impronta) (**solo utenti Premium**): consente di scansionare un'impronta edentula per acquisire le aree di tessuto molle difficili da scansionare. È quindi possibile evidenziare l'area problematica sull'impronta; le informazioni relative vengono accorpate alla scansione edentula.



Pulsante **Edentulous Scan – Impression Area Selection** (Scansione edentula-Selezione area di impronta) (**solo utenti Premium**): consente di evidenziare l'area problematica sull'impronta; le informazioni relative vengono accorpate alla scansione edentula.



Pulsante **Preparation Scan** (Scansione preparatoria): consente di eseguire una nuova scansione di un dente, quindi prepararlo ed eseguire un'altra scansione della preparazione. Inoltre, è possibile associare una scansione eseguita in precedenza con una nuova scansione dell'area di preparazione. Con entrambe le opzioni Preparation Scan (Scansione preparatoria), il file DCM in uscita conterrà quattro file di mesh: due contenenti il dente non preparato e due contenenti la preparazione. L'utente stesso o il laboratorio possono usare i file con il dente non preparato come riferimento durante la realizzazione del restauro.



Pulsante **Extra Scan** (Scansione Extra): consente di acquisire tre scansioni aggiuntive di qualsiasi oggetto: un blocca-morso, un apparecchio, ecc. Le immagini 3D acquisite tramite il flusso di lavoro Extra Scan sono del tutto distinte da quelle eventualmente acquisite precedentemente, mediante un flusso di lavoro diverso.

Barra degli strumenti generale

La barra degli strumenti generale consente di modificare la modalità di visualizzazione del modello 3D.



Pulsante **Soft Tissue Remove** (Rimozione tessuto molle): consente al software di ritagliare in automatico i tessuti molli dalla mesh. Fare clic sul triangolo e selezionare un grado di intensità tra le opzioni **Basic** (Base), **Medium** (Media), e **Strong** (Alta). Il grado di intensità rimane selezionato fino a quando non se ne imposta uno diverso o si disattiva l'opzione. Per spegnere **Soft Tissue Remove Mode** (Modalità rimozione tessuto molle), fare clic sul triangolo e selezionare il primo pulsante.



Pulsante **Shade Matching Color** (Colore di corrispondenza cromatica) (**solo CS 3700 e CS 3800**): visualizza le aree del modello 3D prive di informazioni cromatiche in grigio/blu durante la scansione.



Pulsante **True Color Mode** (Modalità True Color) (**opzionale per CS 3600 Access**): se selezionato, visualizza il modello 3D con il colore effettivo dei tessuti duri e molli del paziente. Se deselezionato, visualizza il modello 3D in monocromia.



Pulsante **Resolution** (Risoluzione): se selezionato, visualizza il modello 3D in alta risoluzione, prima della correzione. Se deselezionato, visualizza il modello 3D in bassa risoluzione, prima della correzione. **Nota:** durante l'utilizzo dell'alta risoluzione, la velocità di scansione è minore e la funzione di avvertenza del foro non è disponibile.



Pulsante **Light** (Luce): Visualizza la finestra **Parameter Adjustment** (Regolazione parametro), che consente di regolare il bilanciamento del colore e attivare/disabilitare la luce ambientale per visualizzare i dettagli della mesh (**solo utenti Premium**). Per regolare la temperatura del colore, trascinare il cursore **Color Balance** (Bilanciamento colore). Fare clic su **Light** (Luce) e trascinare il cursore **Brightness** (Luminosità) per regolare la luminosità della mesh.

Gli utenti standard possono attivare/disabilitare la luce ambientale per visualizzare i dettagli della mesh.

Quando si utilizza CS 3600 Access, il pulsante Luce consente di passare dai colori monocromatici ai colori 3D HD bianco e nero.

Questo pulsante è disponibile quando si seleziona l'opzione **HD 3D** (3D HD) nella finestra **Color Preferences** (Preferenze di colore).



Pulsante **Zoom Fit** (Adattamento zoom): adatta il modello 3D alle dimensioni più adatte alla regione di visualizzazione.



Pulsante **Six Views** (Sei viste): visualizza un elenco di viste (Anteriore, Retro, Sinistra, Destra, Superiore e Inferiore) del modello durante la fase di Check (Verifica).



Pulsante **Snapshot** (Istantanea): crea un'istantanea del modello 3D così come viene visualizzato sullo schermo. Il JPG viene salvato nella cartella di imaging del paziente.

Barra degli strumenti della schermata di anteprima video

La barra degli strumenti della schermata di anteprima video consente di selezionare gli strumenti aggiuntivi di scansione.



Pulsante **Intraoral Camera** (Videocamera intraorale) (**solo CS 3800**): avvia la videocamera intraorale.



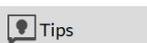
Pulsante **Reflective Scan** (Scansione riflettente) (**solo utenti Premium CS 3700 e CS 3800**): consente di evitare le distorsioni della mesh dovute alla presenza di oggetti metallici (protesi, viti od otturazioni dentarie) e alle superfici riflettenti (supporti e corone in ceramica integrale, resine). Se il riverbero del riflesso causa problemi in un'area, selezionare questa opzione per ripetere la scansione. Quindi, deselezionare l'opzione e continuare con il processo di scansione.



Pulsante **Smart Position** (Posizione intelligente) (**solo utenti Premium**): mantiene la mascella nello stesso orientamento della bocca del paziente durante una scansione.

Barra degli strumenti Impostazioni

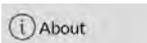
La barra degli strumenti delle impostazioni consente di visualizzare suggerimenti per l'uso del software, esportare file, accedere alle informazioni di sistema, impostare le preferenze, consultare la guida in linea e guardare i video di formazione.



Pulsante **Tips** (Suggerimenti): consente di visualizzare suggerimenti per l'utilizzo di determinate funzioni sul software. Quando si seleziona una funzione ed è disponibile un suggerimento, questo viene visualizzato per pochi secondi per poi scomparire. Per visualizzarlo ancora, fare clic sul pulsante **Tips** (Suggerimenti). È possibile trascinare la finestra di dialogo **Tips** (Suggerimenti) fino a un punto della finestra comodo per la loro visualizzazione.



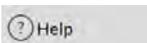
Pulsante **Export Scan Data** (Esporta dati scansione): consente di accedere alla cartella in cui si desidera esportare il file di immagine. Utilizzare la funzione di esportazione per salvare le immagini acquisite per un uso successivo.



Pulsante **About** (Informazioni): consente di accedere alle informazioni di sistema, tra cui versione firmware e software e numero di serie dello scanner.



Pulsante **Preferences** (Preferenze): accede alla finestra di dialogo **Preferences** (Preferenze).



Pulsante **Help** (Guida): accede alla Guida in linea. **Nota:** se lo scanner non è collegato, fare clic sul pulsante **Help** (Guida) e selezionarlo dall'elenco per visualizzare la guida in linea.



Pulsante **Training Videos** (Video di formazione): accede ai video di istruzioni sull'uso di **CS ScanFlow** e dello scanner.

Icone Stato scanner

Queste icone mostrano lo stato attuale dello scanner.



Icona **Inactive** (Inattivo): indica che lo scanner è nel supporto o in modalità ibernazione dopo essere stato lasciato inattivo per 5 secondi.



Icona **No Tip** (Nessuna punta): indica che lo scanner non dispone di alcuna punta.



Icona **Overheating** (Surriscaldamento): indica che lo scanner si sta surriscaldando. Se viene visualizzata questa icona, inserire lo scanner nel supporto per 5-10 minuti. Lo scanner diventerà inattivo e si raffredderà.



Icona **Not Connected** (Non collegato): indica che lo scanner non è collegato.



Icona **Reconnect** (Ricollega): fare clic su questa icona per collegare lo scanner al software di **CS ScanFlow**. **Nota:** l'icona **Reconnect** (Ricollega) viene visualizzata quando il cursore viene fatto passare sull'icona **Not Connected** (Non collegato).

Icone di stato di CS 3800

Queste icone mostrano lo stato attuale relativo ad alimentazione e connessione dello scanner CS 3800.



Icona **Full Battery** (Batteria carica): indica che la batteria di CS 3800 è completamente carica.



Icona **Low Battery** (Batteria scarica): indica che la batteria di CS 3800 è scarica e necessita di una ricarica.



Icona **Backup Power Cable** (Cavo di alimentazione di backup): indica che l'alimentazione di CS 3800 sta avvenendo tramite il cavo di alimentazione di backup.



Icona **WiFi**: indica che CS 3800 è connesso tramite WiFi.

Selettore arcata/morso

Il selettore arcata/morso consente di selezionare la modalità di acquisizione.



Mascella: consente di visualizzare o acquisire un'immagine 3D della mascella.



Registrazione occlusale buccale: consente di visualizzare o acquisire un'immagine 3D dell'occlusione.

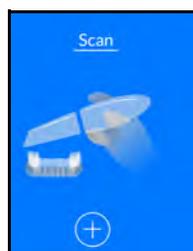
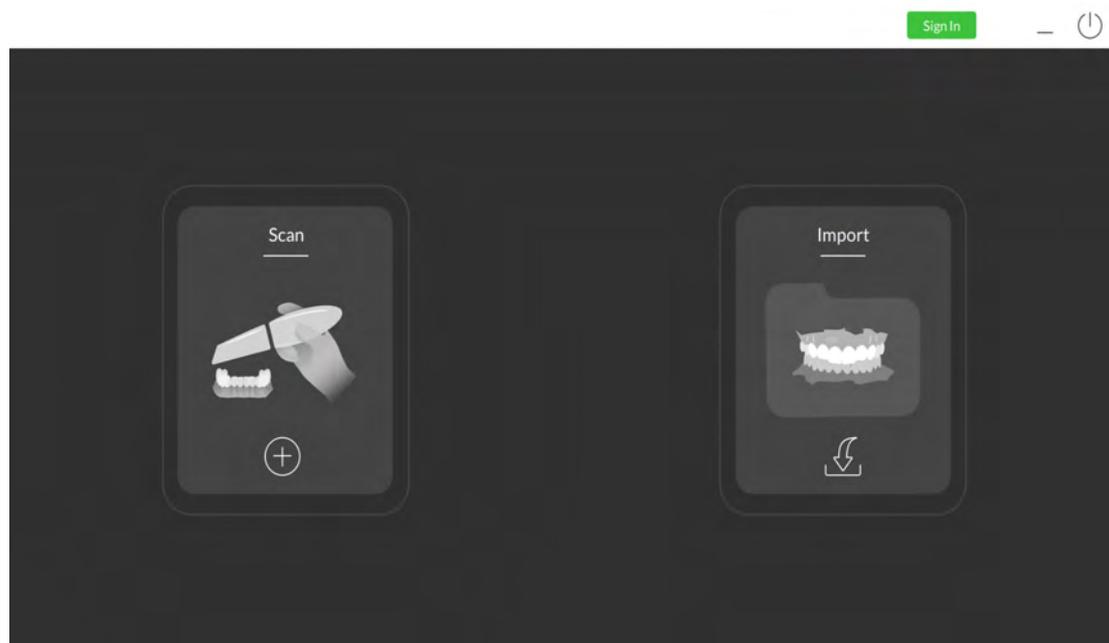


Mandibola: consente di visualizzare o acquisire un'immagine 3D della mandibola.



Scambio: consente di modificare la modalità di acquisizione da arcata superiore a inferiore e viceversa, nel caso in cui si sia eseguita la scansione dell'arcata sbagliata.

Finestra di selezione dell'acquisizione con CS ScanFlow



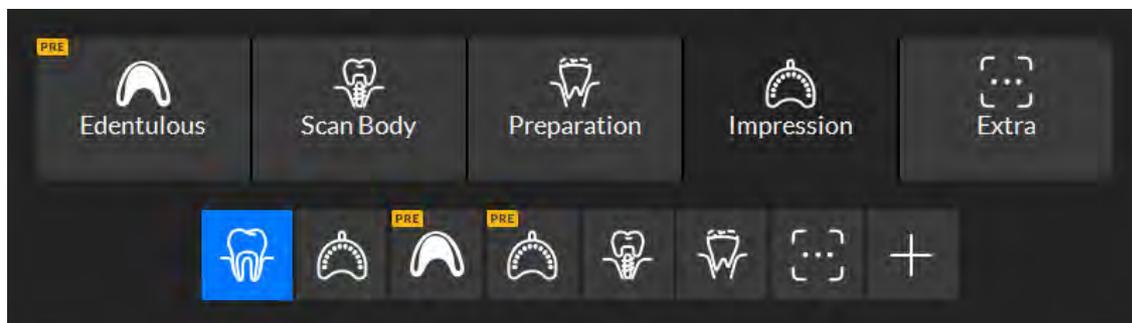
Icona **Scan** (Esegui scansione): fare clic sull'icona per eseguire subito un'acquisizione.



Icona **Import** (Importa): fare clic sull'icona per accedere alla cartella da cui si desidera importare un file immagine precedentemente salvato.

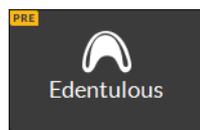
Barra degli strumenti Configure Scan (Configura scansione)

Utilizzare la barra degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione) per selezionare il tipo e gli strumenti di acquisizione specifici, in base alle esigenze di ciascun paziente. È possibile selezionare un tipo singolo di acquisizione, oppure richiedere la visualizzazione di tutti i tipi di acquisizione sulla parte inferiore della finestra.

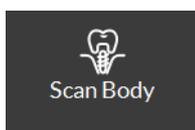


Pulsante **Common Scan** (Scansione comune): questo è il tipo di

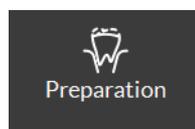
acquisizione predefinita. Fare clic su  per aprire la barra degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione), all'interno della quale è possibile selezionare tipi di acquisizione e strumenti aggiuntivi.



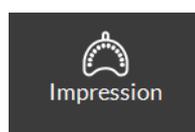
Pulsante **Edentulous** (Edentulo) (**solo utenti Premium**): fare clic per eseguire un'acquisizione edentula e visualizzare i pulsanti dello strumento edentulo.



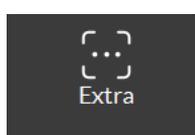
Pulsante **Scan Body** (Corpo di scansione): fare clic per eseguire un'acquisizione di tipo Scan Body e visualizzare i pulsanti dello strumento impianto.



Pulsante **Preparation** (Preparazione): fare clic per eseguire un'acquisizione di tipo Preparation Scan (Scansione preparatoria) e visualizzare i pulsanti degli strumenti Preparation (Preparazione).



Pulsante **Impression** (Impronta): fare clic per eseguire un'acquisizione di tipo Impression Scan (Scansione impronta) e visualizzare i pulsanti degli strumenti Impression (Impronta).



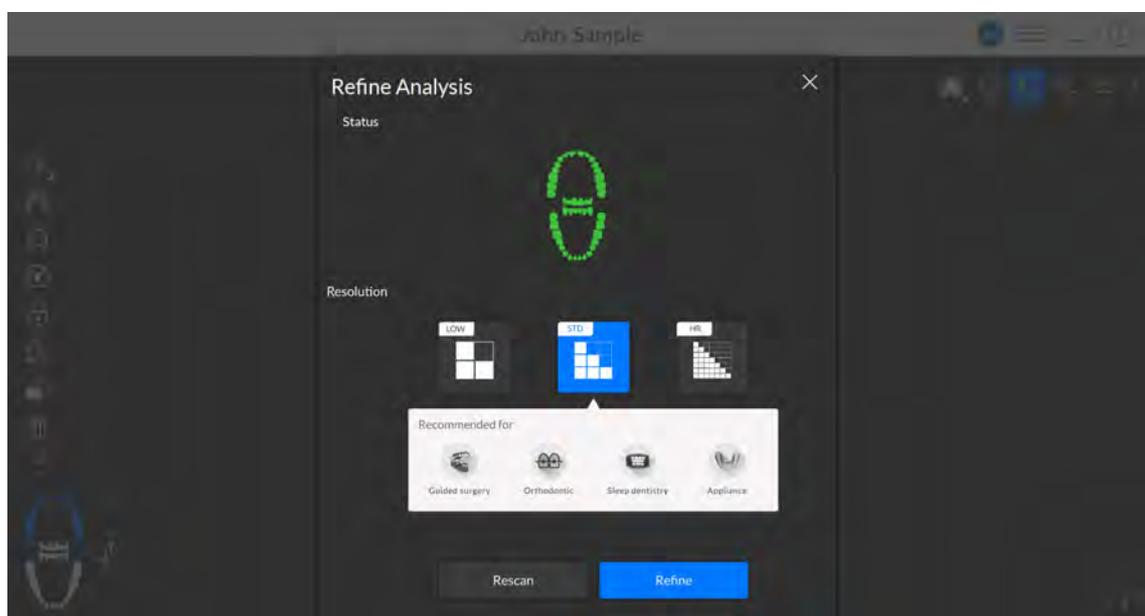
Pulsante **Extra**: fare clic per acquisire e rinominare immagini 3D aggiuntive della mesh (distinte da altri eventuali flussi di lavoro utilizzati in precedenza) e visualizzare i pulsanti degli strumenti aggiuntivi.

Finestra analisi di rifinitura

La finestra **Refine Analysis** (Analisi di rifinitura) viene visualizzata quando si passa alla fase di verifica. La sezione **Status** (Stato) fornisce un'indicazione della qualità della scansione e comunica se gli eventuali problemi riscontrati in un'area della scansione (informazioni mancanti, occlusioni buccali mancanti) possono influire negativamente sulla qualità finale della mesh. Si consiglia di acquisire sei registrazioni occlusali.

Se il livello di qualità non soddisfa le aspettative, è possibile fare clic su **Cancel** (Annulla) per tornare alla fase Scan (Scansione). Se invece la qualità è accettabile, è possibile selezionare la risoluzione.

Quando si seleziona una risoluzione, viene visualizzato un elenco di tipologie di casi per i quali quella specifica risoluzione è consigliata. Una volta selezionata la risoluzione appropriata, fare clic su **Refine** (Rifinisci).



Uscire dalla finestra CS ScanFlow

La finestra **Exit CS ScanFlow** (Esci da CS ScanFlow) viene visualizzata quando si fa clic su  e si tenta di uscire dal programma mentre si sta ancora lavorando su un'immagine.

Uscire dalla finestra CS ScanFlow: fase Scan

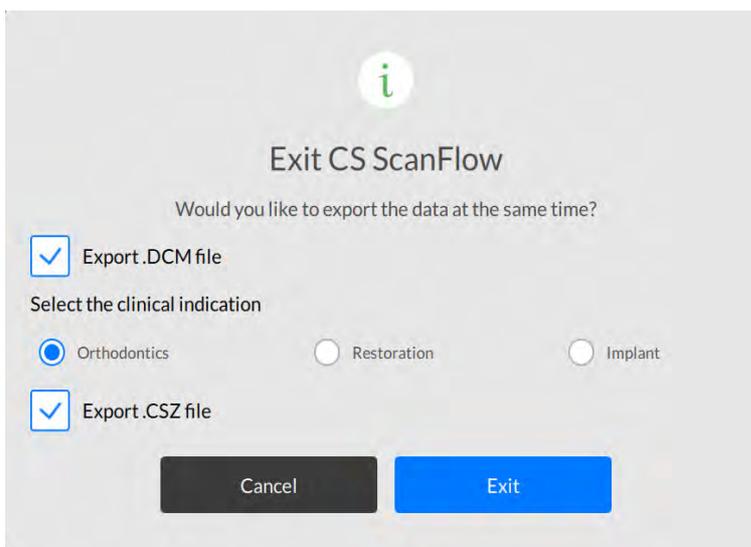


Nota: se si è selezionata l'opzione **Auto Save .CSZ File** (Salva automaticamente il file .CSZ) nella finestra **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio), l'opzione **Export .CSZ file** (Esporta file .CSZ) viene selezionata automaticamente nella finestra **Exit CS ScanFlow** (Esci da CS ScanFlow). Per ulteriori informazioni, consultare ["Preferenze di salvataggio"](#) a pagina 22.

Nella finestra **Exit CS ScanFlow** (Esci da CS ScanFlow):

- Se si fa clic su **Cancel** (Annulla), il salvataggio non avviene e si viene reindirizzati al software **CS ScanFlow**.
- Se si fa clic su **Exit** (Esci), il software **CS ScanFlow** viene chiuso, e se le opzioni corrispondenti sono selezionate, viene salvato un file .CSZ.

Uscire dalla finestra CS ScanFlow: dopo la correzione



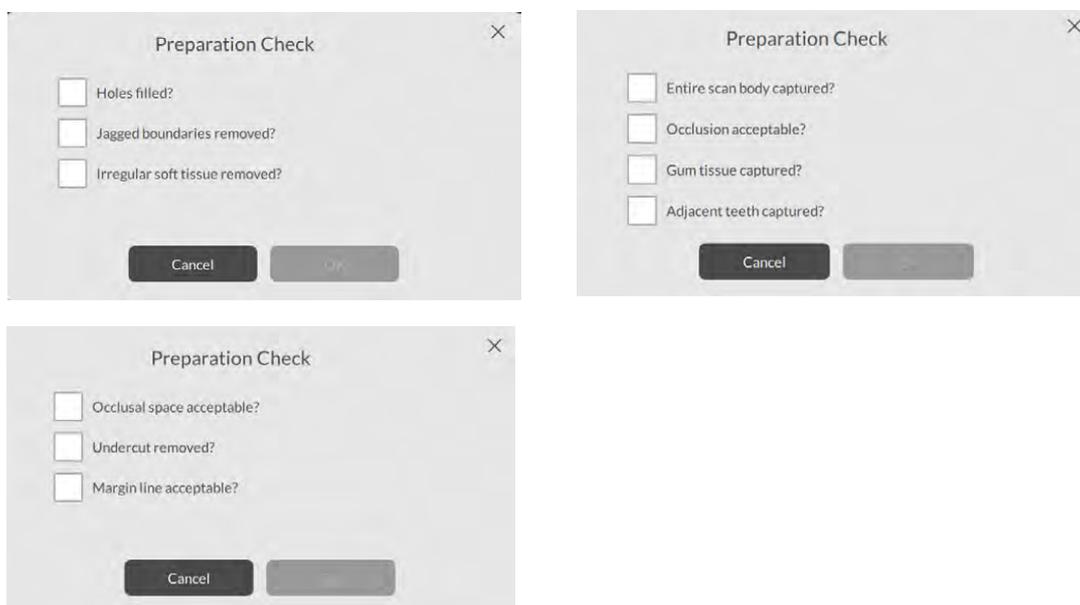
Nota: se si è selezionata l'opzione **Auto Save .CSZ File** (Salva automaticamente il file .CSZ) nella finestra **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio), l'opzione **Export .CSZ file** (Esporta file .CSZ) viene selezionata automaticamente nella finestra **Exit CS ScanFlow** (Esci da CS ScanFlow). Per ulteriori informazioni, consultare ["Preferenze di salvataggio"](#) a pagina 22.

Nella finestra **Exit CS ScanFlow** (Esci da CS ScanFlow):

- Se si fa clic su **Cancel** (Annulla), il salvataggio non avviene e si viene reindirizzati al software **CS ScanFlow**.
- Se si fa clic su **Exit** (Esci), il software **CS ScanFlow** viene chiuso, viene salvato il file .DCM e, se le opzioni corrispondenti sono selezionate, viene salvato un file .CSZ.
- Se si desidera chiudere il programma senza salvare in questo caso un file .DCM o un file .CSZ, deselezionare la relativa opzione, quindi fare clic su **Exit** (Esci).

Verifica preparazione

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione) viene visualizzata una volta corretto il modello, e consente di verificare importanti dati sul restauro, prima di proseguire con il processo.



Orthodontics Preparation Check (Verifica della preparazione per ortodonzia): mostra un elenco di voci da verificare sul modello 3D ortodontico, per controllare la precisione del modello stesso, prima dell'esportazione. È necessario esaminare l'area appropriata del modello 3D e selezionare l'opzione corrispondente dall'elenco, prima di poter esportare il file.

Verificare quanto segue:

- Assenza di lacune nell'immagine.
- Avvenuta rimozione dei bordi irregolari.
- Avvenuta rimozione del tessuto molle irregolare.

Restoration Preparation Check (Verifica della preparazione restauro): mostra un elenco di voci da verificare sul modello 3D per la ricostruzione, per controllare la registrazione occlusale e il design della preparazione. È necessario esaminare l'area appropriata del modello 3D e selezionare l'opzione corrispondente dall'elenco, prima di poter esportare il file.

Verificare quanto segue:

- Spazio occlusale

- Sottosquadro
- Linea di margine

Implant Preparation Check (Verifica della preparazione per impianto): mostra un elenco di voci da verificare sul modello 3D dell'impianto, per controllare la precisione del modello stesso, prima dell'esportazione. È necessario esaminare l'area appropriata del modello 3D e selezionare l'opzione corrispondente dall'elenco, prima di poter esportare il file.

Verificare quanto segue:

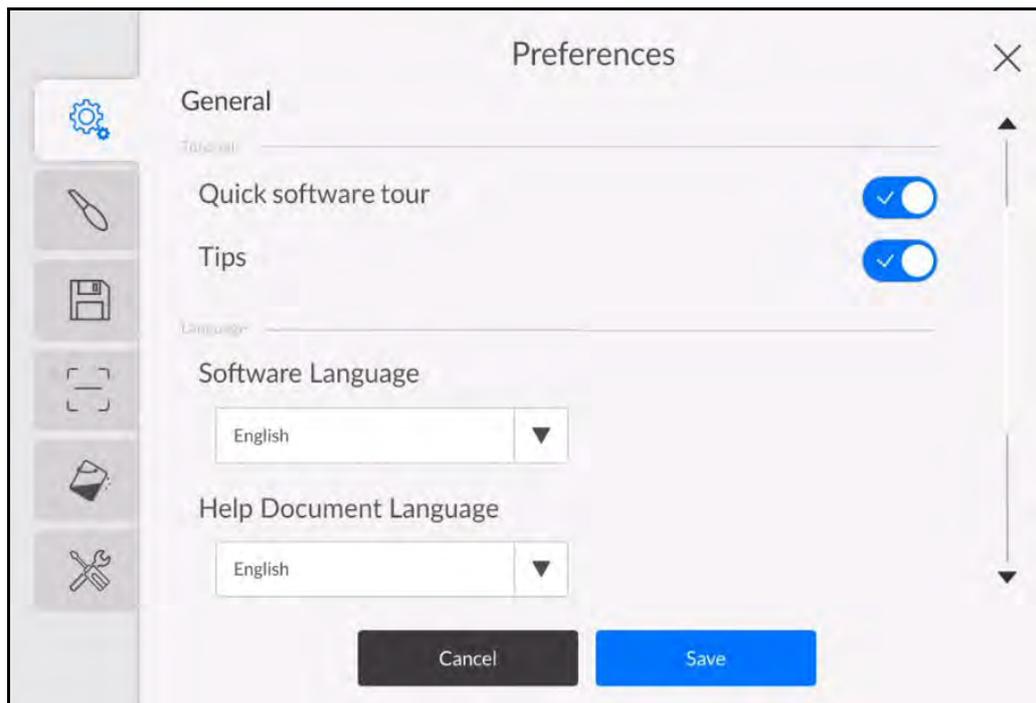
- È visibile l'intero corpo di scansione.
- Il morso è stato acquisito correttamente.
- Il tessuto gengivale è stato acquisito correttamente.
- I denti adiacenti sono stati acquisiti.

Panoramica finestre di dialogo Preferenze

Le finestre di dialogo **Preferences** (Preferenze) consentono di selezionare le impostazioni dell'interfaccia **CS ScanFlow** e dello scanner. Si raccomanda di impostare le preferenze prima di usare lo scanner.

Preferenze generali

Figura 2 Preferenze generali



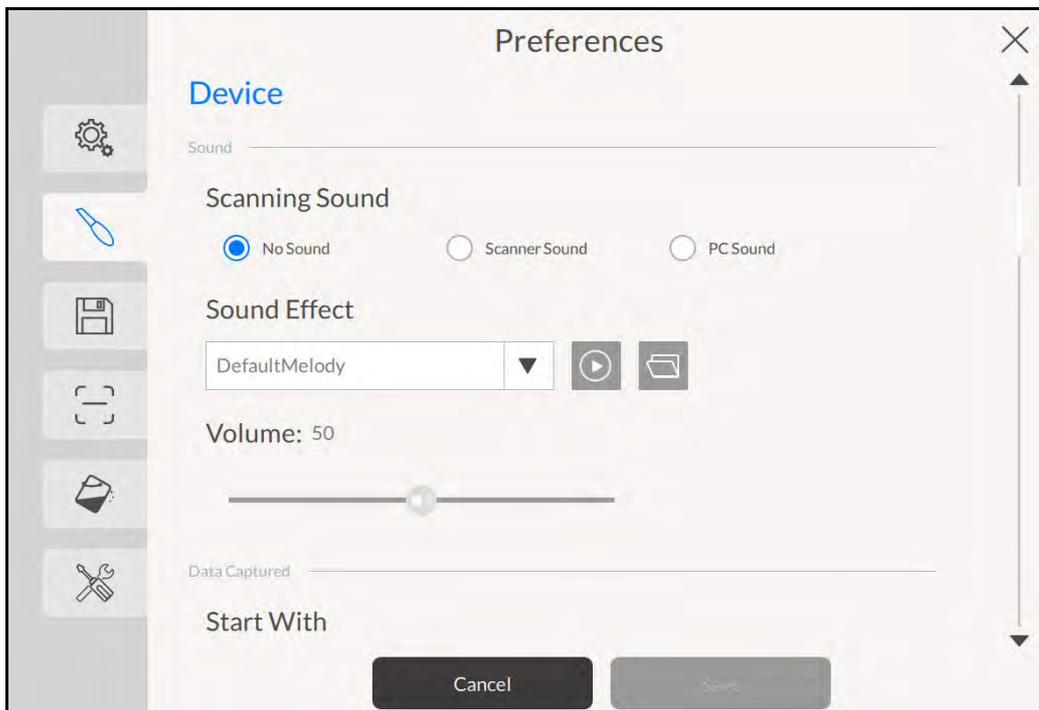
La finestra **General Preferences** (Preferenze generali) consente di selezionare queste opzioni:

- **Quick Software Tour** (Panoramica rapida del software): selezionare l'opzione per visualizzare brevi sovrapposizioni esplicative sui menu e relative alle funzioni chiave del software ScanFlow.
- **Tips** (Suggerimenti): selezionare questa opzione per visualizzare suggerimenti per l'utilizzo di determinate funzioni sul software. Quando si seleziona una funzione ed è disponibile un suggerimento, questo viene visualizzato per pochi secondi per poi scomparire.

- **Software Language** (Lingua del software): selezionare la lingua per il software.
- **Help Document Language** (Lingua del documento Guida): selezionare la lingua per il documento Guida.
- **Override Background** (Sovrascrivi sfondo): consente di usare il colore sfondo preferito. Fare clic su **Change Background** (Modifica sfondo), selezionare il colore sfondo, quindi fare clic su **OK**.
- **Use Gradient Background** (Utilizza sfondo a gradiente): selezionare questa opzione per includere gradazioni di colore nello sfondo.

Preferenze del dispositivo

Figura 3 Preferenze del dispositivo



La finestra **Device Preferences** (Preferenze del dispositivo) consente di selezionare le seguenti opzioni:

- **Scanning Sound** (Audio di scansione): Selezionare una delle seguenti opzioni:
 - **No Sound** (Nessun audio): selezionare per acquisire immagini senza audio.
 - **Scanner Sound** (Audio dello scanner): selezionare per fare in modo che lo scanner emetta un segnale acustico ogni volta che si avvia e si interrompe una scansione. Un segnale acustico indica che la scansione è in corso; due segnali acustici indicano che la scansione è stata arrestata ed è necessario ripetere la scansione di un'area precedentemente scansionata per ricominciare. Un singolo segnale acustico indica inoltre la corretta acquisizione di un'immagine occlusale buccale.
 - **PC Sound** (Audio del PC): selezionare per riprodurre continuamente un audio attraverso il PC quando la scansione ha esito positivo. Se l'audio si interrompe, la scansione si è fermata ed è necessario ripetere la scansione di un'area precedentemente scansionata per ricominciare.

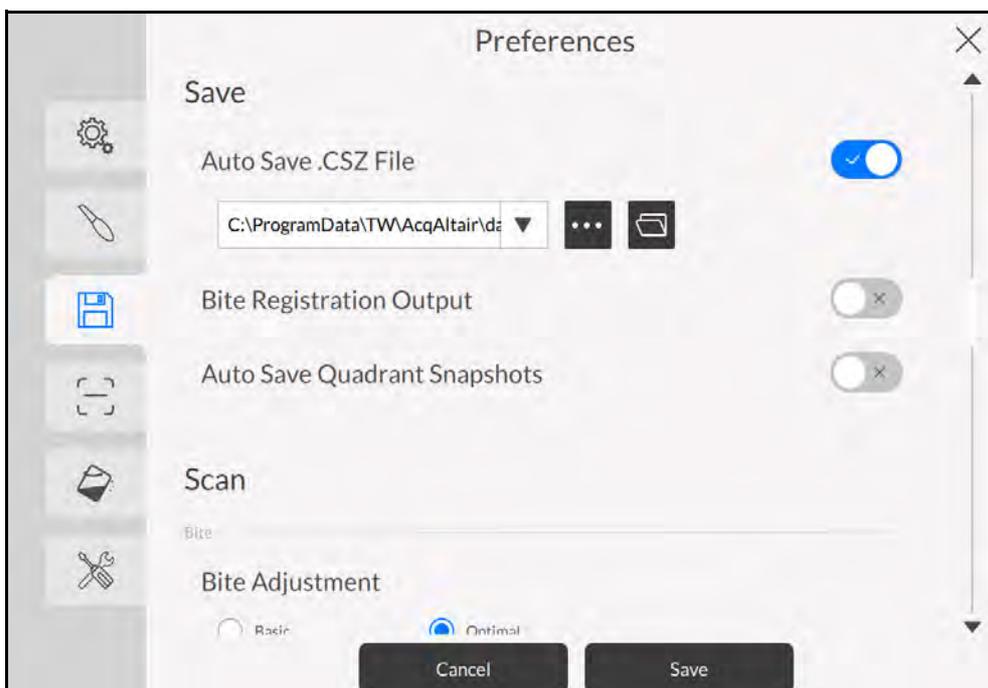
- **Sound Effect** (Effetto audio): selezionare un effetto audio dall'elenco e fare clic su  per ascoltare la selezione.
- Fare clic su  per accedere a una cartella in cui sono stati memorizzati suoni o musica in formato .wav. Selezionare un file audio o la musica da far riprodurre al PC durante la scansione. Se l'audio o la musica si interrompono, la scansione si è fermata ed è necessario ripetere la scansione di un'area precedentemente scansionata per ricominciare.
- **Volume**: fare clic o trascinare la barra di scorrimento per aumentare o diminuire il volume dell'audio del PC.
- **Start With** (Inizia con): selezionare quale mandibola si desidera scansionare sempre per prima.
- **Manual Bite Capture** (Acquisizione del morso manuale): selezionare per abilitare l'attivazione manuale dell'acquisizione dell'occlusione buccale. Con questa opzione abilitata, spostare lo scanner in posizione e premere il pulsante di accensione. Inizia l'acquisizione del morso. Premere il pulsante di accensione o rimuovere lo scanner dalla bocca per interrompere l'acquisizione del morso.



Nota: se si seleziona questa opzione, è necessario acquisire manualmente l'occlusione buccale in tutti i casi. Il software non eseguirà automaticamente l'acquisizione del morso buccale.

Preferenze di salvataggio

Figura 4 Save Preferences (Preferenze di salvataggio)



La finestra **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio) consente di selezionare queste opzioni:

- **Auto Save .CSZ File** (Salva automaticamente il file .CSZ): consente di salvare una copia dei dati grezzi per una scansione nella cartella designata.

Utilizzare le seguenti opzioni:

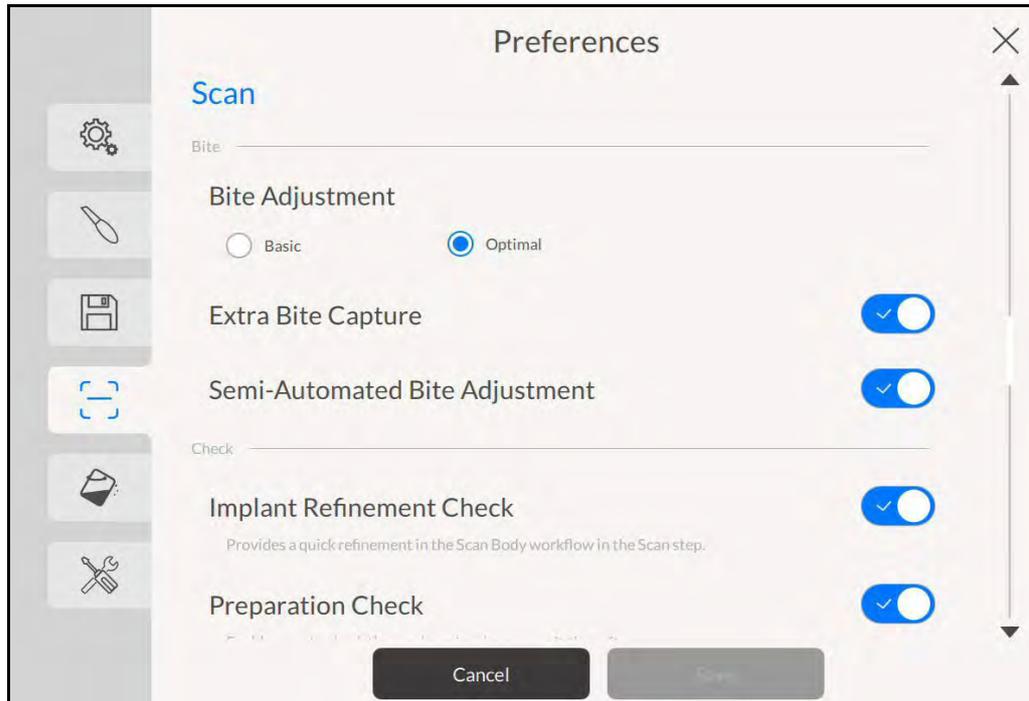
-  : fare clic per selezionare la cartella in cui si desidera salvare il file .CSZ.
-  : fare clic per aprire la cartella contenente i file .CSZ.

Nota: selezionando questa opzione, viene automaticamente selezionata l'opzione **Export scan data (.CSZ file)** (Esporta dati scansione (file .CSZ)) nella finestra **Exit CS ScanFlow** (Esci da CS ScanFlow). È possibile deselezionare questa opzione nella finestra di uscita, per chiudere il programma senza salvare un file .CSZ.

- **Bite Registration Output** (Risultato della registrazione occlusale): selezionare questa opzione per salvare la relazione di registrazione occlusale come file aggiuntivo che è possibile esportare insieme alla mascella e alla mandibola. Le sei viste occlusali verranno salvate nel file DCM ed esportate come un file STL. Se sono state registrate tre diverse relazioni di occlusione, vi saranno tre file STL mesh occlusale. Questo può essere utile per un tecnico di laboratorio che potrebbe aver bisogno di riadattare l'occlusione nel software CAD.
- **Auto Save Quadrant Snapshots (solo utenti Premium)** (Salvataggio automatico istantanee quadrante): selezionare per salvare automaticamente, all'uscita dal software di acquisizione, le istantanee del quadrante (in formato JPEG) nella cartella del paziente di CS Imaging, insieme all'impronta digitale. Viene anche generato automaticamente un report in PDF, che può essere inviato a contatti di riferimento.

Preferenze di scansione

Figura 5 Preferenze di scansione



La finestra **Preferenze di scansione** consente di selezionare le seguenti opzioni:

- **Bite Adjustment** (Regolazione morso): selezionare per consentire al software di regolare automaticamente l'occlusione per ridurre al minimo la sovrapposizione delle occlusioni durante la rifinitura.

Selezionare una regolazione del morso:

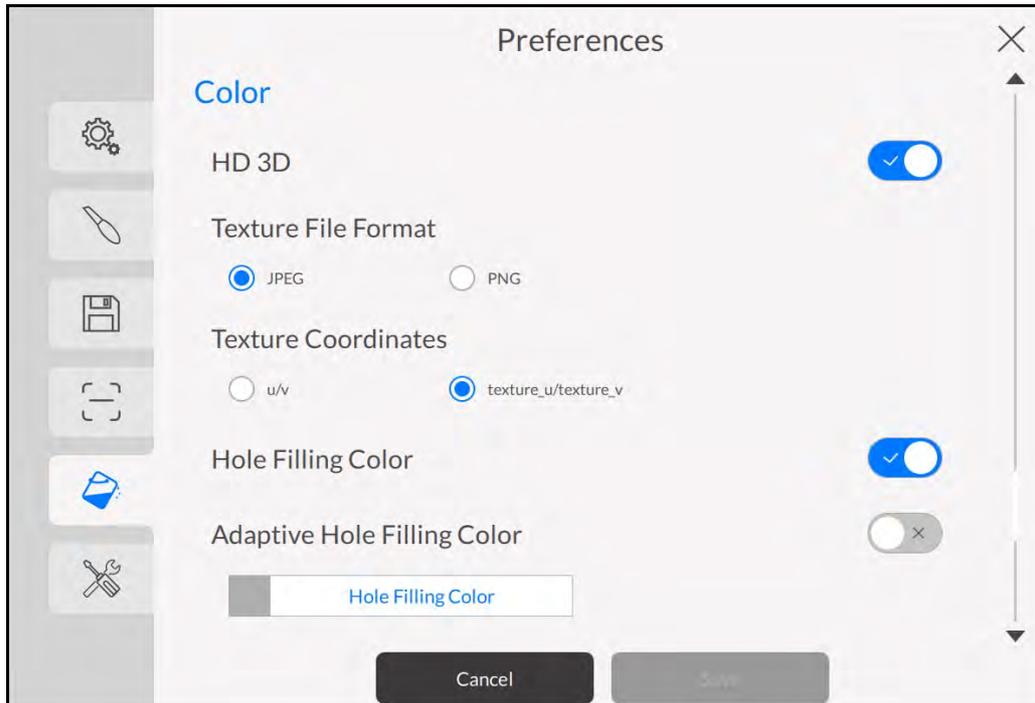
- **Basic** (Di base): non rimuove le intersezioni (aree di sovrapposizione delle arcate). Il programma offre una posizione mandibolare e mascellare che fa corrispondere quante più aree possibili con tutte le visualizzazioni del morso singolo.
- **Optimal** (Ottimale): tenta di rimuovere le intersezioni. Il programma inizia da una posizione di media dei morsi singoli e campiona diversi punti nell'area di contatto sulla superficie dei denti. Quindi, tenta di trovare una posizione ottimale che riduca al minimo le distanze generali di tali punti campione rispetto all'altra arcata, mantenendo al contempo la regolazione quanto più ridotta possibile.
- **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva): selezionare per abilitare l'utente a catturare fino a cinque registrazioni occlusali buccali diverse, ciascuna con un possibile numero di sei visualizzazioni. (**Solo utenti Premium. Gli utenti Standard possono acquisire fino a tre registrazioni occlusali.**) Ogni registrazione occlusale aggiuntiva viene salvata nel DCM e può essere visualizzata con Mesh Viewer ed esportata mediante Mesh Converter.
- **Semi-Automated Bite Adjustment** (Regolazione morso semi-automatizzata): selezionare per attivare la funzione di regolazione morso semi-automatizzata, che consente di regolare l'occlusione in base ai punti di contatto selezionati.
- **Implant Refinement Check** (Verifica rifinitura impianto): selezionare questa opzione per abilitare la verifica della rifinitura dell'impianto, che dà la possibilità di verificare il

miglioramento dell'immagine prima di ritagliare l'area dell'impianto. **Nota:** la preferenza è selezionabile solo se è in uso il flusso di lavoro Scan Body (Corpo di scansione).

- **Preparation Check** (Verifica preparazione): selezionare per abilitare la verifica della preparazione, all'interno della quale è possibile sovrapporre le scansioni pre- e post-, per rilevare una misurazione della distanza.
- **Scanning Area Selection Check** (Verifica della selezione dell'area di scansione): selezionare per abilitare il diagramma dell'arcata Mostra area di scansione, che richiede di selezionare i denti su cui il software dovrebbe concentrarsi. Il grafico viene visualizzato nella sua fase precedente alla rifinitura. **Nota:** è necessario abilitare questa opzione se si utilizza CS Restore.
- **Data Recovery** (Ripristino dati): selezionare questa opzione per far sì che il software visualizzi un messaggio nel caso in cui si verifichi un arresto imprevisto, con la richiesta di possibile salvataggio dei dati precedenti. Se si seleziona **Yes** (Sì), viene visualizzata l'ultima scansione.
- **Scan Warning** (Avvertenza di scansione): selezionare per abilitare l'avvertenza di scansione (linee verdi con frecce rosse indicanti una connessione debole tra le superfici del dente che potrebbe causare un errore di stitching dell'immagine). Continuare la scansione dell'area fino a quando le frecce non scompaiono.
- **Enable GPU (CS 3800 only)** (Abilita GPU (solo CS 3800): selezionare per usare la scheda grafica ed elaborare le immagini acquisite. Selezionando questa opzione, viene abilitata l'opzione **Highlight Hole** (Evidenzia lacuna).
- **Highlight Hole (solo CS 3800)** (Evidenzia lacuna): selezionare per evidenziare il profilo delle aree che richiedono un numero maggiore di dati (lacune) nella mesh. Questa opzione è disponibile solo quando viene selezionato **Enable GPU** (Abilita GPU).
- **Auto Filter (solo CS 3800)** (Filtro automatico): selezionare per filtrare piccoli oggetti dalla mesh durante la scansione. Questa opzione è disponibile solo quando viene selezionato **Enable GPU** (Abilita GPU).
- **Shade Matching (solo CS 3700 e CS 3800)** (Corrispondenza cromatica): selezionare per abilitare la funzione di corrispondenza cromatica.
- **Select Shade Matching Library Type (solo CS 3700 e CS 3800)** (Selezionare il tipo di archivio di corrispondenza cromatica): selezionare il tipo di archivio di riferimento per la corrispondenza cromatica.
- **Refine Resolution** (Rifinisci risoluzione): selezionare la risoluzione predefinita di rifinitura scelta per la mesh 3D.

Preferenze di colore

Figura 6 Preferenze di colore

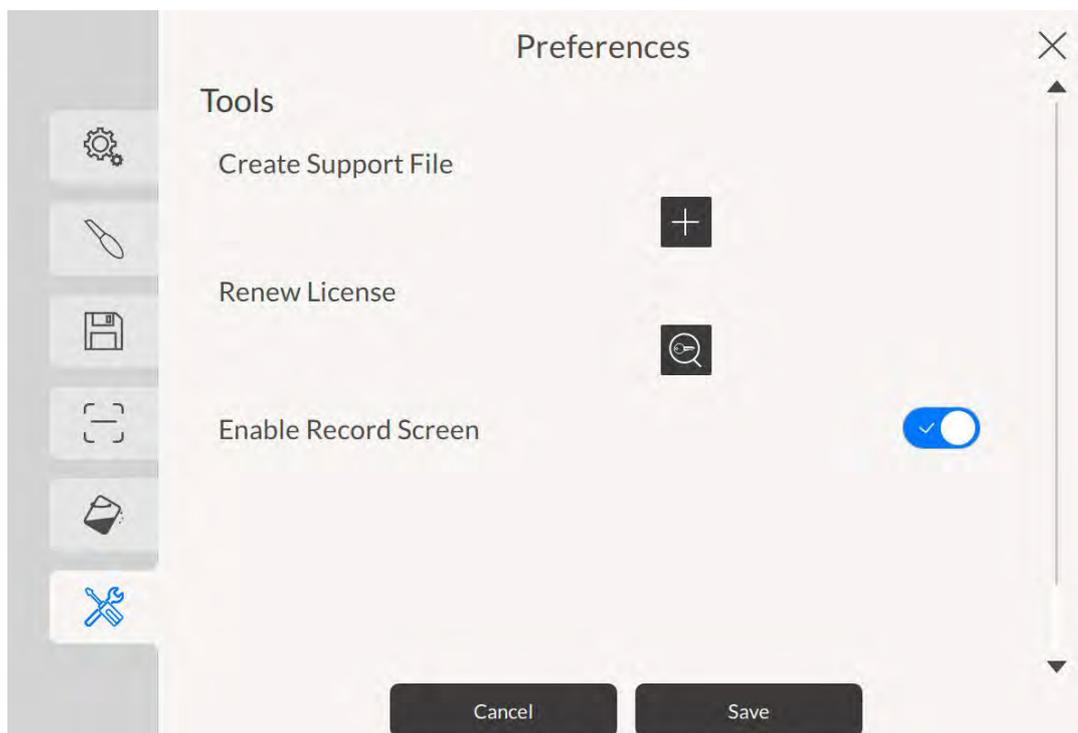


La finestra **Color Preferences** (Preferenze di colore) consente di selezionare le seguenti opzioni:

- **HD 3D** (3D HD): Selezionare per abilitare il 3D HD. Se questa opzione è selezionata, viene creato un file immagine texture quando DCM viene convertito in formato PLY. Se questa opzione non è selezionata, il file immagine texture non viene creato.
Nota: deselegnando l'opzione alta definizione, è possibile accelerare i tempi di correzione. Le impostazioni di **JPEG** e **u/v** soddisfano i requisiti della maggior parte dei software CAD/CAM.
- **Hole Filling Color** (Colore di riempimento del foro): selezionare per abilitare il software al riempimento delle lacune nel modello in seguito alla correzione.
- **Adaptive Hole Filling Color (opzionale per CS 3600 Access)** (Colore di riempimento del foro adattivo): selezionare per abilitare il software all'utilizzo di un colore circostante per riempire un foro. **Nota:** questa opzione è disponibile solo quando sono selezionati **HD 3D** (3D HD) e **Hole Filling Color** (Colore di riempimento del foro).
 - **Hole Filling Color (opzionale per CS 3600 Access)** (Colore di riempimento del foro): consente di selezionare il colore utilizzato per evidenziare le lacune riempite dopo la correzione. Fare clic su **Hole Filling Color** (Colore di riempimento del foro), selezionare il colore, quindi fare clic su **OK**.
- **Brightness (opzionale per CS 3600 Access)** (Luminosità): consente di selezionare il livello di luminosità del modello.
Nota: questa opzione è disponibile solo quando viene selezionato **HD 3D** (3D HD).

Preferenze strumenti

Figura 7 Preferenze strumenti



La finestra **Tools Preferences** (Preferenze strumenti) consente di selezionare le seguenti opzioni:

- **Create Support File** (Crea file supporto): fare clic su  per selezionare la cartella in cui vengono salvati i file di log per le informazioni di assistenza.
- **Renew License** (Rinnova licenza): fare clic su  per rinnovare la licenza del software. Fare riferimento alle istruzioni all'interno del voucher di licenza.
- **Enable Record Screen (solo utenti Premium)** (Abilita schermata record): selezionare per abilitare la funzione Record Screen (Registra schermata), in grado di registrare in formato MP4, nella cartella CSZ, fino a un'ora di dati acquisiti. La funzione può essere utile come supporto alla formazione, nonché come strumento per la risoluzione dei problemi. Al fine di individuare una porzione specifica della registrazione, l'opzione colloca anche un orologio nella parte superiore sinistra della finestra di acquisizione.

3 Informazioni preliminari

Utilizzo del software di imaging

Per utilizzare **CS Imaging Software**, consultare la Guida rapida per l'utente del **CS Imaging Software** e la guida online fornita con il software.

Per utilizzare il software **CS Orthodontic Imaging**, consultare la Guida rapida per l'utente di **CS Orthodontic Imaging** e la guida in linea fornita con il software.

Per utilizzare il software **CS OMS Imaging**, consultare la Guida rapida per l'utente di **CS OMS Imaging** e la guida in linea fornita con il software.

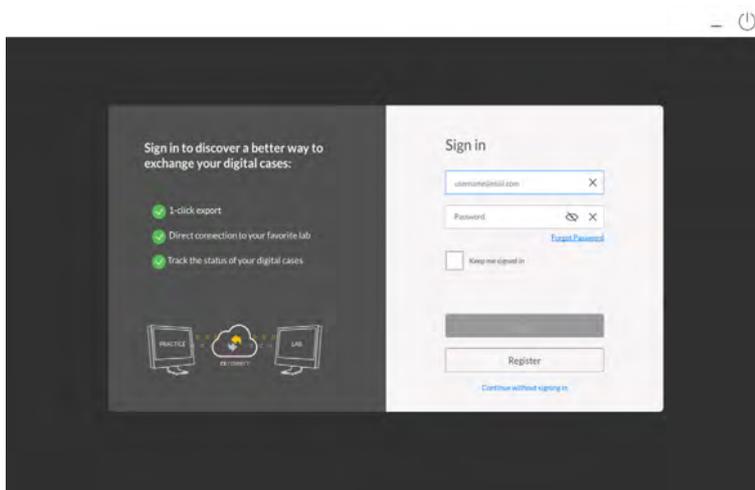
Accesso all'interfaccia di CS ScanFlow

È possibile accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** dall'interno di **CS Imaging Software**, del software **CS Orthodontic Imaging**, del software **CS OMS Imaging** o dall'interno del software di gestione del proprio ambulatorio.

Accesso all'interfaccia di CS ScanFlow con il software di imaging

Per accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** da **CS Imaging Software**, dal software **CS Orthodontic Imaging** o dal software **CS OMS Imaging**, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Sul desktop fare doppio clic su  (**CS Imaging Software**, software **CS Orthodontic Imaging** o software **CS OMS Imaging**).
- 2 Trovare o creare il record paziente.
- 3 Fare doppio clic sul record paziente per accedere alla finestra o alla scheda di imaging.
- 4 Nella finestra o scheda di imaging, fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Sign In** (Accedi) di **CS ScanFlow**.



Eeguire una delle seguenti operazioni:

- Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental nei campi **User name** (Nome utente) e **Password**, spuntare l'opzione **Keep me signed in** (Mantieni l'accesso) se si desidera che il software memorizzi la password personale, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).
Nota: se si desidera utilizzare le funzioni **Export** (Esportazione) è obbligatorio effettuare l'accesso.
- Se non si dispone di un account SSO di Carestream Dental, fare clic su **Register** (Registrati). Viene visualizzata la finestra **Product Activation and Registration -- Create Customer Record** (Attivazione e registrazione del prodotto -- Crea record cliente). Compilare i campi informativi della finestra, quindi fare clic su **Continue** (Continua). I dati SSO personali verranno confermati via e-mail.
- Fare clic su **Continue without signing in** (Continua senza accedere).

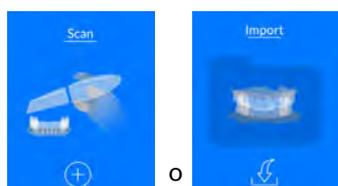
Nota: Se si decide in seguito di voler accedere mentre si è in una scheda di esportazione diversa, fare clic su , immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, e fare clic su **Sign in** (Accedi).

Viene visualizzata la finestra **CS ScanFlow Acquisition Selection** (Selezione dell'acquisizione con CS ScanFlow).



- 5 Se si usa più di uno scanner, selezionare il dispositivo facendo clic sullo stesso nell'elenco.

Nota: se la connessione di CS 3800 fallisce, tenere premuti i pulsanti di alimentazione e modalità contemporaneamente per due secondi, per azzerare la connessione attuale.



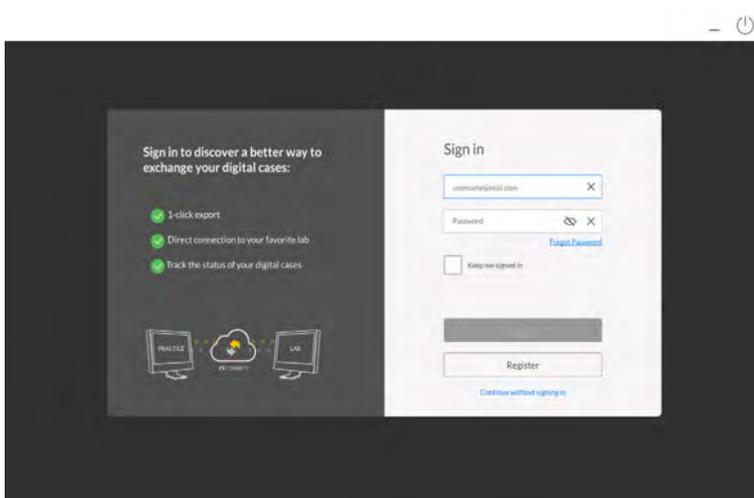
- 6 Fare clic su  o .

- 7 Fare clic su  e selezionare  Preferences .

Accesso all'interfaccia di CS ScanFlow dal software di gestione del proprio studio dentistico

Per accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** dal software di gestione del proprio ambulatorio, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Aprire il software di gestione del proprio ambulatorio.
- 2 Trovare il record del paziente e aprirlo.
- 3 Aprire il software di imaging.
- 4 Fare clic su  . Viene visualizzata la finestra Sign In (Accedi) di **CS ScanFlow**.



Eeguire una delle seguenti operazioni:

- Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental nei campi **User name** (Nome utente) e **Password**, spuntare l'opzione **Keep me signed in** (Mantieni l'accesso) se si desidera che il software memorizzi la password personale, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).
Nota: se si desidera esportare un file di mesh è obbligatorio effettuare l'accesso.
- Se non si dispone di un account SSO di Carestream Dental, fare clic su **Register** (Registrali). Viene visualizzata la finestra **Product Activation and Registration -- Create Customer Record** (Attivazione e registrazione del prodotto -- Crea record cliente). Compilare i campi informativi della finestra, quindi fare clic su **Continue** (Continua). I dati SSO personali verranno confermati via e-mail.
- Fare clic su **Continue without signing in** (Continua senza accedere).

Nota: Se si decide in seguito di voler accedere mentre si è in una scheda di esportazione

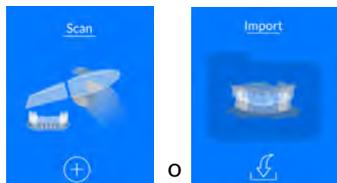
diversa, fare clic su , immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, e fare clic su **Sign in** (Accedi).

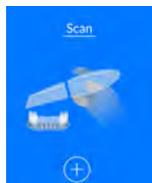
Viene visualizzata la finestra **CS ScanFlow Acquisition Selection** (Selezione dell'acquisizione con CS ScanFlow).



- 5 Se si usa più di uno scanner, selezionare il dispositivo facendo clic sullo stesso nell'elenco.

Nota: se la connessione di CS 3800 fallisce, tenere premuti i pulsanti di alimentazione e modalità contemporaneamente per due secondi, per azzerare la connessione attuale.

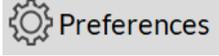


- 6 Fare clic su  o .

- 7 Fare clic su  e selezionare .

Configurazione delle preferenze

Configurare le preferenze prima di usare lo scanner. Per impostare le preferenze, attenersi alla procedura riportata di seguito.

- 1 Nell'interfaccia di **CS ScanFlow**, fare clic su  e selezionare . Viene visualizzata la finestra di dialogo **General Preferences** (Preferenze generali).

- 2 Fare clic su  per impostare le preferenze generali.

3 Fare clic su  per impostare le preferenze del dispositivo.

4 Fare clic su  per impostare le preferenze di salvataggio.

5 Fare clic su  per impostare le preferenze di scansione.

6 Fare clic su  per impostare le preferenze di colore.

7 Fare clic su  per selezionare le preferenze degli strumenti.

Ora è possibile avviare l'acquisizione delle immagini 3D.

Visualizzazione del Quick Software Tour (Panoramica rapida del software)

Alla prima apertura del software, vengono visualizzati diversi overlay esplicativi sui menu e nelle funzioni chiave, per aiutare l'utente a cominciare. Una volta che il team addetto ha acquisito familiarità con l'interfaccia, è possibile disabilitare l'opzione di panoramica.

Per disabilitare la panoramica del software:

- 1 Nell'interfaccia di **CS ScanFlow**, fare clic su  e selezionare  **Preferences**. Viene visualizzata la finestra **General Preferences** (Preferenze generali).
- 2 Deselezionare **Quick Software Tour** (Panoramica rapida del software).

Visualizzazione dei suggerimenti

Quando si seleziona uno strumento, viene visualizzata una breve spiegazione, o suggerimento, sul suo utilizzo. Dopo alcuni secondi, il suggerimento scompare. È possibile visualizzare di nuovo il

suggerimento selezionando  **Tips** dal menu **Settings** (Impostazioni).

Per abilitare i suggerimenti, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Nell'interfaccia di **CS ScanFlow**, fare clic su  e selezionare  **Preferences**. Viene visualizzata la finestra **General Preferences** (Preferenze generali).
- 2 Fare clic su **Auto Tips** (Suggerimenti automatici).
- 3 Fare clic su **Salva**.

Visualizzazione dei video di formazione

Sono disponibili numerosi video, utili a fornire un'introduzione dell'utente alle funzioni dello scanner, a guidarlo attraverso i flussi di lavoro e offrire suggerimenti e trucchi per l'acquisizione di impronte digitali.

Per visualizzare i video di formazione, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Nell'interfaccia di **CS ScanFlow**, fare clic su  e selezionare  Training Videos .
- 2 Selezionare il tipo di scanner. Viene visualizzata la pagina web dei video di formazione.
- 3 Scorrere i titoli e selezionare un video.

Strumenti e suggerimenti

Utilizzare i seguenti strumenti e suggerimenti per acquisire immagini di qualità:

- **Scanner Sound** (Audio dello scanner): quando viene abilitata la funzione audio dello scanner, lo scanner emette un segnale singolo all'inizio dell'acquisizione, e doppio nel caso in cui questa si interrompa a causa di una scansione errata. Per continuare, tornare indietro in un'area precedentemente scansionata, fino a quando lo scanner non emette un segnale acustico e riprende la scansione. Un singolo segnale acustico indica inoltre la corretta acquisizione di un'immagine oclusale buccale.
- **PC Sound** (Audio del PC): quando la funzione audio del PC è attivata, il PC riproduce continuamente un effetto audio o una musica quando la scansione ha esito positivo. Se l'audio si interrompe, la scansione si è fermata ed è necessario ripetere la scansione di un'area precedentemente scansionata per ricominciare.

Preparazione dei denti

- Asciugare i denti accuratamente prima di un'acquisizione.
- riasciugare i denti se appropriato durante tutto il processo di acquisizione.

Posizione dello scanner

- Per abilitare la funzione antiappannamento, posizionare la punta sullo scanner e consentirgli di scaldarsi per circa tre minuti prima di iniziare l'acquisizione.
- Appoggiare la punta dello scanner sulla superficie dei denti per mantenerlo fisso.
- Per avviare lo scanner, mantenerlo fino a quando viene visualizzata la prima immagine 3D, quindi spostarsi lungo l'arcata.



Procedure di scansione importanti

Scansione di una superficie alla volta

- Iniziare eseguendo la scansione della superficie oclusale dei denti.
- Quindi, scansionare la superficie linguale. In caso di scansioni per uso ortodontico, assicurarsi di acquisire le aree di tessuto molle e includere nella scansione linguale abbondanti millimetri di tessuto gengivale.
- Il passo successivo è la scansione della superficie buccale. In caso di scansioni per uso ortodontico, assicurarsi di acquisire le aree del palato e di tessuto molle, includere inoltre nella scansione buccale abbondanti millimetri di tessuto gengivale.

- Infine, acquisire la registrazione oclusale buccale.

Scansione di ogni dente singolarmente

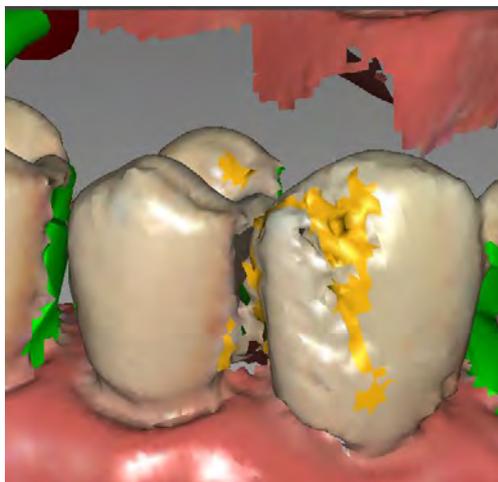
- Eseguire la scansione di un dente alla volta, seguendo il percorso di scansione oclusale/linguale/buccale, buccale/occlusale/linguale o linguale/occlusale/buccale. In caso di scansioni per uso ortodontico, assicurarsi di acquisire le aree di tessuto molle e del palato, includere inoltre nelle scansioni linguale e linguale abbondanti millimetri di tessuto gengivale.
- Dopo aver scansionato tutto il dente, passare al dente successivo e ripetere il processo di scansione fino ad aver scansionato tutti i denti dell'area di preparazione, così come i denti circostanti sulla mandibola. In caso di scansioni per uso ortodontico, assicurarsi di acquisire il palato e le aree di tessuto molle, includere inoltre nelle scansioni linguale e buccale abbondanti millimetri di tessuto gengivale.
- Infine, acquisire la registrazione oclusale buccale.

Scansione di metallo, corone, fori o fessure

- Durante la scansione degli amalgami di metallo e delle corone, asciugare accuratamente i denti prima della scansione.
- Fare clic su  per evitare le distorsioni della mesh causate dal metallo presente in oggetti quali protesi, viti o otturazioni dentali (**solo utenti Premium**).
- Regolare la luce operatoria lontano dal paziente per ridurre la dispersione della luce.
- Se nell'immagine scansionata vengono visualizzati dei fori vicino all'area del restauro, riacquisire l'area fino a riempire i fori. I fori lontani dall'area del restauro non sono interessati.

Per visualizzare meglio eventuali lacune, disattivare il colore facendo clic su  (**opzionale per CS 3600 Access**). Quindi, posizionare il cursore sull'immagine 3D, fare clic e tenere premuto per ruotare il modello. Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire il modello 3D.

- Un colore giallo sul modello 3D indica fessure che potrebbero causare errori di connessione sull'immagine.

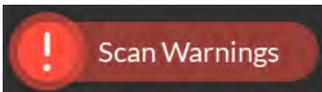


Continuare la scansione dell'area fino a quando il colore giallo non scompare.

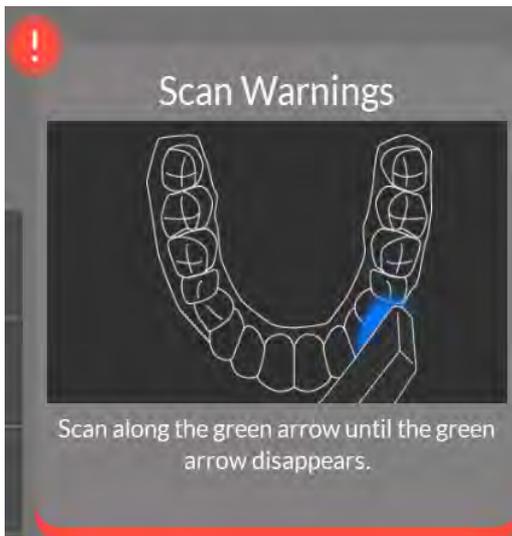
- Una freccia verde indica una connessione debole tra le superfici buccale, linguale e oclusale, che potrebbe causare un errore di stitching sull'immagine, in particolare per gli incisivi.



Insieme alla visualizzazione delle frecce verdi, è visibile anche un indicatore

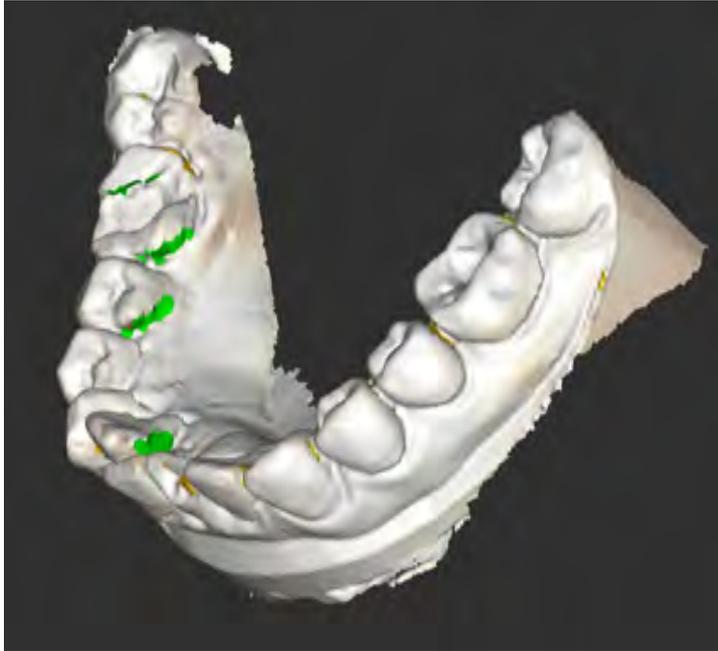


di **Scan Warnings** (Avvertenze di scansione) nell'angolo superiore sinistro della finestra. Passare il cursore sull'indicatore **Scan Warnings** (Avvertenze di scansione) per visualizzare le istruzioni su come rimuoverli.



Continuare a scansionare l'area in direzione delle frecce, fino alla loro scomparsa.

- Se **non** si utilizza la modalità ad alta risoluzione durante l'acquisizione, un colore verde sul modello 3D evidenzia la presenza di lacune nell'immagine.



Eseguire nuovamente la scansione delle aree fino a quando il colore verde non scompare.

Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti

- Se durante l'acquisizione vengono individuati artefatti dei tessuti molli, fare clic su  o fare clic con il tasto destro del mouse sullo strumento di taglio selezionato, quindi selezionare . Fare clic in diversi punti intorno al tessuto molle, per tracciarvi delle linee. Fare doppio clic per eliminare il tessuto molle. Riacquisire l'area per riempire eventuali lacune.

OPPURE

Fare clic su , o fare clic con il tasto destro del mouse sullo strumento di taglio

visualizzato, quindi fare clic su . Dai pulsanti visualizzati, selezionare una dimensione del pennello. Tenere premuto il tasto destro del mouse, contrassegnare il tessuto molle che si desidera eliminare (il suo colore cambierà in blu), quindi rilasciare il tasto destro del mouse. Riacquisire l'area per riempire eventuali lacune.

Nota: è possibile tenere premuto **Ctrl** e utilizzare il pulsante sinistro del mouse per ruotare la mesh in modo da ottenere una visualizzazione e un angolo ottimali per l'utente, e riprendere poi il taglio.

- È inoltre possibile rimuovere artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate o non corrispondenti utilizzando la funzione di controllo della cronologia della scansione, la quale consente di tornare alla porzione della scansione appena precedente, nella quale si sono verificate le visualizzazioni indesiderate o la non corrispondenza. È quindi possibile eseguire

nuovamente la scansione dell'area. Fare clic su . Fare clic sul cursore e trascinarlo verso sinistra per rimuovere porzioni della scansione. Una volta rimosse le visualizzazioni indesiderate dalla scansione, fare clic su **Save** (Salva) per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow**.

Uso dei pulsanti Power (Alimentazione) e Mode (Modalità) di CS 3800

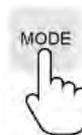
I pulsanti Power (Alimentazione) e Mode (Modalità) sull'unità CS 3800 sono atti a molteplici funzioni, a seconda di come e di quando vengono premuti.

Flusso di lavoro base di scansione dell'unità CS 3800:

- 1 Tenere premuto  per **tre secondi** per accendere lo scanner.
- 2 Lanciare CS ScanFlow, selezionare lo scanner ed effettuare la connessione. (**Nota:** in questa fase, lo scanner non emette luce.)
- 3 Posizionare lo scanner in bocca, sulla mascella, e premere brevemente . Lo scanner emette una luce e la scansione ha inizio.
- 4 Premere di nuovo  brevemente. La scansione e la luce si interrompono.
- 5 Premere brevemente  per passare alla mandibola.
- 6 Premere brevemente . Lo scanner emette una luce e la scansione ha inizio.

- 7 Una volta terminata la scansione della mandibola, prima di scansionare l'occlusione buccale, viene

visualizzata la finestra Mesh Quality (Qualità mesh). Premere brevemente **Next** (Successivo) e proseguire con l'occlusione buccale.



per selezionare

OPPURE

Premere brevemente  per selezionare **Rescan** (Ripeti scansione) e acquisire eventuali dati mancanti.

- 8 Premere brevemente  per passare all'occlusione buccale.

- 9 Premere brevemente  . Lo scanner emette una luce e la scansione ha inizio.

- 10 Premere brevemente  . La scansione e la luce si interrompono.

- 11 Quando viene visualizzata la finestra Refine Analysis (Analisi di rifinitura), premere brevemente



per selezionare **Refine** (Rifinisci), quindi procedere alla fase di verifica.

OPPURE

Premere brevemente  per selezionare **Rescan** (Ripeti scansione) e acquisire eventuali dati mancanti.

Uso di Gesture Motion Control (Controllo movimento del gesto)

Durante la scansione dell'arcata superiore o dell'arcata inferiore, il manipolo di CS 3800 consente di ruotare il modello 3D e di ingrandirlo e/o rimpicciolirlo utilizzando il solo manipolo, senza bisogno di ricorrere a mouse o tastiera.

Per l'opzione Gesture Motion Control (Controllo movimento del gesto), attenersi alla seguente procedura:

- 1 In modalità Scan, premere brevemente . La scansione e la luce si interrompono.
- 2 Tenere premuto  per **cinque secondi** per attivare Motion Control (Controllo movimento).
- 3 Inclinare il manipolo per maneggiare il modello 3D.
- 4 Premere brevemente  per ingrandire o rimpicciolire il modello. **Nota:** ogni qualvolta viene premuto , il modello si ingrandisce. È possibile ingrandire fino a cinque volte, premendo . Premere nuovamente  una volta per rimpicciolire.
- 5 Premere brevemente  per passare dall'arcata superiore all'arcata inferiore.
- 6 Tenere premuto  per **5 secondi** nuovamente, per uscire da Motion Control (Controllo movimento) e tornare in modalità Scan.

- 7 Premere  per visualizzare la finestra Mesh Quality (Qualità mesh) e premere brevemente

-  per selezionare **Next** (Successivo).

- 8 Acquisire l'occlusione buccale.

- 9 Premere brevemente  . La scansione e la luce si interrompono.

Procedure a mani libere

Quando si ricorre a uno qualsiasi degli strumenti disponibili durante la scansione, è possibile tornare alla scansione senza toccare il mouse o la tastiera. Ad esempio: se durante la scansione di un'arcata superiore o di un'arcata inferiore con CS 3800 si ha l'esigenza di rimuovere del tessuto molle dal modello, è possibile usare lo strumento di taglio e di tornare quindi a scansionare senza dover toccare il mouse o la tastiera.

Per usare la funzione a mani libere, attenersi alla seguente procedura:

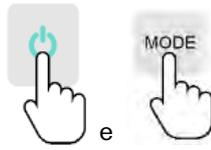
- 1 In modalità Scan, premere brevemente  .
- 2 Con il mouse, selezionare lo strumento desiderato e procedere all'uso.

- 3 Premere brevemente  per chiudere la funzione strumento.

- 4 Premere brevemente  per riprendere la scansione.

Reset della connessione

Se la connessione di CS 3800 fallisce, tenere premuti **due secondi** per azzerare la connessione attuale.



contemporaneamente per

4

Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Common Scan (da qui in poi, scansione comune)

Iniziare usando il flusso di lavoro scansione comune, quello predefinito, per scansionare un'arcata parziale o intera. Per entrambi i tipi di scansione, è necessario acquisire immagini di mascella e mandibola, e la registrazione oclusale buccale. Il software combina le immagini per creare un modello 3D. Una volta acquisite tali informazioni di base, è possibile aggiungere altri tipi di scansione, come Scan Body Scan (Scansione Scan Body) o Impression Scan (Scansione impronta), per manipolare ulteriormente il modello 3D e acquisire altre informazioni, in base al tipo di caso su cui si sta lavorando. Oppure, è possibile *avviare* la scansione in uno dei flussi di lavoro specifici, avendo così l'opportunità di acquisire le scansioni sulla base delle esigenze di ciascun paziente. Le opzioni sono molte, e non si corre il pericolo di "rimanere bloccati" in uno specifico flusso di lavoro.

Uso del flusso di lavoro scansione comune in ortodonzia: usare il flusso di lavoro di scansione comune per ottenere un modello 3D. Eseguire la scansione di un'arcata intera per creare un modello 3D. Le scansioni linguale e buccale devono includere la mandibola e la mascella, la registrazione oclusale buccale, nonché abbondanti millimetri di tessuto gengivale. Il software combina queste immagini per creare il modello 3D. (È possibile usare lo strumento Quadrant Snapshot (Istantanea quadrante) per estrarre automaticamente fino a cinque immagini 2D dal data set scansionato.) Successivamente, esportare il modello nel software CS Model, all'interno del quale è possibile utilizzare il modello elettronico per eseguire misurazioni di distanza essenziali, eliminando la necessità di prendere impronte e di lavorare con modelli in gesso o memorizzarli.

Per acquisire un modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- Eseguire la scansione della mandibola.
- Eseguire la scansione della registrazione oclusale buccale.
- Scansionare un'impronta (opzionale).
- Rifinisci l'immagine.
- In fase Adapt (Adatta), utilizzare se necessario gli strumenti avanzati per meglio preparare il modello 3D (**Solo utenti Premium**).
- Completare la verifica della preparazione ed esportare l'immagine.

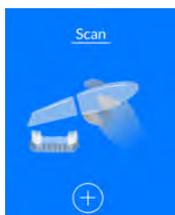


Nota: in alcuni casi, è possibile acquisire immagini di una singola arcata (parziale o totale), e non ottenere una registrazione oclusale buccale (ad esempio, se non ci sono denti nell'arcata opposta), ma è consigliabile acquisire entrambe le arcate e una registrazione oclusale buccale quando possibile. In alcuni casi, è possibile anche acquisire entrambe le arcate e non ottenere una registrazione oclusale buccale.

Scansione dei denti su mandibola e mascella

Per acquisire immagini utilizzando l'acquisizione automatica, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Asciugare i denti accuratamente prima di un'acquisizione.
- 2 Accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** facendo clic su  nel software di imaging. Viene visualizzata la finestra di accesso **CS ScanFlow**.
- 3 Immettere nella finestra i propri dati SSO di Carestream Dental e fare clic su **Sign in** (Accedi), o su **Continue without signing in** (Continua senza accedere).
- 4 Se si usa più di uno scanner, selezionare il dispositivo facendo clic sullo stesso nell'elenco.

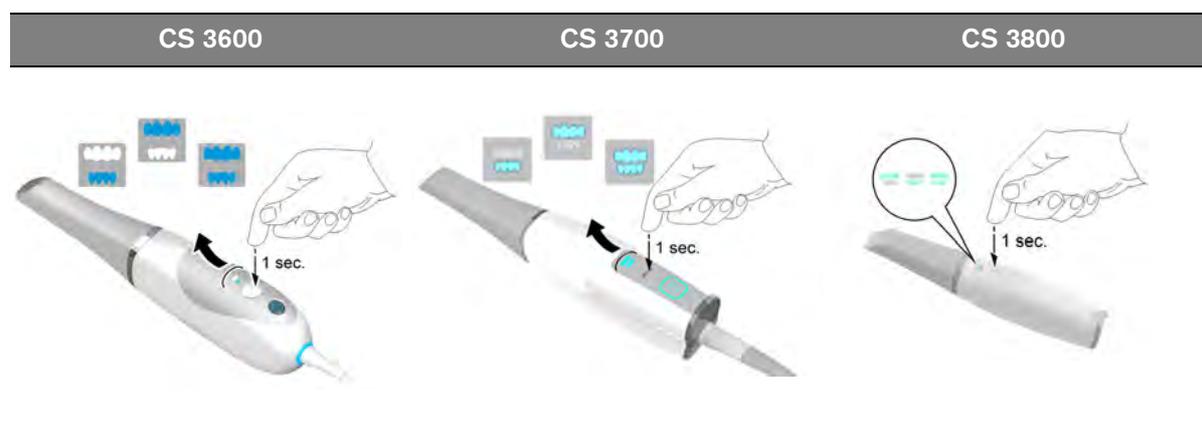


- 5 Fare clic su  nella finestra di selezione dell'acquisizione **CS ScanFlow**.
- 6 Nell'interfaccia **CS ScanFlow**, selezionare la modalità di acquisizione **Upper Jaw** (Mascella).



OPPURE

Sullo scanner, premere il pulsante di modalità per un secondo per selezionare la modalità di acquisizione. L'indicatore LED modalità diventa blu.



- 7 Tenere lo scanner a un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie oclusale dei denti. Appoggiare la punta sulla superficie del dente per stabilizzare lo scanner. Sulla schermata di anteprima video appariranno immagini video live e verrà avviata l'acquisizione. Le immagini vengono acquisite automaticamente e trasferite sulla schermata di visualizzazione del modello 3D.

Nota: alla prima apertura della finestra di acquisizione di **CS ScanFlow** utilizzando CS 3700 o CS 3800, la funzione Shade Matching (Corrispondenza cromatica) si attiva per impostazione predefinita. Le aree che richiedono informazioni cromatiche vengono evidenziate in grigio/blu.

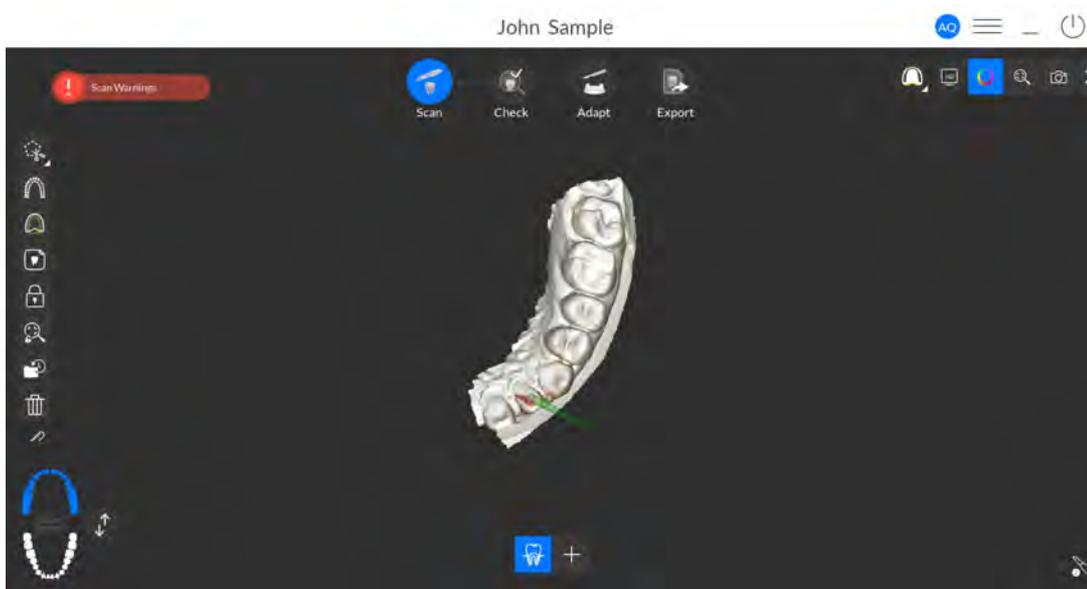
Continuare con la scansione di queste aree, per acquisire le informazioni cromatiche e rimuovere le zone evidenziate in grigio/blu. Per maggiori informazioni, vedere ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)"](#) a pagina 193.

Nota: se si desidera disattivare la funzione di corrispondenza cromatica, fare clic su



. L'esempio seguente non mostra la funzione di corrispondenza cromatica.

L'immagine in basso mostra diverse acquisizioni della mascella.



Importante: una linea verde con una freccia rossa indica una connessione debole tra le superfici buccale, linguale e oclusale che potrebbe causare un errore di stitching sull'immagine, in particolare per gli incisivi. Scansionare l'area fino a quando la freccia non scompare.

- 8 Spostare lentamente la punta dello scanner lungo la superficie oclusale per la scansione dei denti rimanenti nell'area di preparazione.
- 9 Al termine della scansione della superficie oclusale, eseguire la scansione della superficie linguale dei denti nell'area di preparazione.
- 10 Al termine della scansione della superficie linguale, eseguire la scansione della superficie buccale dell'area di preparazione.



Importante: risciacquare i denti se appropriato durante tutto il processo di acquisizione.

Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei

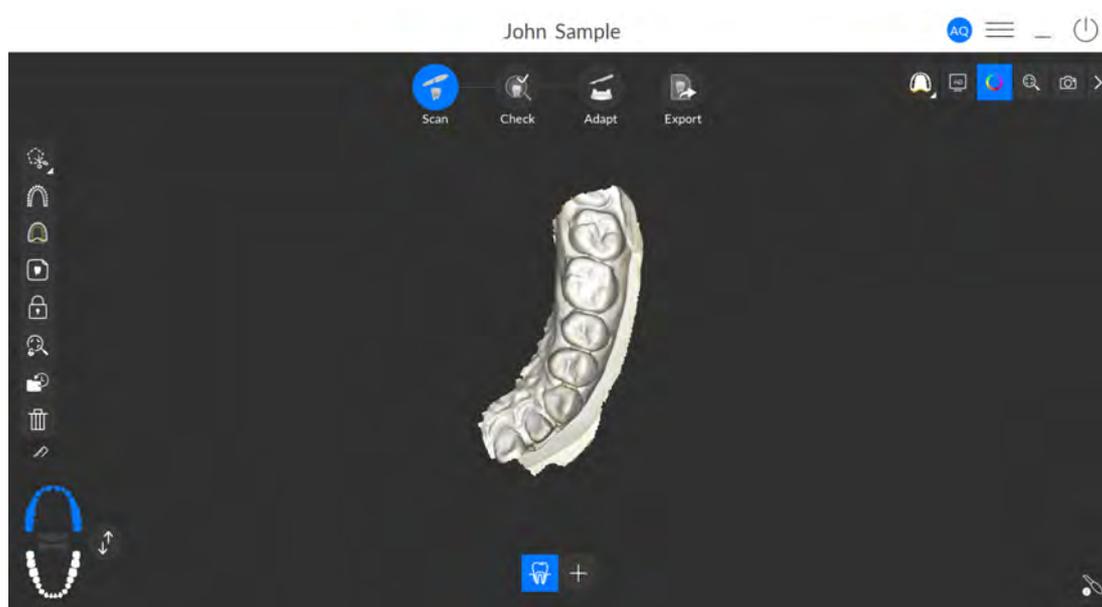
tessuti molli durante l'acquisizione, fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato).

Consultare ["Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti"](#) a pagina 37.

OPPURE

Fare clic su  per utilizzare la funzione cronologia di scansione. Consultare ["Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione"](#) a pagina 207.

L'esempio in basso mostra un modello 3D della mascella quando le superfici oclusale, linguale e buccale sono state scansionate completamente.



Importante: se nell'immagine scansionata vengono visualizzati dei fori sull'area di preparazione, riacquisire l'area fino a riempire i fori. Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire l'area di preparazione per maggiori dettagli.

Se necessario, è possibile bloccare una porzione di un'area scansionata per evitare che venga aggiornata mediante scansione aggiuntiva. Ad esempio: è possibile usare questa funzione per bloccare la gengiva ritratta subito dopo la scansione, in quanto potrebbe comprimersi e degradare l'area di scansione.

- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.

- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diventa blu e lo scanner non aggiungerà informazioni all'area bloccata (blu) se scansionata.

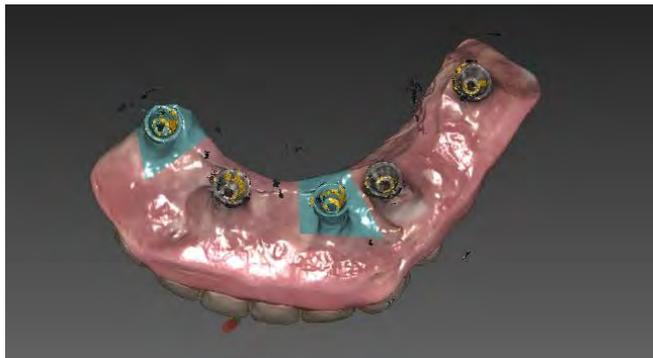


- È possibile bloccare ulteriori aree (fino a un massimo di sei) ripetendo questi passaggi.
- Fare clic su  per sbloccare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per sbloccare tutte le aree selezionate.

È possibile fare clic su  per creare due assi di inserzione sui denti attigui, al fine di verificare l'angolo tra i denti. Consultare ["Uso dello strumento Verifica parallelismo" a pagina 216.](#)

Se necessario, è possibile selezionare una porzione del modello che si desidera rimanga all'interno dell'immagine dopo la rifinitura.

- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diviene grigio-azzurro e verrà mantenuta nella mesh rifinita.



- Fare clic su  per deselezionare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per deselezionare tutte le aree selezionate.

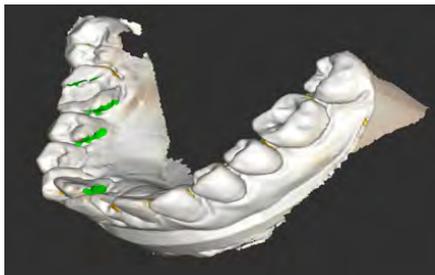
- 11 Dopo aver scansionato la mascella, è possibile iniziare la scansione della mandibola. Fare clic su  e ripetere i passaggi da 7 a 10, finché non viene eseguita la scansione dei denti nell'area del restauro sulla mandibola.

L'esempio in basso mostra un modello 3D della mandibola quando le superfici occlusale, linguale e buccale sono state scansionate completamente.



- 12 Ispezionare visivamente il modello 3D per escludere la presenza di lacune. Se nell'area del restauro sono presenti dei fori, riacquisire l'area fino a riempire i fori.

Se **non** si utilizza la modalità ad alta risoluzione durante l'acquisizione, un colore verde sul modello 3D evidenzia la presenza di lacune nell'immagine.



Eseguire nuovamente la scansione delle aree fino a quando il colore verde non scompare.

- 13 Quando si è soddisfatti del modello 3D, continuare con l'acquisizione della registrazione occlusale buccale.



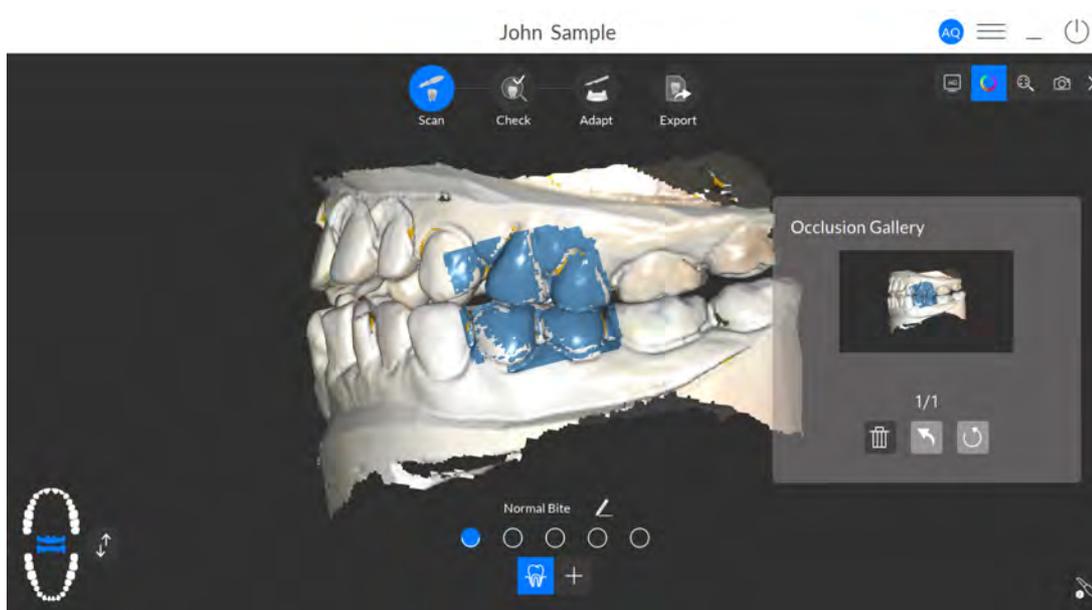
Importante: se si acquisiscono immagini dentali di mascella e mandibola, si consiglia di acquisire anche la registrazione occlusale buccale.

Scansione della registrazione oclusale buccale

Per acquisire una registrazione oclusale buccale tramite l'acquisizione automatica, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su  .
- 2 Indicare al paziente di mordere.
- 3 Posizionare lo scanner a un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie buccale dell'area di preparazione e allineare il punto in cui i denti superiori e inferiori si incontrano nel mezzo della schermata di anteprima video. Appoggiare la punta sulla superficie del dente per agevolare la stabilizzazione dello scanner.
- 4 Spostare leggermente lo scanner verso l'alto e verso il basso per innescare l'acquisizione della registrazione oclusale. Se è stata abilitata l'opzione **Capture Beep** (Segnale acustico di acquisizione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), un singolo segnale acustico indica un'acquisizione corretta.

L'esempio in basso mostra una registrazione oclusale buccale.



L'occlusione viene visualizzata nella Occlusion Gallery (Galleria occlusione), una volta acquisita correttamente. Un'immagine oclusale eseguita correttamente include sia l'arcata superiore sia l'arcata inferiore.



Suggerimento: dopo aver acquisito l'immagine buccale della mascella o della mandibola, spostare lo scanner sempre **verso** l'arcata opposta.

Quando entrambe le arcate vengono visualizzate nell'interfaccia di **CS ScanFlow**, l'immagine oclusale è stata eseguita con successo ed è possibile acquisire ulteriori immagini oclusali, le quali saranno via via sempre più precise.



Importante: per un'arcata parziale, è necessario acquisire almeno tre immagini oclusali buccali: una sulla preparazione, una mesiale alla preparazione e una distale alla preparazione. per un'arcata completa, è necessario acquisire almeno quattro immagini oclusali buccali: una su ogni lato della bocca nell'area dei molari e una su ogni lato della bocca nell'area dei canini.

- 5 Acquisire almeno due ulteriori immagini oclusali buccali, una su ciascun lato dell'area di preparazione. È possibile acquisire fino a sei immagini oclusali per un'arcata completa.
- 6 Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione oclusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), è possibile acquisire cinque registrazioni oclusali, ciascuna con un massimo di sei immagini oclusali. **(Solo utenti Premium. Gli utenti Standard possono acquisire tre registrazioni oclusali.)** Ad esempio, è possibile che si desideri acquisire un secondo morso con un blocco di cera per i casi di apnea notturna, oppure un terzo morso contenente un apparecchio, dove è stata regolata l'occlusione.

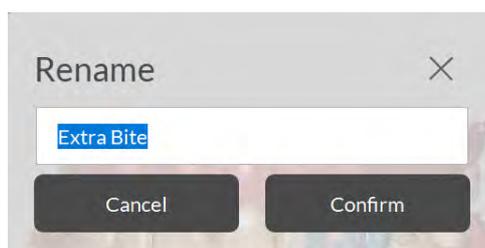
Con **Extra Bite Capture** (Acquisizione oclusale aggiuntiva) selezionato, il primo punto oclusale buccale è per l'occlusione normale. I quattro punti a destra dell'occlusione normale rappresentano le occlusioni aggiuntive. **(Solo utenti Premium. Gli utenti Standard visualizzano tre punti.)**

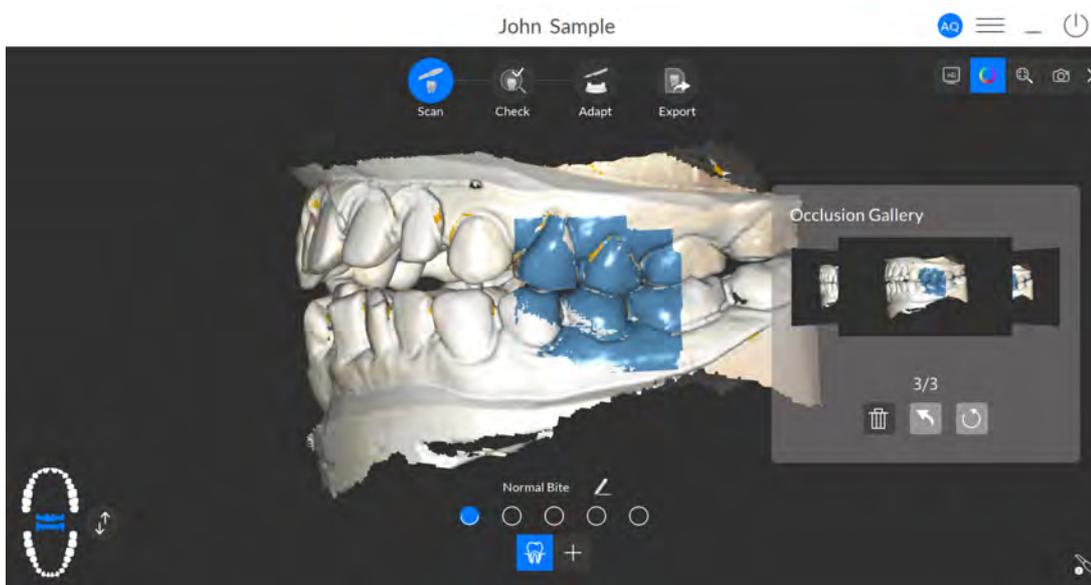
Per acquisire un'ulteriore registrazione oclusale, fare clic su  e ripetere i passaggi da 2 a 5.

Per acquisire una seconda ulteriore registrazione oclusale, fare clic su  e ripetere i passaggi da 2 a 5.

Con uno qualsiasi dei pulsanti di occlusione multipla selezionato, fare clic su  per

modificare la descrizione oclusale.





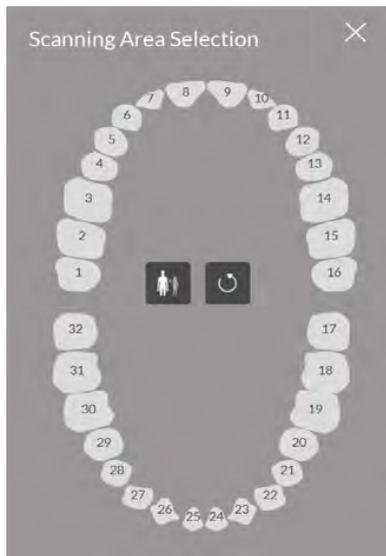
- Una volta registrata l'occlusione, fare clic su una miniatura nella Occlusion Gallery (Galleria occlusione) per visualizzare l'immagine. Ruotare il modello e ingrandire la vista per assicurarsi che l'immagine sia accurata e che non vi siano aree in cui l'occlusione non corrisponde.

È possibile fare clic su  per eseguire le misurazioni tra punti selezionati sul modello. Consultare ["Uso dello strumento di misurazione"](#) a pagina 219.

L'esempio in basso mostra diverse registrazioni occlusali buccali.



- 8 Fare clic su . Viene visualizzato il diagramma dell'arcata.



- 9 Fare clic sull'icona **Adult/Pediatric** (Adulto/Pediatrico) per visualizzare l'arcata corretta.
- 10 Selezionare i denti dell'arcata acquisiti per il modello 3D, compresi quelli sulla mascella e sulla mandibola.

- 11 Al termine della selezione dei denti nell'area di scansione, fare clic su  e procedere alla fase di verifica.

OPPURE

A seconda dei casi, potrebbe essere utile scansionare un'impronta. Per aggiungere un'impronta al

flusso di lavoro attuale, fare clic su  per visualizzare la barra degli strumenti **Configure**

Scan (Configura scansione), quindi selezionare  **Impression**.

Fare clic su  e seguire i passaggi nelle sezioni "[Marcatura della linea di margine](#)" a [pagina 103](#) e "[Scansione del modello di impronta](#)" a [pagina 104](#). Successivamente, procedere alla fase di verifica.



Suggerimento: se si è aggiunta una scansione impronta al flusso di lavoro scansione comune in uso, e la si voglia eliminare, trascinare l'icona Impression Scan (Scansione impronta) direttamente nel cestino e confermarne la cancellazione.

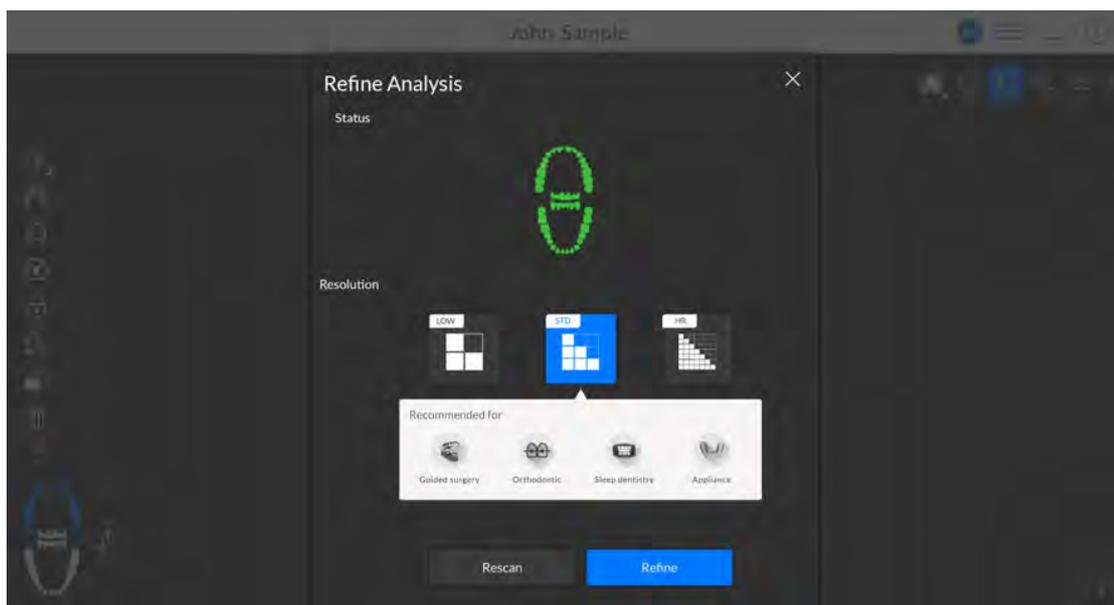
Verifica

La fase di Check (Verifica) consente di elaborare ulteriormente l'immagine 3D, per ottenere la massima precisione. Per esaminare da vicino il modello 3D e verificare il sottosquadro, l'occlusione e le distanze tra i punti nella bocca, nonché regolare l'occlusione, è possibile utilizzare numerosi strumenti.

Per rifinire il modello 3D ed esaminarlo ulteriormente, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Refine Analysis** (Analisi di rifinitura).



- 2 Se la qualità della scansione non soddisfa le aspettative, fare clic su **Rescan** (Ripeti scansione) per tornare alla fase Scan (Scansione) e ottenere un ulteriore dato di scansione. Se invece la qualità è soddisfacente, fare clic su un tipo di risoluzione, quindi su **Refine** (Rifinisci). Viene visualizzata l'immagine rifinita.



3 Manipolare il modello 3D corretto utilizzando i seguenti metodi:

- Fare clic con il tasto destro del mouse e tenere premuto sul modello 3D per spostarlo nella finestra.
- Fare clic e tenere premuto sul modello 3D per ruotarlo.
- Se il mouse è dotato della rotellina, utilizzare la rotellina per ingrandire o rimpicciolire il modello 3D.
- Fare clic su  per attivare la funzione colore (**opzionale per CS 3600 Access**).
- Fare clic su  per regolare il bilanciamento del colore (**Solo utenti Premium**) e attivare/disattivare l'illuminazione ambientale per visualizzare i dettagli della mesh.



Suggerimento: quando la luce è accesa, compare un'ombra che permette di aumentare l'effetto 3D e di visualizzare meglio la mesh. Quando la luce è spenta, l'ombra scompare, rendendo la mesh più luminosa e permettendo di visualizzare meglio il colore e i dettagli.



Suggerimento: quando si utilizza CS 3600 Access, il pulsante **Luce** consente di passare dai colori monocromatici ai colori 3D HD bianco e nero.

- Fare clic su  per scalare il modello alla vista migliore.
- Fare clic su  per mostrare sei viste (anteriore, retro, sinistra, destra, superiore e inferiore) del modello.
- Fare clic su  per acquisire uno screenshot dell'immagine.
- Fare clic su  o  per nascondere la mascella o la mandibola. Fare nuovamente clic sul pulsante per ripristinare la visualizzazione della mandibola.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per visualizzare informazioni sul colore dentale. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per selezionare uno strumento di Shade Matching (Corrispondenza cromatica). Consultare ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)" a pagina 193](#).
- Fare clic su  per visualizzare il cursore **Transparency** (Trasparenza). Fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza dell'immagine. Consultare ["Uso dello strumento di trasparenza" a pagina 212](#).
- Fare clic su  per selezionare ed eliminare dall'immagine i dati indesiderati, come ad esempio i tessuti molli, utilizzando una forma libera.

- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Scanning Area Selection** (Selezione area di scansione).
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Intraoral Image** (Immagine intraorale). Consultare [“Selezione delle immagini 2D \(opzionale per CS 3600 Access\)” a pagina 204.](#)
- Fare clic su  per eseguire una misurazione tra punti selezionati sul modello 3D. Consultare [“Uso dello strumento di misurazione” a pagina 219.](#)
- Fare clic su  per aprire la finestra **Quadrant Snapshot** (Istantanea quadrante), che visualizza più viste del modello. Consultare [“Uso dello strumento Istantanea quadrante” a pagina 218.](#)
- Fare clic su  (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per regolare l'orientamento del modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per selezionare uno strumento di regolazione dell'orientamento. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione orientamento” a pagina 221.](#)
- Fare clic su  per visualizzare la prossimità occlusione, visualizzata come una gamma di colori sulla mesh. Consultare [“Uso dello strumento di prossimità occlusione” a pagina 214.](#)
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione). Consultare [“Uso dello strumento verifica preparazione” a pagina 225.](#)
- Fare clic su  (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per tracciare una linea di margine sul modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per selezionare uno strumento linea dalla barra degli strumenti. Consultare [“Tracciamento delle linee di margine” a pagina 209.](#)
- Ruotare la mesh per correggere l'asse di inserimento, quindi fare clic su  per visualizzare il sottosquadro. Consultare [“Uso dello strumento Sottosquadro” a pagina 215.](#)
- Fare clic su  per verificare l'angolo tra due denti. Consultare [“Uso dello strumento Verifica parallelismo” a pagina 216.](#)
- Fare clic su  per mostrare una vista a doppia visualizzazione del modello 3D.
- Fare clic su  per regolare l'occlusione. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione morso semi-automatizzata” a pagina 223.](#)

- Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), e sono state acquisite

occlusioni aggiuntive, fare clic su  e quindi su un  per visualizzare le ulteriori immagini occlusali.

- 4 Se si rilevano lacune nell'area di preparazione, fare clic su  e ripetere la scansione dei denti per i quali ci sono dei dati mancanti.
- 5 Ripetere i passaggi da 1 a 4 finché non si è soddisfatti del modello 3D. Quindi, procedere alla fase **Adapt (Adatta)** (facoltativa) oppure alla fase **Export (Esporta)**.

Adapt (Solo utenti Premium)

La fase **Adapt (Adatta)** è *optional*, e consente di usare strumenti avanzati sulla mesh 3D rifinita. Con gli strumenti **Adapt (Adatta)**, è possibile apportare modifiche alla superficie della mesh, aggiungere uno sfondo per la stampa, o rifinire i contorni della mesh stessa.

Laddove non fosse necessario l'uso di questi strumenti, è possibile procedere alla fase **Export (Esporta)**.



Nota: quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare una barra degli strumenti contenente pulsanti aggiuntivi.



Nota: il pulsante multifunzione (con triangolo) visualizzato sulla barra degli strumenti principale, indica l'ultimo strumento utilizzato di quel tipo.

Per usare gli strumenti avanzati sul modello 3D, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Fare clic su  per aprire la finestra **Adapt (Adatta)** e la relativa barra degli strumenti.
- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per ritagliare la mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per selezionare uno strumento di taglio dalla barra degli strumenti.

Consultare [“Uso dello strumento di taglio piano \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 234.

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per modificare la superficie della mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumenti di pulizia mesh visualizzato) per selezionare uno strumento di pulizia della mesh dalla barra degli strumenti.

Consultare [“Uso dello strumento di pulizia mesh \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 227.

- Fare clic su  per creare uno sfondo per la stampa del modello. Consultare [“Uso dello strumento Model \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 232.
- 3 Una volta finito di usare gli strumenti avanzati, fare clic su  o sul pulsante dello strumento sulla barra degli strumenti, per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow** e procedere alla fase Export (Esporta).

Export (Esporta)

È possibile inviare il file della mesh 3D a un partner oppure a un laboratorio. È altresì possibile aprire il file della mesh con diversi programmi aggiuntivi, o scegliere una destinazione di salvataggio sul proprio computer. Il referto paziente può essere inviato tramite e-mail, grazie all'opzione Patient Report (Referto paziente) (**solo utenti Premium**). L'e-mail può includere un'impronta digitale animata e un Quadrant Snapshot Report (Referto istantanea quadrante).

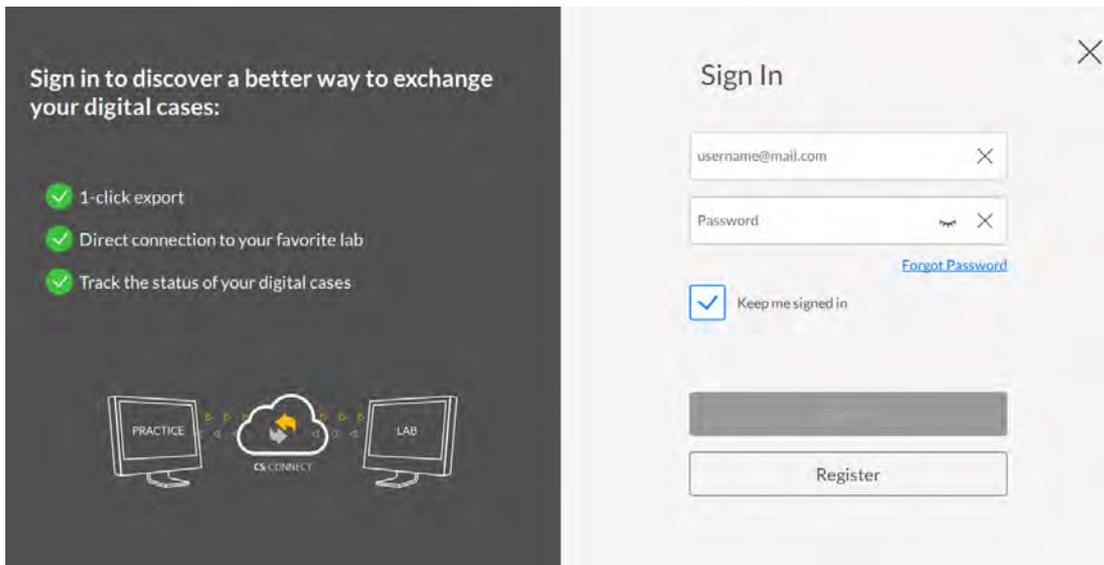
Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.

Per esportare il modello 3D verso un laboratorio o un partner, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Fare clic su  .

Se non si è effettuato l'accesso, la finestra **Export** (Esporta) si apre con i campi di accesso visualizzati.

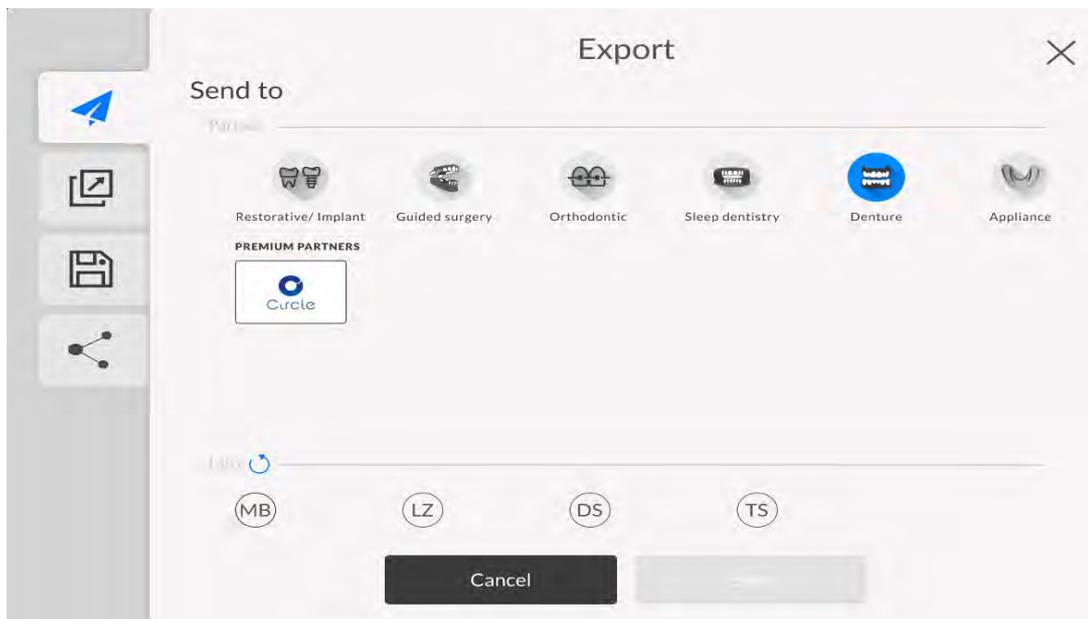


- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Se si desidera inviare la mesh a un partner o ad un laboratorio, è necessario effettuare l'accesso. Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental nei campi **User name** (Nome utente) e **Password**, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.
- Se non si possiede un account SSO, fare clic su **Register**, (Registrati), compilare i campi informativi nella finestra, quindi fare clic su **Continue** (Continua). I dati SSO personali verranno confermati via e-mail.

OPPURE

In caso si sia effettuato l'accesso precedentemente, la finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



3 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per inviare la mesh 3D a un partner, selezionare l'indicazione clinica e l'icona relativa a quel partner. Viene visualizzata la finestra di immissione al portale del partner. Effettuare l'accesso e trasmettere il caso.
- Per inviare la mesh 3D a un laboratorio, selezionare l'indicazione clinica e il laboratorio, quindi fare clic su **Send** (Invia).
- Se si rende necessario spostarsi da un account utente all'altro, fare clic su , e selezionare **Switch account** (Cambia account). Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Verificare che le condizioni elencate siano state rispettate e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



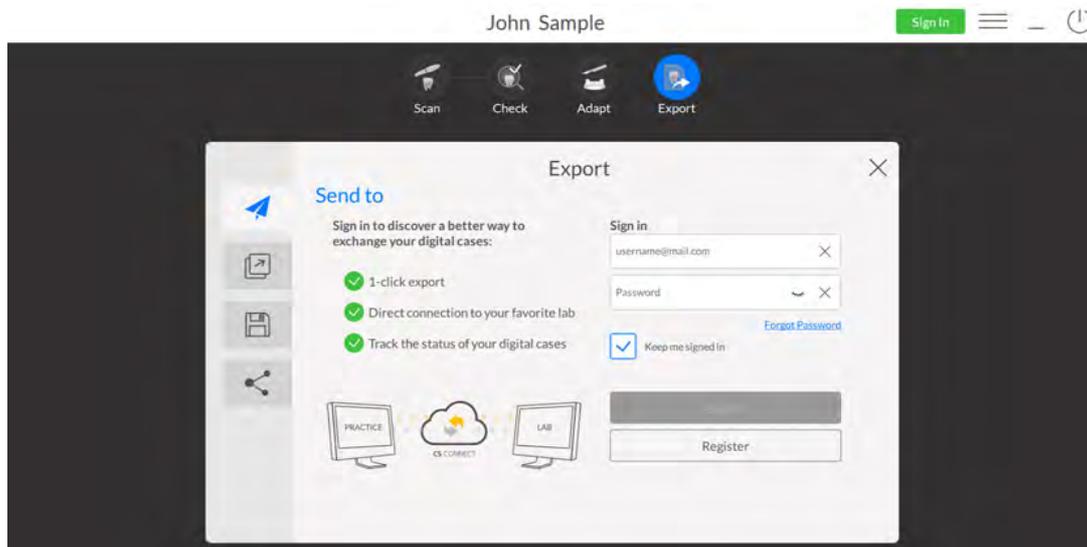
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Apertura di un file di mesh con altri software di imaging

Se sul proprio computer è installato un diverso software di imaging (come **CS Imaging**, **CS MeshViewer**, **CS Model+**, **CS Restore**, o **exocad**), è possibile aprire il modello 3D con uno di questi programmi. Per aprire il modello 3D con uno di questi altri programmi di imaging, attenersi alla seguente procedura:

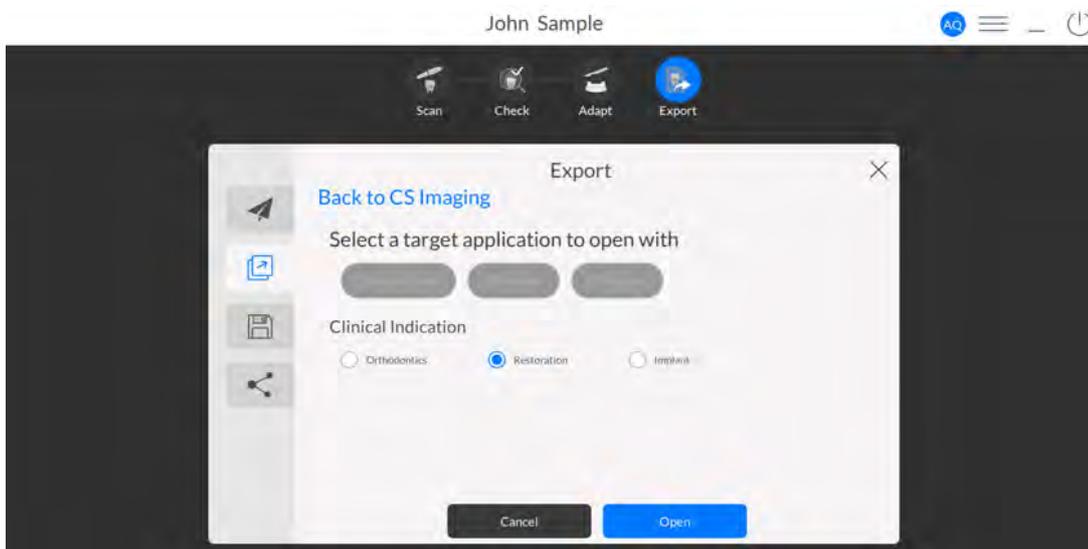


- 1 Fare clic su **Export** (Invia a) selezionata. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



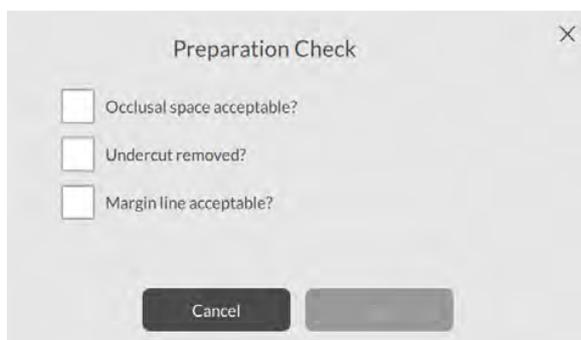
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Open With** (Apri con) selezionata.



- 3 Eseguire una delle seguenti operazioni:
- Per aprire la mesh 3D con il software di imaging, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS MeshViewer**, fare clic su **CS MeshViewer**, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS Model+**, fare clic su **CS Model+**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Model+** viene aperto con il file DCM.
 - Per esportare la mesh 3D con **CS Restore**, fare clic su **CS Restore**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Restore** viene aperto con il file DCM.
 - Per aprire la mesh 3D con **exocad** (l'opzione è disponibile solo quando **exocad** è installato), fare clic su **exocad**, quindi su **Open** (Apri).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



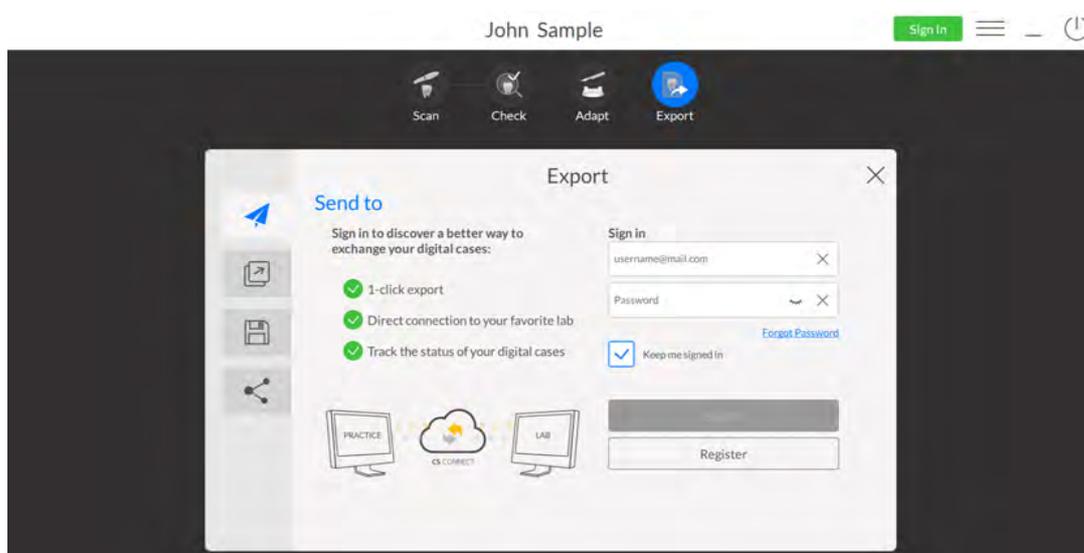
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Salvataggio del file della mesh sul proprio computer

Per salvare il file della mesh 3D in una cartella del proprio computer, attenersi alla seguente procedura:

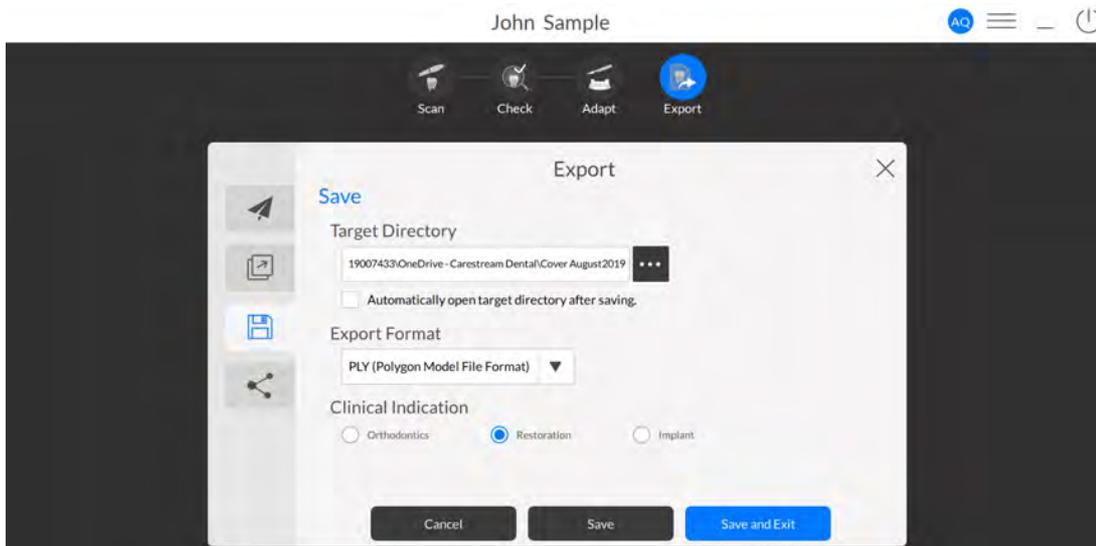


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



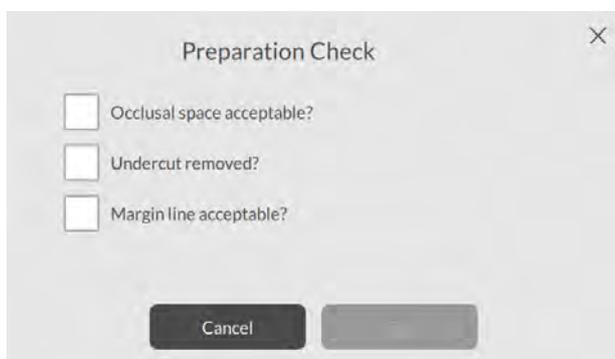
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Save** (Salva) selezionata.



- 3 Nel campo **Target Directory** (Directory di destinazione), fare clic su  per spostarsi nella cartella scelta per il salvataggio della mesh 3D. È possibile selezionare l'opzione per aprire automaticamente la directory di destinazione dopo il salvataggio.
- 4 Nel campo **Export Format** (Formato di esportazione), fare clic sulla freccia a discesa e selezionare il formato del file di esportazione.
- 5 Nella sezione **Clinical Indication** (Indicazione clinica), selezionare un'indicazione clinica.
- 6 Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file della mesh 3D senza chiudere il programma, oppure fare clic su **Save and Exit** (Salva ed esci).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

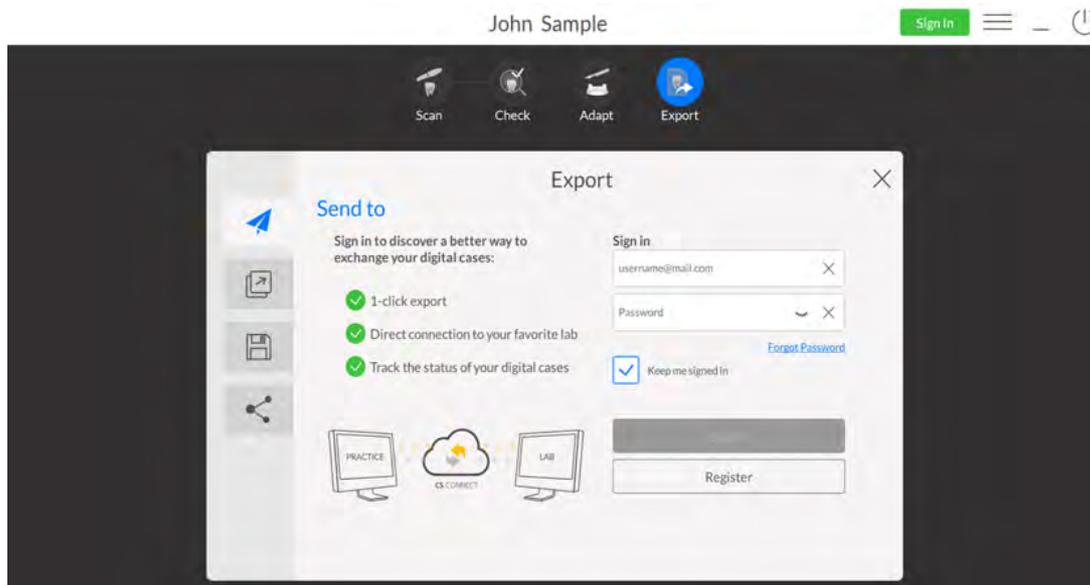
Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)

È possibile generare e inviare tramite e-mail il video animato dell'impronta acquisita su un paziente. È altresì possibile inviare tramite e-mail un referto dell'istantanea quadrante (se l'utente ha selezionato l'opzione **Auto Save Quadrant Snapshots** (Salvataggio automatico istantanee quadrante) in **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio), se ha usato lo strumento dell'istantanea quadrante nella fase di verifica e se ha salvato le immagini).

Per inviare tramite e-mail un'impronta digitale animata o un referto dell'istantanea quadrante, attenersi alla seguente procedura:

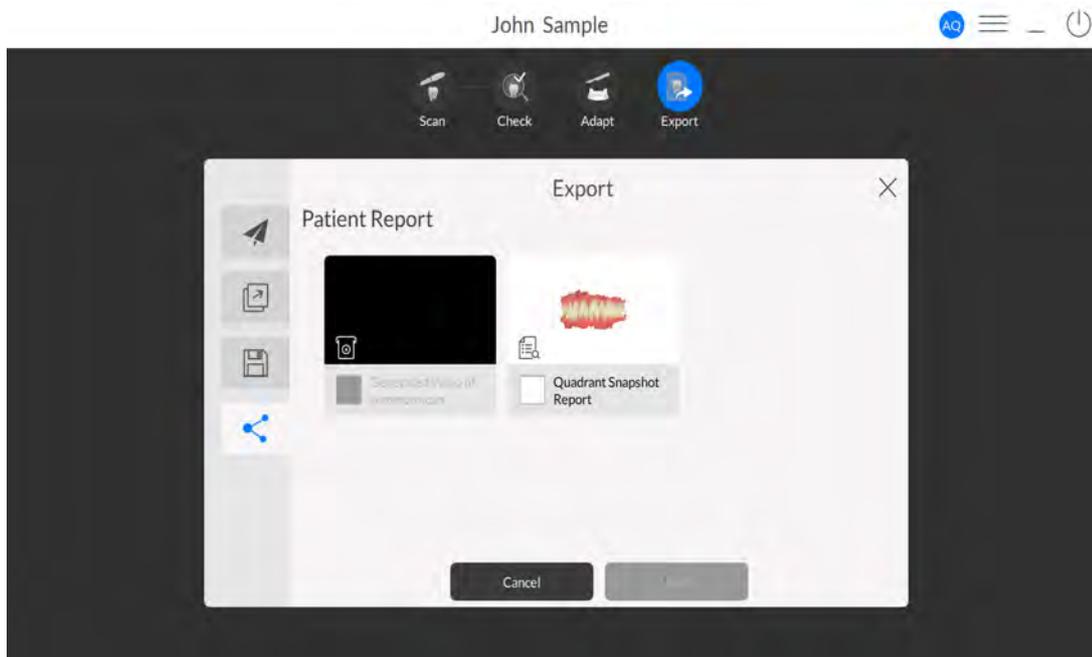


- 1 Fare clic su **Export** (Esporta). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Patient Report** (Referto paziente) selezionata.



- 3 Fare clic su  per generare un video della scansione, che può essere condiviso tramite e-mail con i pazienti o le persone di riferimento.
- 4 Fare clic su per selezionare le voci che si desidera inviare tramite e-mail.
- 5 Fare clic su **Mail it** (Invia tramite e-mail). Viene visualizzata la finestra e-mail con gli allegati selezionati.
- 6 Completare e inviare l'e-mail. Fare clic su **Cancel** (Annulla) o su  per tornare alla finestra di acquisizione.



Importante: per visualizzare i modelli 3D, usare **CS Mesh Viewer** installato sul desktop. Per istruzioni sull'uso del visualizzatore di mesh, fare clic sul pulsante ? nell'interfaccia di **CS Mesh Viewer**. Se si sta inviando il file DCM a un laboratorio, chiedere al laboratorio di scaricare **CS Mesh Viewer** dal seguente link:
<http://sas-origin.onstreammedia.com/origin/csdenal/CSMeshViewer/CSMeshViewer.zip>

5

Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Scan Body (da qui in poi, corpo di scansione)

È possibile utilizzare lo scanner per acquisire un'arcata completa o parziale contenente un abutment o un impianto per la creazione di un modello 3D. Quando si acquisisce un'arcata completa o parziale con un abutment esistente, usare il flusso di lavoro scansione comune. Quando si acquisisce un'arcata completa o parziale contenente un impianto, usare il flusso di lavoro corpo di scansione. Con il flusso di lavoro corpo di scansione, il software replica l'immagine permettendo di escludere l'area dell'impianto, eseguire nuovamente la scansione dell'arcata con il corpo di scansione in sede e creare due modelli 3D, uno con il corpo di scansione e uno senza. Questi modelli vengono quindi inviati al laboratorio per la creazione di un abutment personalizzato.

È possibile iniziare con l'uso di un flusso di lavoro scansione comune, oppure *avviare* la scansione direttamente con il flusso di lavoro corpo di scansione. È altresì possibile muoversi tra diversi flussi di lavoro, in base alle esigenze del proprio paziente. Le opzioni sono molte, e non si corre il pericolo di "rimanere bloccati" in uno specifico flusso di lavoro di scansione.

Per acquisire un modello 3D per un impianto, attenersi alla seguente procedura:

- Eseguire la scansione della mandibola.
- Eseguire la scansione della registrazione oclusale buccale.
- Utilizzare gli strumenti di ritaglio per escludere l'area dell'impianto.
- Installare il corpo di scansione ed eseguire nuovamente la scansione della mandibola con il corpo di scansione.
- Scansionare un'impronta (opzionale). **(Solo utenti Premium)**
- Rifinisci l'immagine.
- In fase Adapt (Adatta), utilizzare se necessario gli strumenti avanzati per meglio preparare il modello 3D **(Solo utenti Premium)**.
- Completare la verifica della preparazione ed esportare le immagini.



Nota: in alcuni casi, è possibile acquisire immagini di una singola arcata (parziale o totale), e non ottenere una registrazione oclusale buccale (ad esempio, se non ci sono denti nell'arcata opposta), ma è consigliabile acquisire entrambe le arcate e una registrazione oclusale buccale quando possibile. In alcuni casi, è possibile anche acquisire entrambe le arcate e non ottenere una registrazione oclusale buccale.

Scansione dei denti su mandibola e mascella

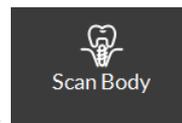
Per acquisire immagini utilizzando l'acquisizione automatica, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Asciugare i denti accuratamente prima di un'acquisizione.
- 2 Accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** facendo clic su  nel software di imaging. Viene visualizzata la finestra di accesso **CS ScanFlow**.
- 3 Immettere nella finestra i propri dati SSO di Carestream Dental e fare clic su **Sign in** (Accedi), o su **Continue without signing in** (Continua senza accedere).
- 4 Se si usa più di uno scanner, selezionare il dispositivo facendo clic sullo stesso nell'elenco.



- 5 Fare clic su  nella finestra di selezione dell'acquisizione **CS ScanFlow**.

- 6 È possibile iniziare immediatamente la scansione o fare clic su  per visualizzare la barra



degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione) e selezionare

- 7 Nell'interfaccia **CS ScanFlow**, selezionare la modalità di acquisizione **Upper Jaw** (Mascella).



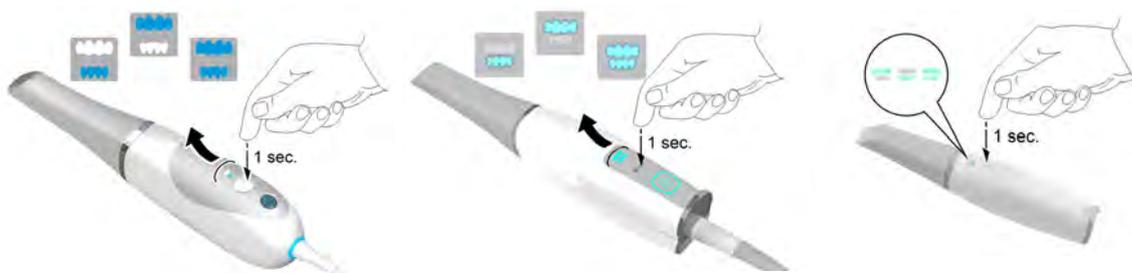
OPPURE

Sullo scanner, premere il pulsante di modalità per un secondo per selezionare la modalità di acquisizione. L'indicatore LED modalità diventa blu.

CS 3600

CS 3700

CS 3800



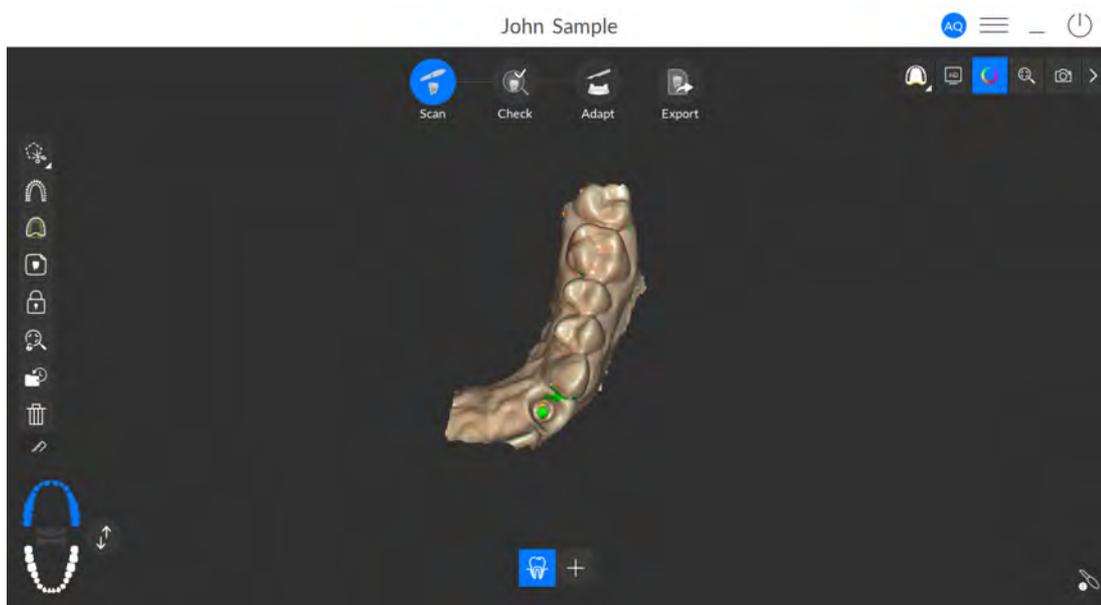
- 8 Tenere lo scanner a un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie oclusale dell'area dell'impianto. Appoggiare la punta sulla superficie del dente per stabilizzare lo scanner. Sulla schermata di anteprima video appariranno immagini video live e verrà avviata l'acquisizione. Le immagini vengono acquisite automaticamente e trasferite sulla schermata di visualizzazione del modello 3D.

Nota: alla prima apertura della finestra di acquisizione di **CS ScanFlow** utilizzando CS 3700 e CS 3800, la funzione Shade Matching (Corrispondenza cromatica) si attiva per impostazione predefinita. Le aree che richiedono informazioni cromatiche vengono evidenziate in grigio/blu. Continuare con la scansione di queste aree, per acquisire le informazioni cromatiche e rimuovere le zone evidenziate in grigio/blu. Per maggiori informazioni, vedere ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)"](#) a pagina 193.



Nota: se si desidera disattivare la funzione di corrispondenza cromatica, fare clic su . L'esempio seguente non mostra la funzione di corrispondenza cromatica.

L'immagine in basso mostra diverse acquisizioni della mascella.

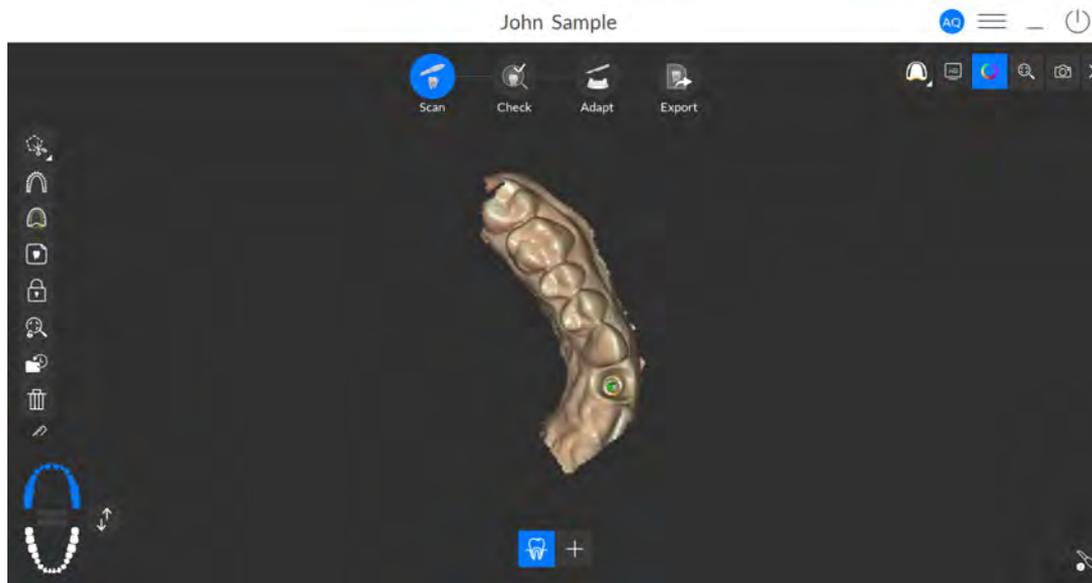


- 9 Spostare lentamente la punta dello scanner lungo la superficie oclusale per la scansione dei denti rimanenti nell'area dell'impianto.
- 10 Al termine della scansione della superficie oclusale, eseguire la scansione della superficie linguale dei denti nell'area dell'impianto. Tenere lo scanner a un angolo di 45 gradi rispetto alla superficie linguale dei denti.
- 11 Al termine della scansione della superficie linguale, eseguire la scansione della superficie buccale dell'area dell'impianto. Tenere lo scanner a un angolo di 45 gradi rispetto alla superficie buccale dei denti.



Importante: risciacquare i denti se appropriato durante tutto il processo di acquisizione.

L'esempio in basso mostra un modello 3D della mascella quando le superfici oclusale, linguale e buccale sono state scansionate completamente.



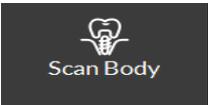
Importante: una linea verde con una freccia rossa indica una connessione debole tra le superfici buccale, linguale e oclusale che potrebbe causare un errore di stitching sull'immagine, in particolare per gli incisivi. Scansionare l'area fino a quando la freccia non scompare.



Importante: se nell'immagine scansionata vengono visualizzati dei fori sull'area dell'impianto, eseguire una nuova scansione dell'area fino al riempimento dei fori. Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire l'area dell'impianto per maggiori dettagli.

12 Una volta scansionata la mascella:

se si desidera, è possibile continuare solo con la mascella. È possibile fare clic su , se non lo si è fatto in precedenza, per visualizzare la barra degli strumenti **Configure Scan** (Configura

scansione) e selezionare . Fare clic su  per visualizzare la barra degli strumenti **Scan Body Scan** (Scansione Scan Body).



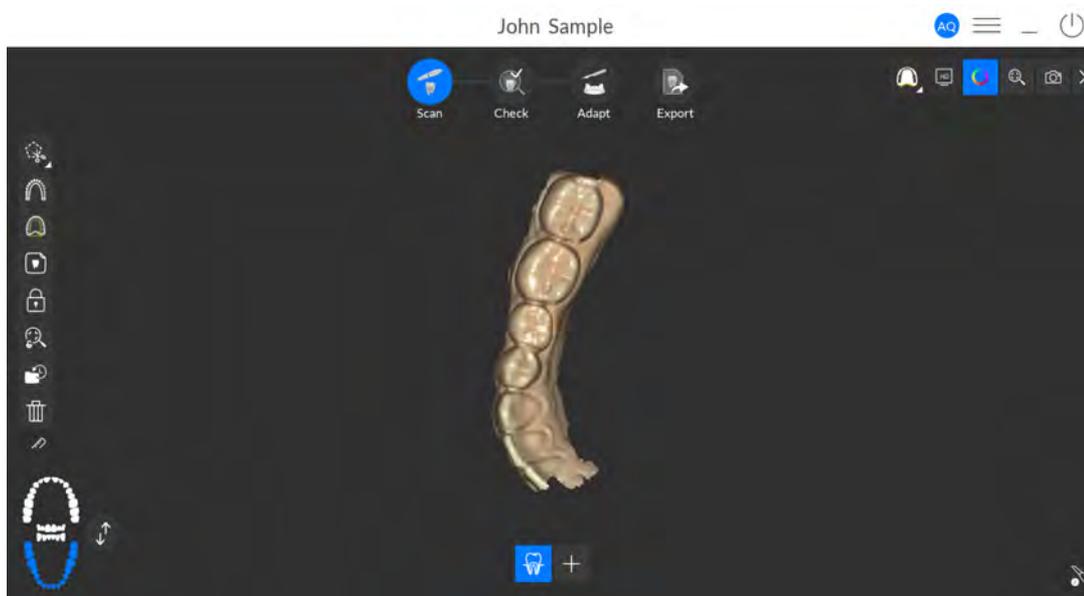
Nota: se è stata selezionata l'opzione **Implant Refinement Check** (Verifica rifinitura impianto) nella finestra delle **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), il software rifinirà l'immagine prima che venga ritagliata. Se la qualità dell'immagine soddisfa le aspettative, fare clic su **Accept** (Accetta). Se invece la qualità non è soddisfacente, fare clic su **Reject** (Rifiuta) ed eseguire nuovamente la scansione.

Continuare con le fasi elencate nel paragrafo "Utilizzo degli strumenti di ritaglio per escludere l'area dell'impianto" a pagina 75, a cominciare dalla Fase 3.

OPPURE

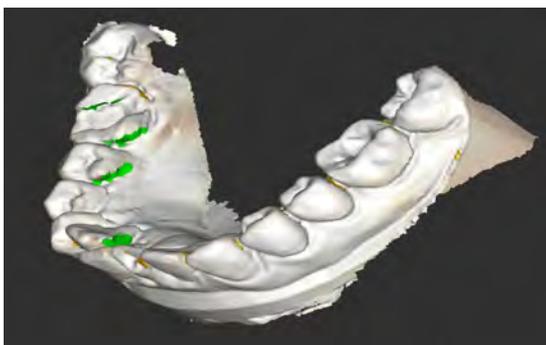
È possibile avviare la scansione della mandibola inferiore. Fare clic su  e ripetere i passaggi da 8 a 11 fino alla scansione dei denti presenti sulla mandibola.

L'esempio in basso mostra un modello 3D della mandibola quando le superfici occlusale, linguale e buccale sono state scansionate completamente.



- 13 Ispezionare visivamente il modello 3D per escludere la presenza di lacune. Se in prossimità dell'area dell'impianto sono presenti lacune, eseguire una nuova scansione dell'area fino al loro riempimento.

Se **non** si utilizza la modalità ad alta risoluzione durante l'acquisizione, un colore verde sul modello 3D evidenzia la presenza di lacune nell'immagine.



Eseguire nuovamente la scansione delle aree fino a quando il colore verde non scompare.

Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei

tessuti molli durante l'acquisizione, fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato).

Consultare ["Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti"](#) a pagina 37.

OPPURE

Fare clic su  per utilizzare la funzione cronologia di scansione. Consultare “Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione” a pagina 207.

È possibile fare clic su  per creare due assi di inserzione sui denti attigui, al fine di verificare l'angolo tra i denti. Consultare “Uso dello strumento Verifica parallelismo” a pagina 216.

- 14 Quando si è soddisfatti del modello 3D, continuare con l'acquisizione della registrazione oclusale buccale.



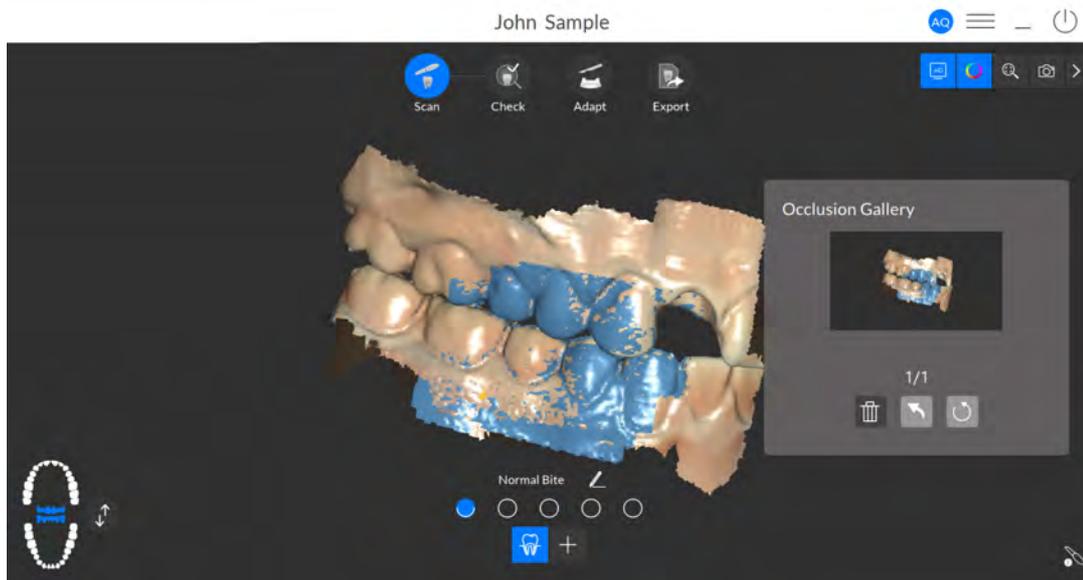
Importante: se si acquisiscono immagini dentali di mascella e mandibola, si consiglia di acquisire anche la registrazione oclusale buccale.

Scansione della registrazione oclusale buccale

Per acquisire una registrazione oclusale buccale tramite l'acquisizione automatica, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su  .
- 2 Indicare al paziente di mordere.
- 3 Posizionare lo scanner a un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie buccale dell'area di impianto, quindi allineare il punto in cui i denti superiori e inferiori si incontrano nel mezzo della schermata di anteprima video. Appoggiare la punta sulla superficie del dente per agevolare la stabilizzazione dello scanner.
- 4 Spostare leggermente lo scanner verso l'alto e verso il basso per innescare l'acquisizione della registrazione oclusale. Se è stata abilitata l'opzione **Capture Beep** (Segnale acustico di acquisizione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), un singolo segnale acustico indica un'acquisizione corretta.

L'esempio in basso mostra una registrazione occlusale buccale.



L'occlusione viene visualizzata nella Occlusion Gallery (Galleria occlusione), una volta acquisita correttamente. Un'immagine occlusale eseguita correttamente include sia l'arcata superiore sia l'arcata inferiore.



Suggerimento: dopo aver acquisito l'immagine buccale della mascella o della mandibola, spostare lo scanner sempre **verso** l'arcata opposta.

Quando entrambe le arcate vengono visualizzate nell'interfaccia di **CS ScanFlow**, l'immagine occlusale è stata acquisita con successo ed è possibile acquisire ulteriori immagini occlusali, le quali saranno via via sempre più precise.



Importante: per un'arcata parziale, è necessario acquisire almeno tre immagini occlusali buccali: una sulla preparazione, una mesiale alla preparazione e una distale alla preparazione. per un'arcata completa, è necessario acquisire almeno quattro immagini occlusali buccali: una su ogni lato della bocca nell'area dei molari e una su ogni lato della bocca nell'area dei canini.

- 5 Acquisire almeno due ulteriori immagini occlusali buccali, una su ciascun lato dell'area dell'impianto. È possibile acquisire fino a sei immagini occlusali per un'arcata completa.
- 6 Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), è possibile acquisire cinque registrazioni occlusali, ciascuna con un massimo di sei immagini occlusali. **(Solo utenti Premium. Gli utenti Standard possono acquisire tre registrazioni occlusali.)** Ad esempio, è possibile che si desideri acquisire un secondo morso con un blocco di cera per i casi di apnea notturna, oppure un terzo morso contenente un apparecchio, dove è stata regolata l'occlusione.

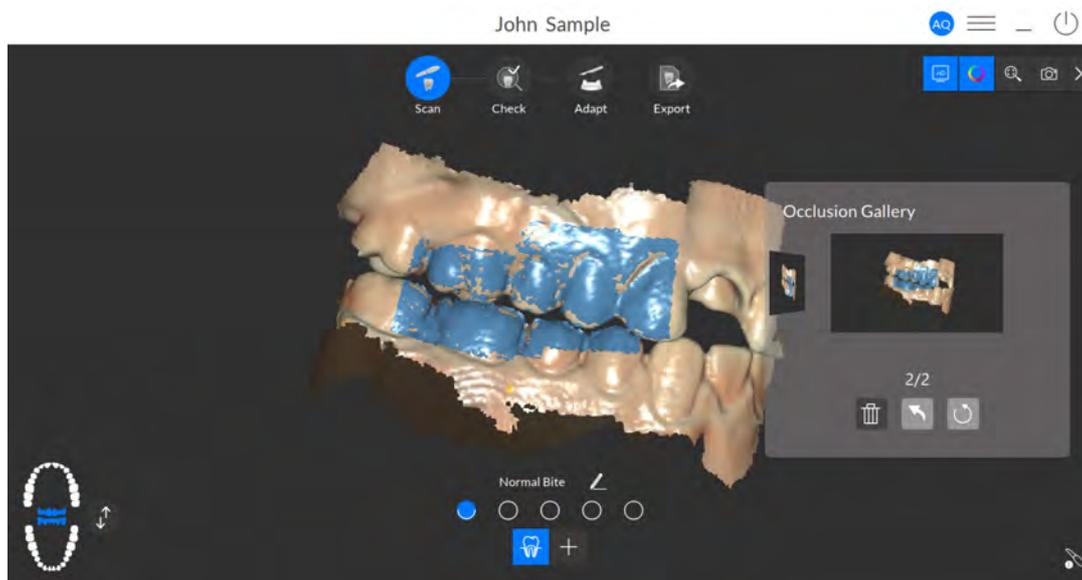
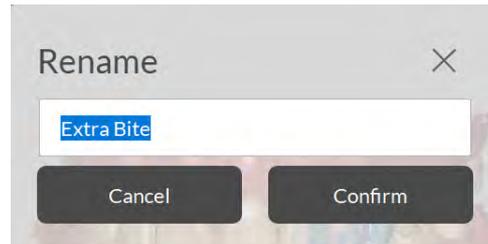
Con **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) selezionato, il primo punto occlusale buccale è per l'occlusione normale. I quattro punti a destra dell'occlusione normale rappresentano le occlusioni aggiuntive. **(Solo utenti Premium. Gli utenti Standard visualizzano tre punti.)**

Per acquisire un'ulteriore registrazione occlusale, fare clic su  e ripetere i passaggi da 2 a 5.

Per acquisire una seconda ulteriore registrazione occlusale, fare clic su  e ripetere i passaggi da 2 a 5.

Con uno qualsiasi dei pulsanti di occlusione multipla selezionato, fare clic su  per

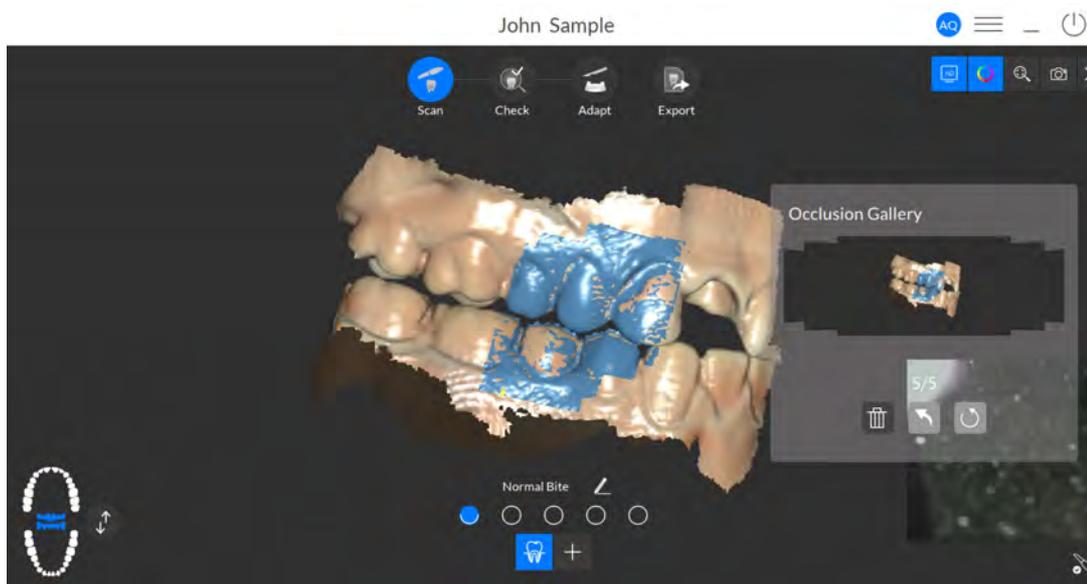
modificare la descrizione occlusale.



- Una volta registrata l'occlusione, fare clic su una miniatura nella Occlusion Gallery (Galleria occlusione) per visualizzare l'immagine. Ruotare il modello e ingrandire la vista per assicurarsi che l'immagine sia accurata e che non vi siano aree in cui l'occlusione non corrisponde.

È possibile fare clic su  per eseguire le misurazioni tra punti selezionati sul modello. Consultare "Uso dello strumento di misurazione" a pagina 219.

L'esempio mostra diverse registrazioni occlusali buccali.



- 8 Al termine dell'acquisizione della registrazione occlusale buccale, procedere all'esclusione dell'area dell'impianto utilizzando gli strumenti Free Cut (Ritaglio libero) e Cut (Ritaglio).

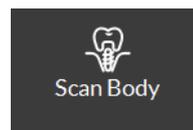
Utilizzo degli strumenti di ritaglio per escludere l'area dell'impianto

Gli strumenti Free Cut (Ritaglio libero) e Cut (Ritaglio) permettono di rimuovere la sezione dell'immagine contenente l'impianto, in modo da poterla sostituire con l'immagine del corpo di scansione.

Per ritagliare l'area dell'impianto ed escluderla dall'immagine 3D, attenersi alla seguente procedura:

- 1 È possibile fare clic su  , se non lo si è fatto in precedenza, per visualizzare la barra degli

strumenti **Configure Scan** (Configura scansione) e selezionare



- 2 Fare clic su  per visualizzare la barra degli strumenti **Scan Body Scan** (Scansione Scan Body).



Nota: se è stata selezionata l'opzione **Implant Refinement Check** (Verifica rifinitura impianto) nella finestra delle **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), il software rifinirà l'immagine prima che venga ritagliata. Se la qualità dell'immagine soddisfa le aspettative, fare clic su **Next** (Avanti). Se invece la qualità non è soddisfacente, fare clic su **Back** (Indietro) ed eseguire nuovamente la scansione.

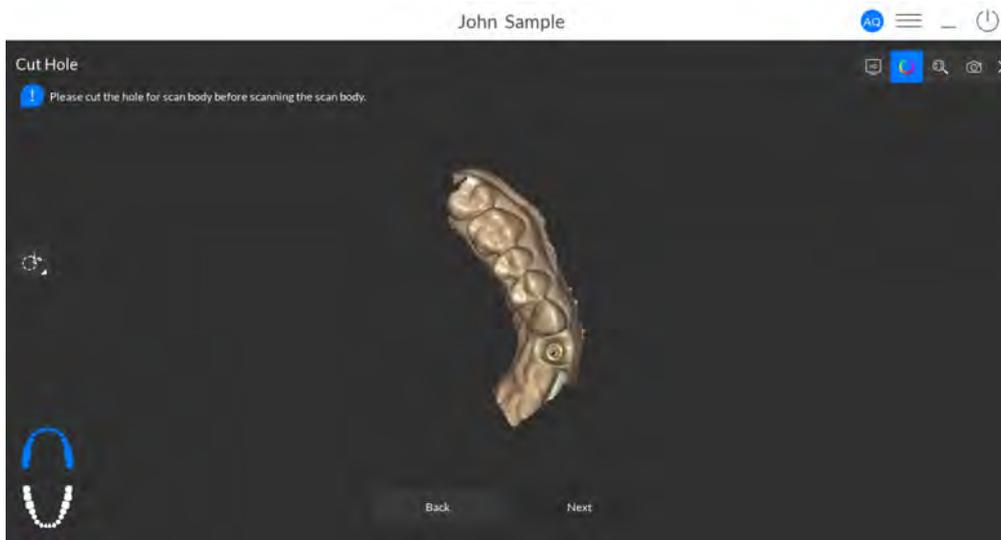


3 Eseguire una delle seguenti operazioni:

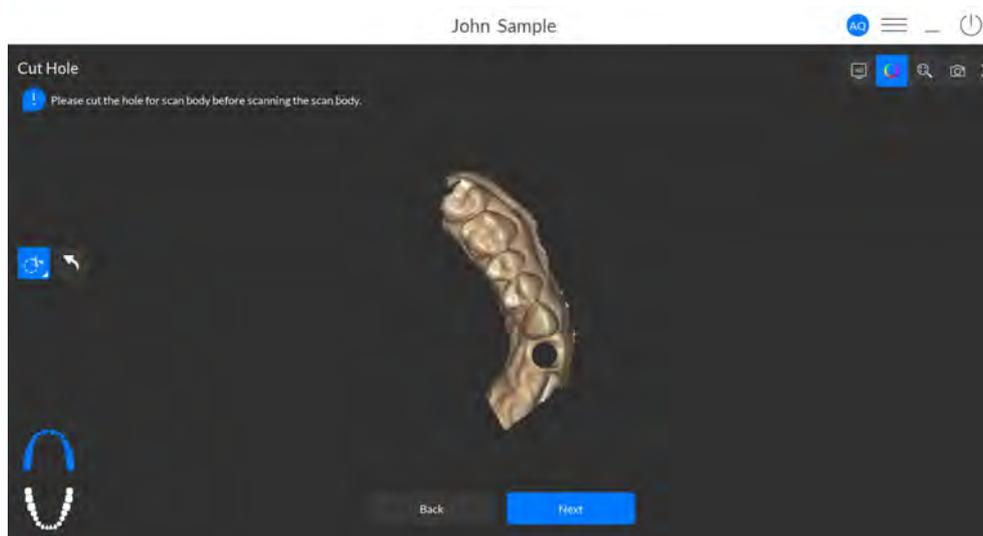
- Fare clic su . Fare clic sul centro dell'area dell'impianto e trascinare il mouse fino a formare un cerchio sufficientemente grande da circondare il profilo di emergenza e il corpo di scansione usato.



Importante: assicurarsi che il cerchio sia abbastanza grande da includere il diametro del corpo di scansione, altrimenti si perderà parte delle informazioni del corpo di scansione dopo la ridefinizione dell'immagine.



- Rilasciare il pulsante del mouse.



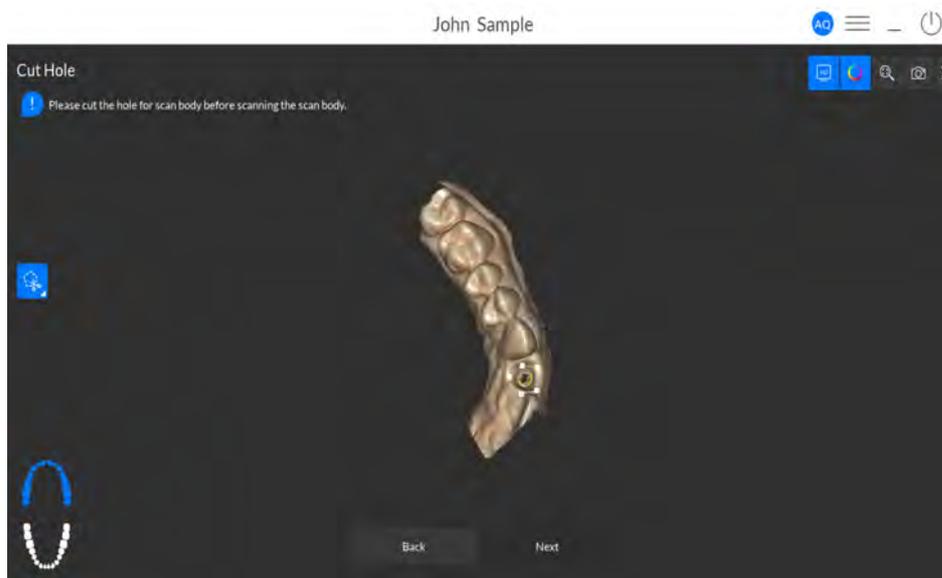
Nota: se viene rimossa una porzione eccessiva dell'immagine, fare clic su  per ripristinare l'immagine e ripetere il processo di ritaglio.

OPPURE

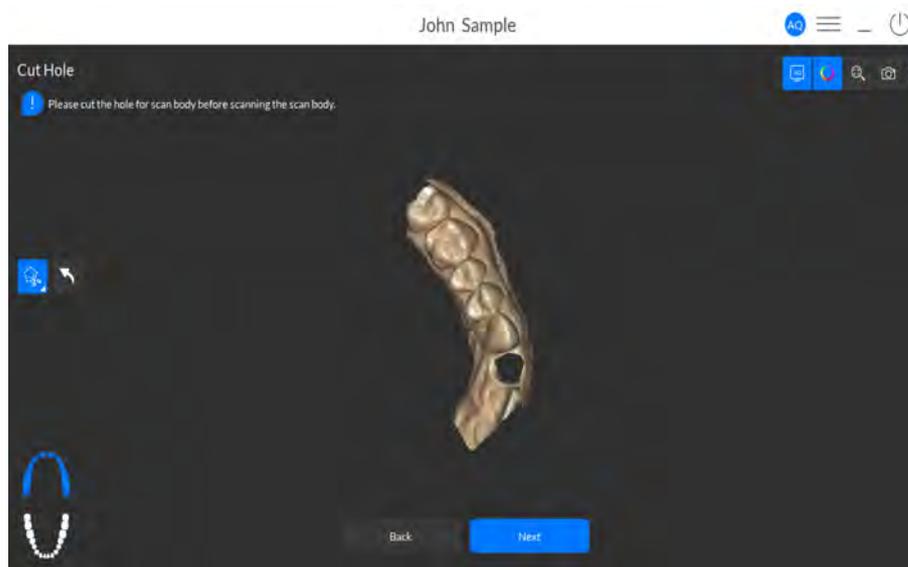
- Fare clic su . Fare clic con il mouse in più punti attorno all'impianto fino a formare un cerchio sufficientemente grande da circondare il profilo di emergenza e il corpo di scansione usato.



Importante: assicurarsi che il cerchio sia abbastanza grande da includere il diametro del corpo di scansione, altrimenti si perderà parte delle informazioni del corpo di scansione dopo la ridefinizione dell'immagine.



- Fare doppio clic con il mouse.



Nota: se viene rimossa una porzione eccessiva dell'immagine, fare clic su  per ripristinare l'immagine e ripetere il processo di ritaglio.

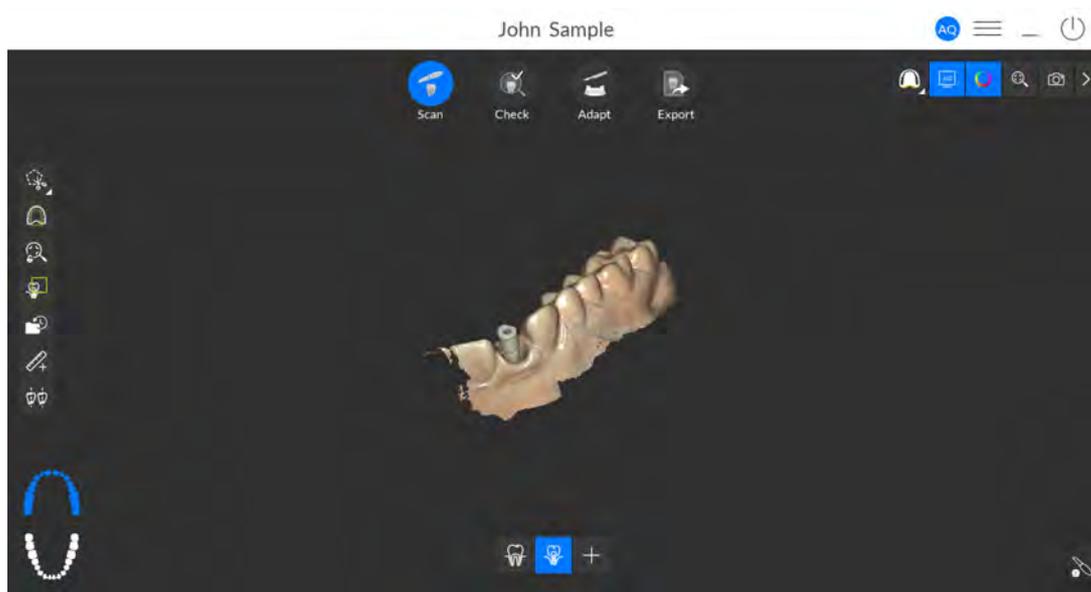
- 4 Al termine della procedura di ritaglio dell'area dell'impianto, procedere con l'acquisizione del corpo di scansione.

Acquisizione del corpo di scansione sulla mandibola contenente l'impianto

Dopo aver installato il corpo di scansione, eseguire la scansione della mandibola al fine di incorporare il corpo di scansione nell'immagine 3D. Se sono presenti numerosi corpi di scansione sulla mandibola, consultare [“Acquisizione di più corpi di scansione sulla mandibola contenente l'impianto”](#) a pagina 79.

Per acquisire un'immagine della mandibola con il corpo di scansione in sede, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su .
- 2 Installare il corpo di scansione.
- 3 Eseguire nuovamente la scansione della mandibola, concentrandosi sull'area contenente il corpo di scansione. Ripetere i passaggi di acquisizione delle immagini descritti in [“Scansione dei denti su mandibola e mascella”](#) a pagina 68.



- 4 Al termine dell'acquisizione del corpo di scansione, procedere con la fase di Check (Verifica).



Nota: se attorno a un corpo di scansione è presente del tessuto molle in eccesso, fare clic su  e usare uno degli strumenti di taglio per rimuoverlo, prima di procedere con la fase successiva.

Acquisizione di più corpi di scansione sulla mandibola contenente l'impianto

Se nella mandibola sono presenti più corpi di scansione, utilizzare lo strumento Scan Body Area Selection (Selezione area Scan Body) per impedire una potenziale discordanza nell'immagine. Tale strumento Scan Body Area Selection (Selezione area Scan Body) consente di selezionare e scansionare esclusivamente l'area della mandibola in cui verrà a trovarsi il corpo di scansione e lo scanner non aggiungerà informazioni su un'altra area. È possibile selezionare solo un'area del corpo di scansione alla volta.

Per acquisire più corpi di scansione mediante lo strumento Scan Body Area Selection (Selezione area Scan Body), attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su .
- 2 Fare clic su , quindi fare clic con il mouse su vari punti attorno alla posizione dell'area del corpo di scansione, fino a formare un cerchio.
- 3 Fare doppio clic con il mouse. Tutte le aree di mascella o mandibola, **a eccezione dell'area selezionata**, vengono evidenziate in blu e a queste, se scansionate, non verranno aggiunte ulteriori informazioni.



- 4 Installare il primo corpo di scansione e scansionare l'area che lo contiene.
- 5 Fare clic su , per deselegare le aree evidenziate, quindi disinstallare il primo corpo di scansione.
- 6 Fare clic su , quindi fare clic con il mouse su vari punti attorno alla posizione dell'area del corpo di scansione successivo, fino a formare un cerchio.
- 7 Fare doppio clic con il mouse.
- 8 Installare il corpo di scansione successivo e scansionare l'area che lo contiene.

- 9 Fare clic su  per deselezionare le aree evidenziate, quindi disinstallare il corpo di scansione.
- 10 Ripetere i passaggi precedenti per ciascun corpo di scansione rimanente.
- 11 Al termine dell'acquisizione del corpo di scansione, procedere con la fase di Check (Verifica).



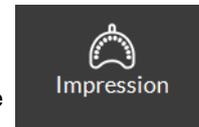
Nota: se attorno a un corpo di scansione è presente del tessuto molle in eccesso, fare clic su  e usare uno degli strumenti di taglio per rimuoverlo, prima di procedere con la fase successiva.

OPPURE

A seconda dei casi, potrebbe essere utile scansionare un'impronta (**solo utenti Premium**). Per

aggiungere un'impronta al flusso di lavoro attuale, fare clic su  per visualizzare la barra

degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione), quindi selezionare



Fare clic su  e seguire i passaggi nelle sezioni "[Marcatura della linea di margine](#)" a [pagina 103](#) e "[Scansione del modello di impronta](#)" a [pagina 104](#). Successivamente, procedere alla fase di verifica.



Suggerimento: se si è aggiunta una scansione impronta al flusso di lavoro scansione comune in uso, e la si voglia eliminare, trascinare l'icona Impression Scan (Scansione impronta) direttamente nel cestino e confermarne la cancellazione.

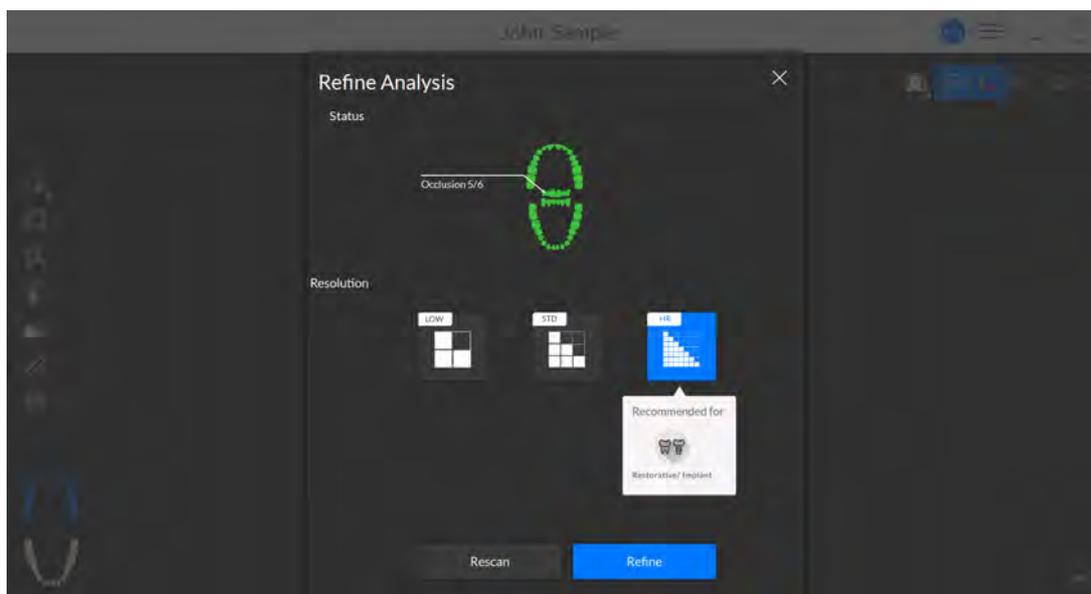
Verifica

La fase di verifica combina l'immagine dell'impianto e quella del corpo di scansione, e consente di elaborare ulteriormente l'immagine 3D per ottenere la massima precisione. Per esaminare da vicino il modello 3D e verificare l'occlusione, misurare le distanze tra i punti nella bocca e regolare l'occlusione, è possibile utilizzare numerosi strumenti.

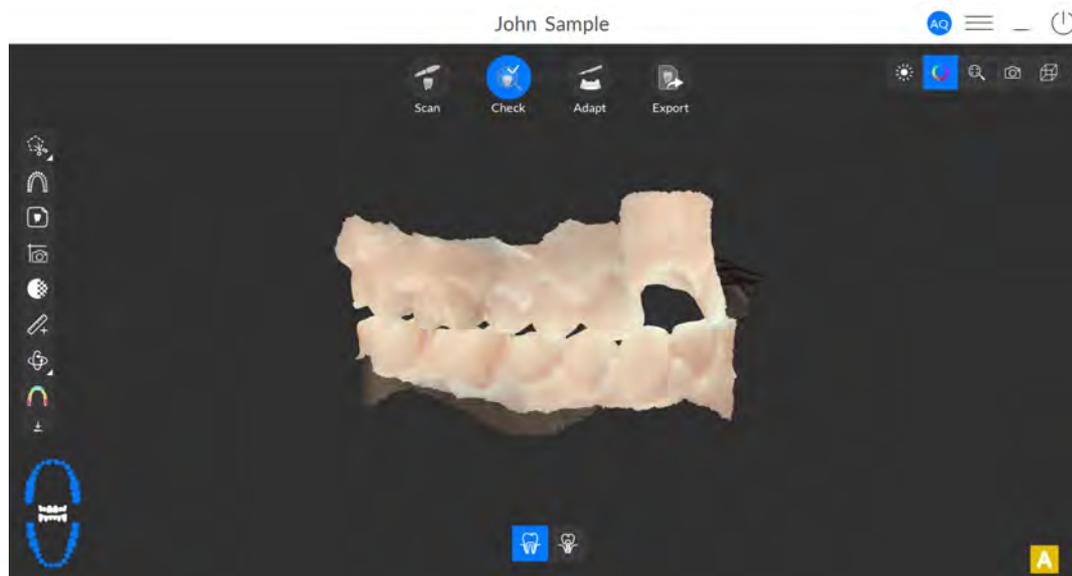
Per verificare il modello 3D ed esaminarlo ulteriormente, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Fare clic su **Check** per rifinire l'immagine. Viene visualizzata la finestra **Refine Analysis** (Analisi di rifinitura).

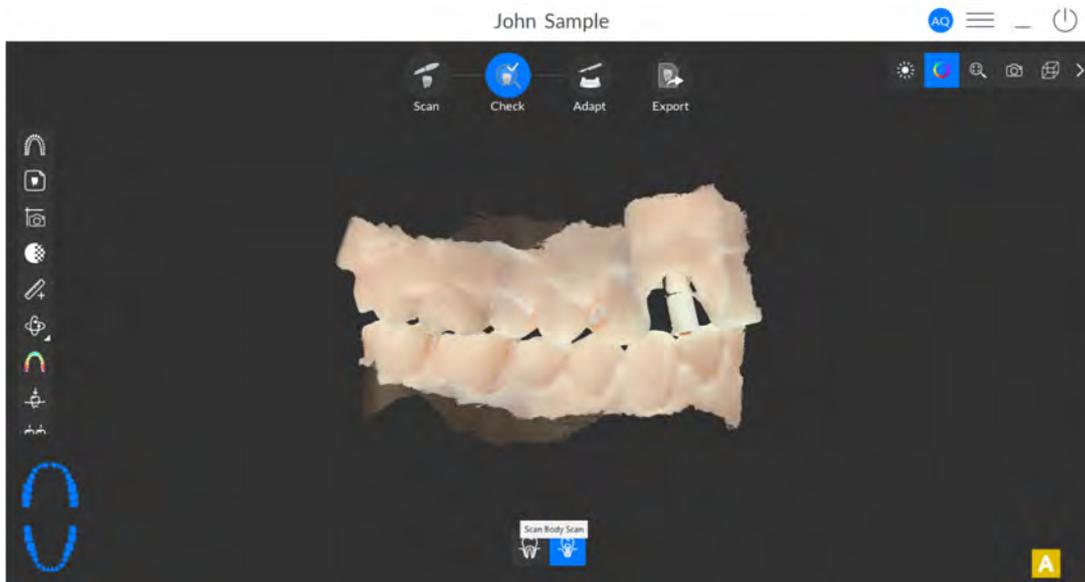


- 2 Se la qualità della scansione non soddisfa le aspettative, fare clic su **Rescan** (Ripeti scansione) per tornare alla fase Scan (Scansione) e ottenere un ulteriore dato di scansione. Se invece la qualità è soddisfacente, fare clic su un tipo di risoluzione, quindi su **Refine** (Rifinisci). Viene visualizzata l'immagine rifinita.

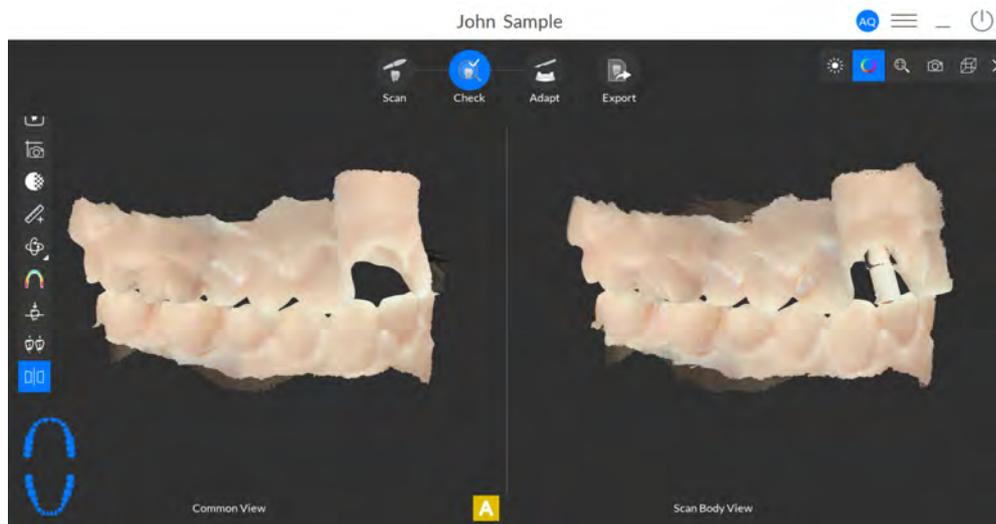


3 Manipolare l'immagine utilizzando i seguenti metodi:

- Fare clic su  per visualizzare il modello rifinito con il corpo di scansione.



- Trascinare la barra degli strumenti per spostarla verso l'alto, quindi fare clic su  per mostrare la visualizzazione doppia.



- Manipolare entrambe le immagini nella visualizzazione doppia contemporaneamente, attenendosi ai seguenti passaggi:
 - fare clic con il tasto destro del mouse e tenere premuto su un modello 3D per spostare entrambi i modelli nella finestra;
 - fare clic e tenere premuto su un modello 3D per ruotare entrambi i modelli;

- se il mouse è dotato della rotellina, utilizzare la rotellina per ingrandire o rimpicciolire i modelli 3D;
- Fare clic su  per scalare i modelli alla vista migliore;
- Fare clic su  per acquisire uno screenshot dell'immagine.
- Fare clic su  per abbandonare la visualizzazione split-screen, che consente di modificare il modello 3D. Le immagini nella visualizzazione doppia non possono essere modificate.
- Fare clic su  per attivare la funzione colore (**opzionale per CS 3600 Access**).
- Fare clic su  per regolare il bilanciamento del colore (**Solo utenti Premium**) e attivare/disattivare l'illuminazione ambientale per visualizzare i dettagli della mesh.



Suggerimento: quando la luce è accesa, compare un'ombra che permette di aumentare l'effetto 3D e di visualizzare meglio la mesh. Quando la luce è spenta, l'ombra scompare, rendendo la mesh più luminosa e permettendo di visualizzare meglio il colore e i dettagli.



Suggerimento: quando si utilizza CS 3600 Access, il pulsante **Luce** consente di passare dai colori monocromatici ai colori 3D HD bianco e nero.

- Fare clic su  per mostrare sei viste (anteriore, retro, sinistra, destra, superiore e inferiore) del modello.
- Fare clic su  o  per nascondere la mascella o la mandibola. Fare nuovamente clic sul pulsante per ripristinare la visualizzazione della mandibola.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per visualizzare informazioni sul colore dentale. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per selezionare uno strumento di Shade Matching (Corrispondenza cromatica). Consultare ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)"](#) a pagina 193.
- Fare clic su  per visualizzare il cursore **Transparency** (Trasparenza). Fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza dell'immagine. Consultare ["Uso dello strumento di trasparenza"](#) a pagina 212.

- Fare clic su  per selezionare ed eliminare dall'immagine i dati indesiderati, come ad esempio i tessuti molli, utilizzando una forma libera.
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Scanning Area Selection** (Selezione area di scansione).
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Intraoral Image** (Immagine intraorale). Consultare [“Selezione delle immagini 2D \(opzionale per CS 3600 Access\)” a pagina 204.](#)
- Fare clic su  per eseguire una misurazione tra punti selezionati sul modello 3D. Consultare [“Uso dello strumento di misurazione” a pagina 219.](#)
- Fare clic su  per aprire la finestra **Quadrant Snapshot** (Istantanea quadrante), che visualizza più viste del modello. Consultare [“Uso dello strumento Istantanea quadrante” a pagina 218.](#)
- Fare clic su  (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per regolare l'orientamento del modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per selezionare uno strumento di regolazione dell'orientamento. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione orientamento” a pagina 221.](#)
- Fare clic su  per visualizzare la prossimità occlusione, visualizzata come una gamma di colori sulla mesh. Consultare [“Uso dello strumento di prossimità occlusione” a pagina 214.](#)
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione). Consultare [“Uso dello strumento verifica preparazione” a pagina 225.](#)
- Fare clic su  (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per tracciare una linea di margine sul modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per selezionare uno strumento linea dalla barra degli strumenti. Consultare [“Tracciamento delle linee di margine” a pagina 209.](#)
- Ruotare la mesh per correggere l'asse di inserimento, quindi fare clic su  per visualizzare il sottomicroscopio. Consultare [“Uso dello strumento Sottomicroscopio” a pagina 215.](#)
- Fare clic su  per verificare l'angolo tra due denti. Consultare [“Uso dello strumento Verifica parallelismo” a pagina 216.](#)
- Fare clic su  per mostrare una vista a doppia visualizzazione del modello 3D.

- Fare clic su  per regolare l'occlusione. Consultare ["Uso dello strumento di regolazione morso semi-automatizzata"](#) a pagina 223.
- Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), e sono state acquisite

occlusioni aggiuntive, fare clic su  e quindi su un  per visualizzare le ulteriori immagini occlusali.

- 4 Se si rilevano lacune nell'area dell'impianto, fare clic su  e ripetere la scansione dei denti per i quali ci sono dei dati mancanti.
- 5 Ripetere i passaggi da 1 a 4 finché non si è soddisfatti del modello 3D. Quindi, procedere alla fase Adapt (Adatta) (facoltativa) oppure alla fare Export (Esporta).

Adapt (Solo utenti Premium)

La fase Adapt (Adatta) è *optional*, e consente di usare strumenti avanzati sulla mesh 3D rifinita. Con gli strumenti Adapt (Adatta), è possibile apportare modifiche alla superficie della mesh, aggiungere uno sfondo per la stampa, o rifinire i contorni della mesh stessa.

Laddove non fosse necessario l'uso di questi strumenti, è possibile procedere alla fase Export (Esporta).



Nota: quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare una barra degli strumenti contenente pulsanti aggiuntivi.



Nota: il pulsante multifunzione (con triangolo) visualizzato sulla barra degli strumenti principale, indica l'ultimo strumento utilizzato di quel tipo.

Per usare gli strumenti avanzati sul modello 3D, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Fare clic su  per aprire la finestra **Adapt** (Adatta) e la relativa barra degli strumenti.
- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per ritagliare la mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumenti di taglio visualizzato) per selezionare uno strumento di taglio dalla barra degli strumenti.

Consultare ["Uso dello strumento di taglio piano \(solo utenti Premium\)"](#) a pagina 234.

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per modificare la superficie della mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per selezionare uno strumento di pulizia della mesh dalla barra degli strumenti.

Consultare [“Uso dello strumento di pulizia mesh \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 227.

- Fare clic su  per creare uno sfondo per la stampa del modello. Consultare [“Uso dello strumento Model \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 232.

- 3 Una volta finito di usare gli strumenti avanzati, fare clic su  o sul pulsante dello strumento sulla barra degli strumenti, per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow** e procedere alla fase Export (Esporta).

Export (Esporta)

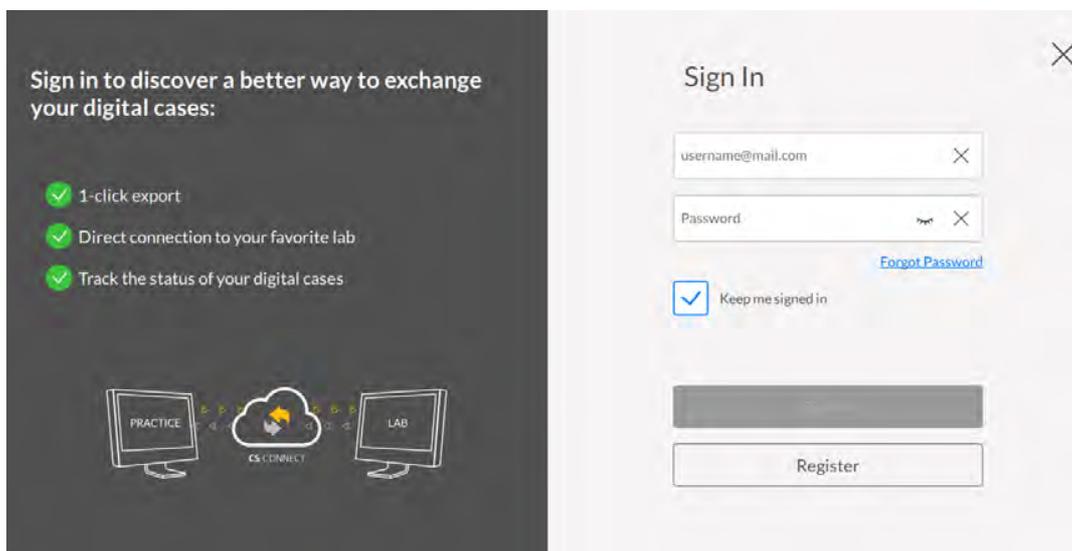
È possibile inviare il file della mesh 3D a un partner oppure a un laboratorio. È altresì possibile aprire il file della mesh con diversi programmi aggiuntivi, o scegliere una destinazione di salvataggio sul proprio computer. Il report sul paziente può essere inviato tramite e-mail, grazie all'opzione Patient Report (Referto paziente) (**solo utenti Premium**). L'e-mail può includere un'impronta digitale animata e un Quadrant Snapshot Report (Referto istantanea quadrante).

Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.

Per esportare il modello 3D verso un laboratorio o un partner, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su  .

Se non si è effettuato l'accesso, la finestra **Export** (Esporta) si apre con i campi di accesso visualizzati.

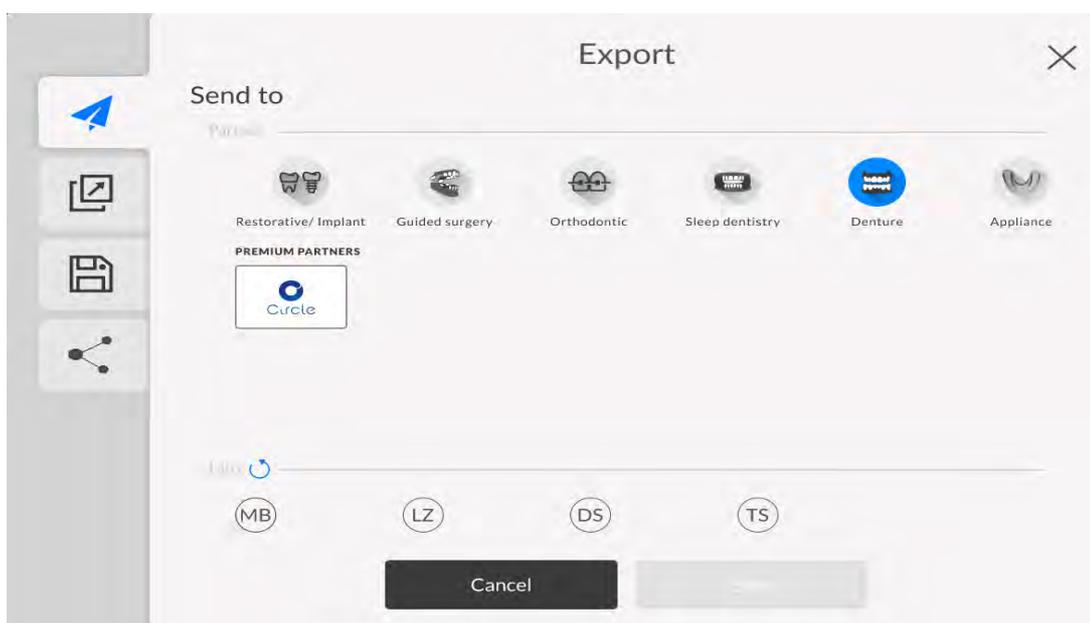


2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Se si desidera inviare la mesh a un partner o ad un laboratorio, è necessario effettuare l'accesso. Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental nei campi **User name** (Nome utente) e **Password**, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.
- Se non si possiede un account SSO, fare clic su **Register**, (Registrati), compilare i campi informativi nella finestra, quindi fare clic su **Continue** (Continua). I dati SSO personali verranno confermati via e-mail.

OPPURE

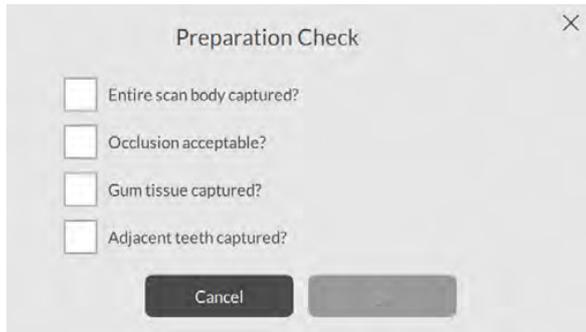
In caso si sia effettuato l'accesso precedentemente, la finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



3 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per inviare la mesh 3D a un partner, selezionare l'indicazione clinica e l'icona relativa a quel partner. Viene visualizzata la finestra di immissione al portale del partner. Effettuare l'accesso e trasmettere il caso.
- Per inviare la mesh 3D a un laboratorio, selezionare l'indicazione clinica e il laboratorio, quindi fare clic su **Send** (Invia).
- Se si rende necessario spostarsi da un account utente all'altro, fare clic su  , e selezionare **Switch account** (Cambia account). Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Verificare che le condizioni elencate siano state rispettate e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



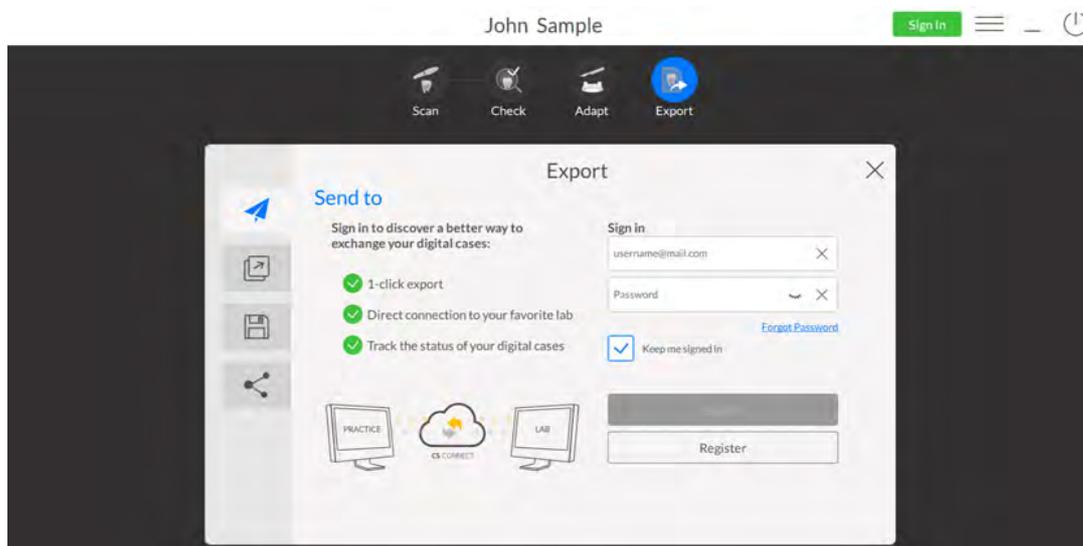
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Apertura di un file di mesh con altri software di imaging

Se sul proprio computer è installato un diverso software di imaging (come **CS Imaging**, **CS MeshViewer**, **CS Model+**, **CS Restore**, o **exocad**), è possibile aprire il modello 3D con uno di questi programmi. Per aprire il modello 3D con uno di questi altri programmi di imaging, attenersi alla seguente procedura:

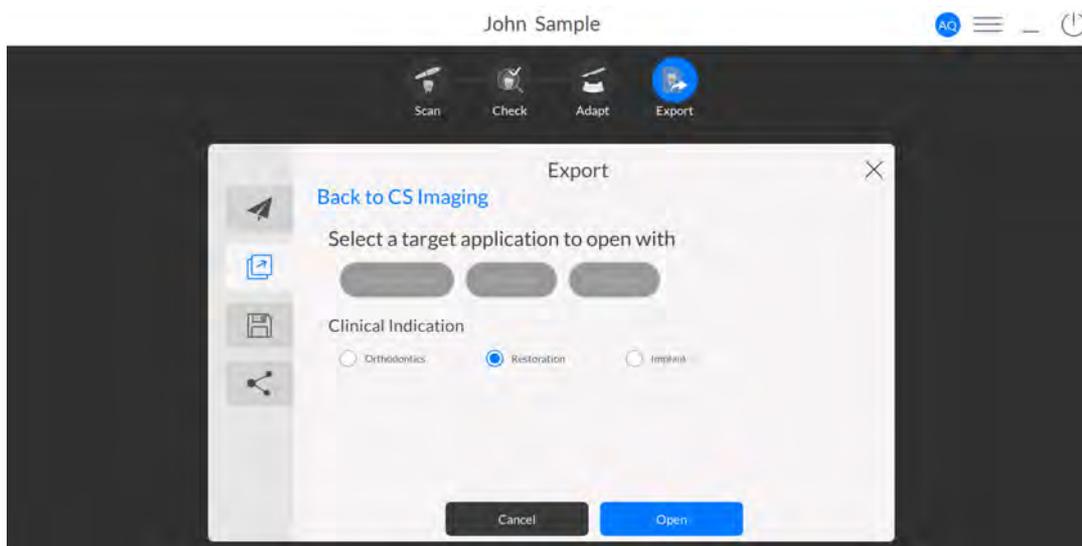


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



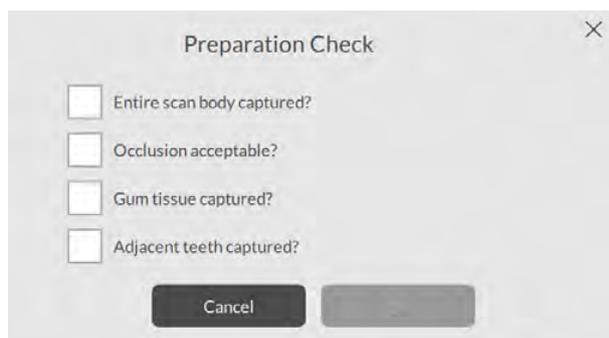
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in (Accedi)**.

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Open With** (Apri con) selezionata.



- 3 Eseguire una delle seguenti operazioni:
- Per aprire la mesh 3D con il software di imaging, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS MeshViewer**, fare clic su **CS MeshViewer**, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS Model+**, fare clic su **CS Model+**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Model+** viene aperto con il file DCM.
 - Per esportare la mesh 3D con **CS Restore**, fare clic su **CS Restore**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Restore** viene aperto con il file DCM.
 - Per aprire la mesh 3D con **exocad** (l'opzione è disponibile solo quando **exocad** è installato), fare clic su **exocad**, quindi su **Open** (Apri).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



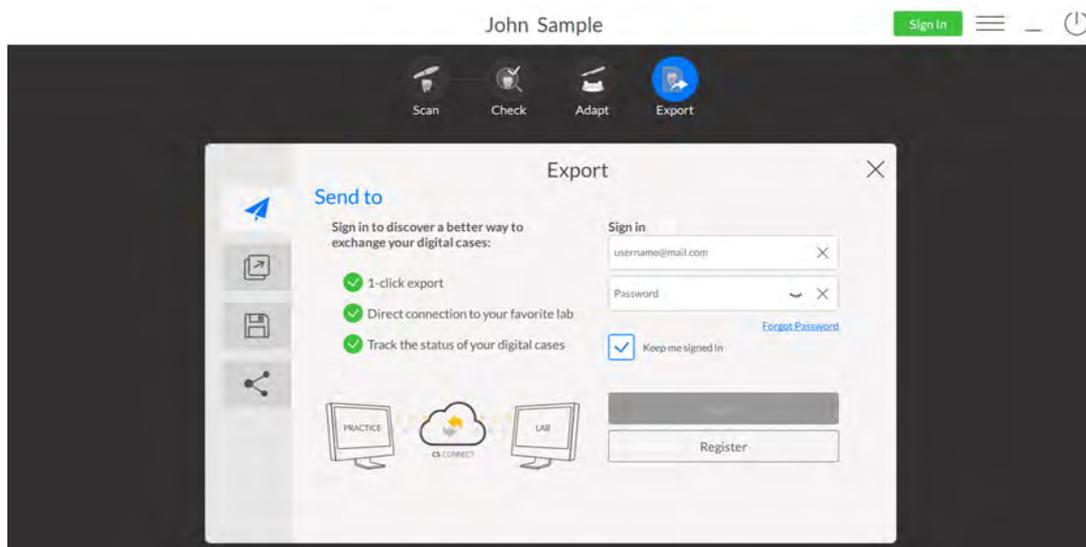
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Salvataggio del file della mesh sul proprio computer

Per salvare il file della mesh 3D in una cartella del proprio computer, attenersi alla seguente procedura:

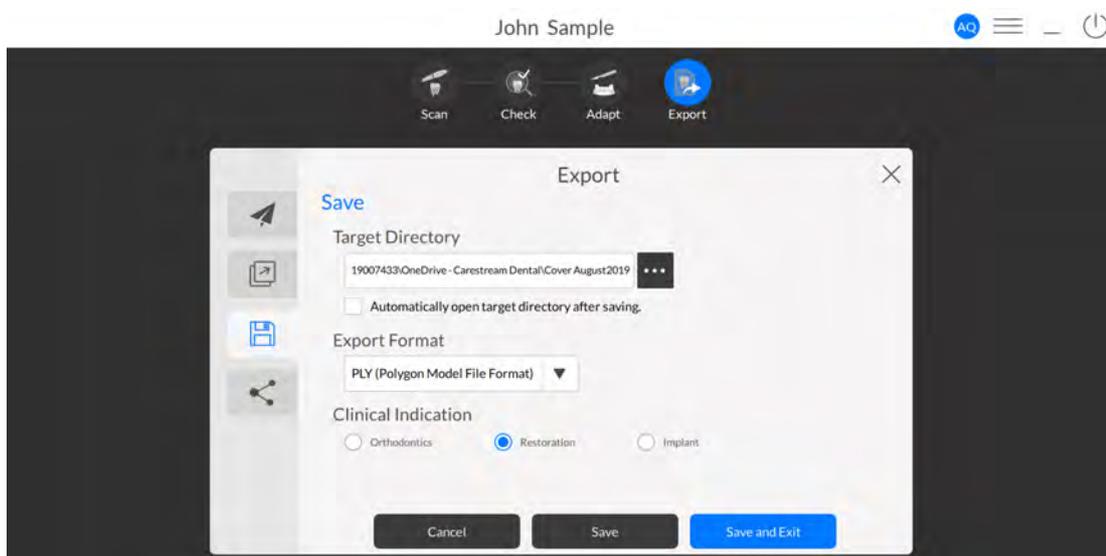


- 1 Fare clic su **Export** (Esporta). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



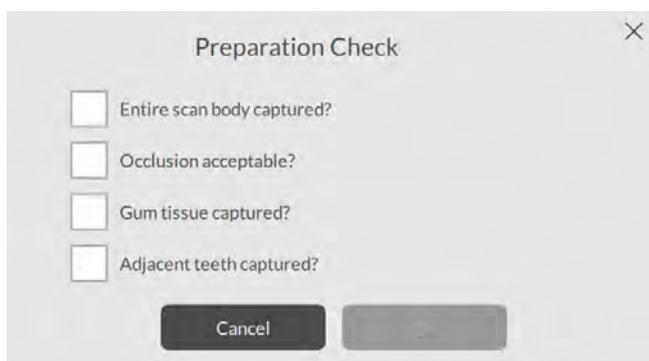
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Save** (Salva) selezionata.



- 3 Nel campo **Target Directory** (Directory di destinazione), fare clic su  per spostarsi nella cartella scelta per il salvataggio della mesh 3D. È possibile selezionare l'opzione per aprire automaticamente la directory di destinazione dopo il salvataggio.
- 4 Nel campo **Export Format** (Formato di esportazione), fare clic sulla freccia a discesa e selezionare il formato del file di esportazione.
- 5 Nella sezione **Clinical Indication** (Indicazione clinica), selezionare un'indicazione clinica.
- 6 Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file della mesh 3D senza chiudere il programma, oppure fare clic su **Save and Exit** (Salva ed esci).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

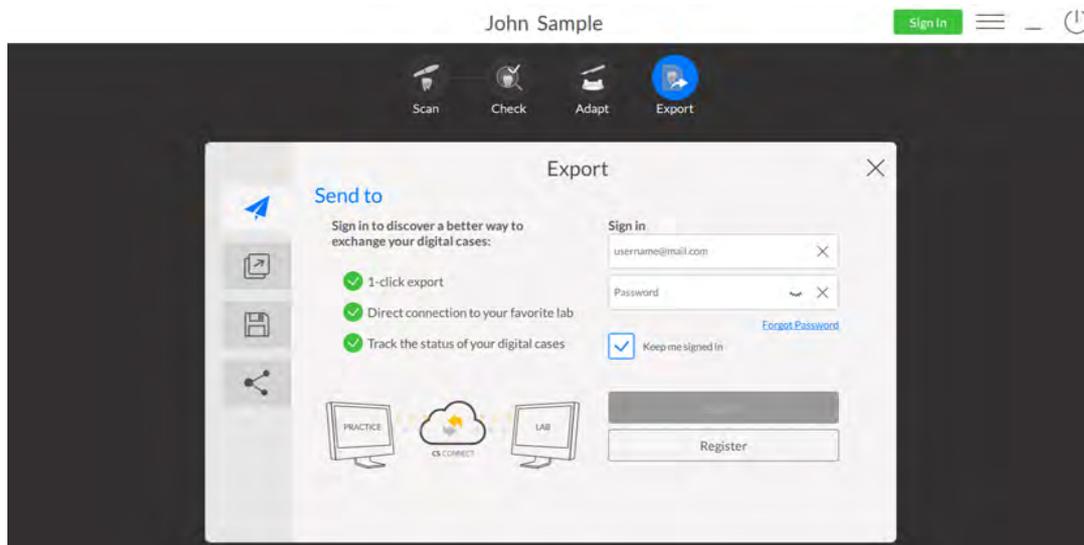
Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)

È possibile generare e inviare tramite e-mail il video animato dell'impronta acquisita su un paziente. È altresì possibile inviare tramite e-mail un referto dell'istantanea quadrante (se l'utente ha selezionato l'opzione **Auto Save Quadrant Snapshots** (Salvataggio automatico istantanee quadrante) in **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio), se ha usato lo strumento dell'istantanea quadrante nella fase di verifica e se ha salvato le immagini).

Per inviare tramite e-mail un'impronta digitale animata o un referto dell'istantanea quadrante, attenersi alla seguente procedura:

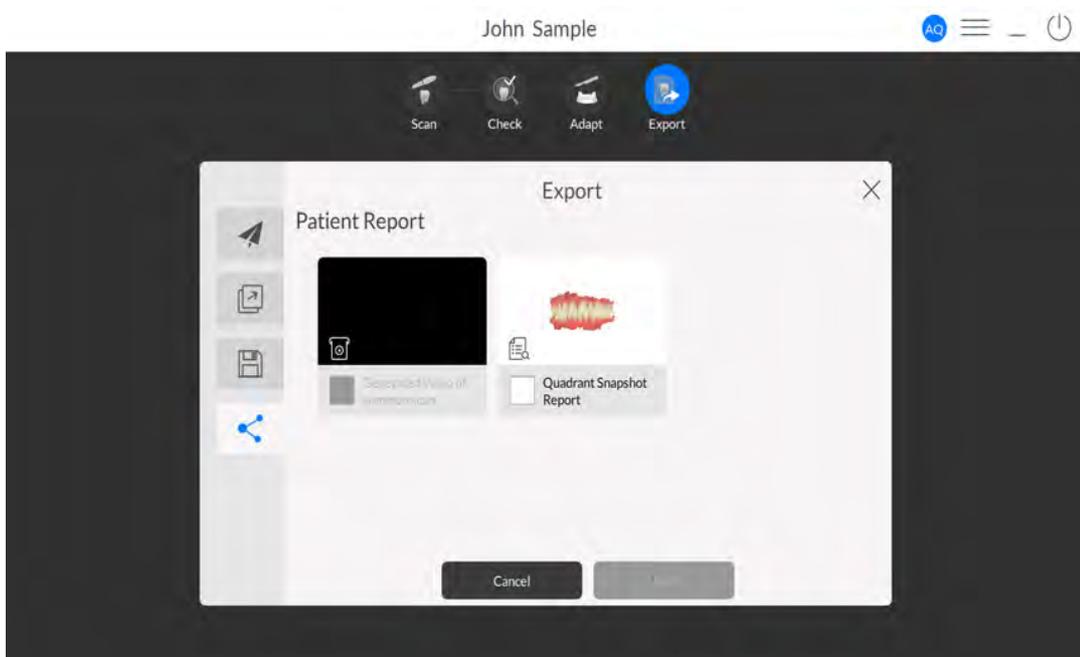


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Patient Report** (Referto paziente) selezionata.



- 3 Fare clic su  per generare un video della scansione.
- 4 Fare clic su per selezionare le voci che si desidera inviare tramite e-mail.
- 5 Fare clic su **Mail it** (Invia tramite e-mail). Viene visualizzata la finestra e-mail con gli allegati selezionati.
- 6 Completare e inviare l'e-mail. Fare clic su **Cancel** (Annulla) o su  per tornare alla finestra di acquisizione.



Importante: per visualizzare i modelli 3D, usare **CS Mesh Viewer** installato sul desktop. Per istruzioni sull'uso del visualizzatore di mesh, fare clic sul pulsante ? nell'interfaccia di **CS Mesh Viewer**. Se si sta inviando il file DCM a un laboratorio, chiedere al laboratorio di scaricare **CS Mesh Viewer** dal seguente link: <http://sas-origin.onstreammedia.com/origin/csdental/CSMeshViewer/CSMeshViewer.zip>

6

Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Impression Scan (da qui in poi, scansione impronta)

Utilizzare il flusso di lavoro di scansione impronta per agevolare l'acquisizione di linee di margine profonde, o nei casi di sanguinamento eccessivo da parte di un paziente. Il flusso di lavoro in esame offre due opzioni:

- È possibile eseguire una nuova scansione in vivo e unire i dati con la scansione di un'impronta convenzionale.
- È possibile importare una scansione in vivo acquisita in precedenza e unire i dati con la scansione di un'impronta convenzionale.

Con entrambe le opzioni, la qualità dell'acquisizione del margine subgengivale è migliorata, il che conferisce al restauro una configurazione e un fissaggio ancor più adeguati.

È possibile iniziare utilizzando il flusso di lavoro scansione comune o avviare la scansione con il flusso di lavoro scansione impronta. È altresì possibile muoversi tra diversi flussi di lavoro, in base alle esigenze del proprio paziente. Le opzioni sono molte, e non si corre il pericolo di "rimanere bloccati" in uno specifico flusso di lavoro di scansione.

Le procedure qui descritte spiegano come combinare una nuova scansione in vivo con una nuova scansione dell'impronta. Mentre questo esempio mostra una preparazione sulla mandibola, è possibile, laddove necessario, avere più aree di preparazione e includere fino a tre scansioni impronta.

Per acquisire un modello 3D con il flusso di lavoro scansione impronta, attenersi alla seguente procedura:

- Esaminare l'arcata con la preparazione.
- Segnare l'area del margine.
- Eseguire la scansione del modello dell'impronta.
- Unire e rifinire l'immagine.
- In fase Adapt (Adatta), utilizzare se necessario gli strumenti avanzati per meglio preparare il modello 3D (**Solo utenti Premium**).
- Completare la verifica della preparazione ed esportare l'immagine.

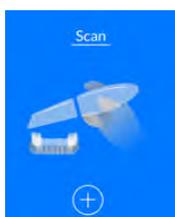


Nota: in alcuni casi, è possibile acquisire immagini di una singola arcata (parziale o totale), e non ottenere una registrazione occlusale buccale (ad esempio, se non ci sono denti nell'arcata opposta), ma è consigliabile acquisire entrambe le arcate e una registrazione occlusale buccale quando possibile. In alcuni casi, è possibile anche acquisire entrambe le arcate e non ottenere una registrazione occlusale buccale.

Scansione dei denti su mandibola e mascella

Per acquisire immagini utilizzando l'acquisizione automatica, attenersi alla seguente procedura:

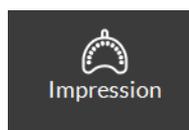
- 1 Asciugare i denti accuratamente prima di un'acquisizione.
- 2 Accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** facendo clic su  nel software di imaging. Viene visualizzata la finestra di accesso **CS ScanFlow**.
- 3 Immettere nella finestra i propri dati SSO di Carestream Dental e fare clic su **Sign in** (Accedi), o su **Continue without signing in** (Continua senza accedere).
- 4 Se si usa più di uno scanner, selezionare il dispositivo facendo clic sullo stesso nell'elenco.



- 5 Fare clic su  nella finestra di selezione dell'acquisizione di **CS ScanFlow**.

- 6 È possibile iniziare immediatamente la scansione o fare clic su  per visualizzare la barra

degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione) e selezionare



- 7 Nell'interfaccia **CS ScanFlow**, selezionare la modalità di acquisizione **Upper Jaw** (Mascella).



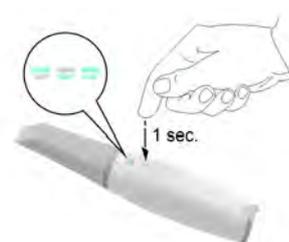
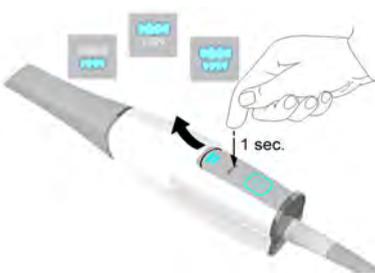
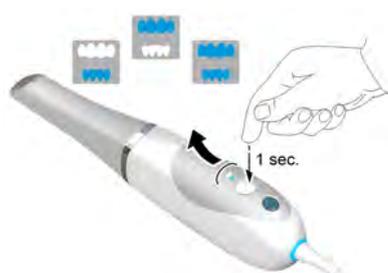
OPPURE

Sullo scanner, premere il pulsante di modalità per un secondo per selezionare la modalità di acquisizione. L'indicatore LED modalità diventa blu.

CS 3600

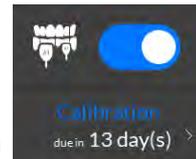
CS 3700

CS 3800



- 8 Tenere lo scanner a un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie oclusale dei denti. Appoggiare la punta sulla superficie del dente per stabilizzare lo scanner. Sulla schermata di anteprima video appariranno immagini video live e verrà avviata l'acquisizione. Le immagini vengono acquisite automaticamente e trasferite sulla schermata di visualizzazione del modello 3D.

Nota: alla prima apertura della finestra di acquisizione di **CS ScanFlow** utilizzando CS 3700 e CS 3800, la funzione Shade Matching (Corrispondenza cromatica) si attiva per impostazione predefinita. Le aree che richiedono informazioni cromatiche vengono evidenziate in grigio/blu. Continuare con la scansione di queste aree, per acquisire le informazioni cromatiche e rimuovere le zone evidenziate in grigio/blu. Per maggiori informazioni, Vedere ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)"](#) a pagina 193.



Nota: se si desidera disattivare la funzione di corrispondenza cromatica, fare clic su . L'esempio seguente non mostra la funzione di corrispondenza cromatica.

L'immagine in basso mostra diverse acquisizioni della mascella.



Importante: una linea verde con una freccia rossa indica una connessione debole tra le superfici buccale, linguale e oclusale che potrebbe causare un errore di stitching sull'immagine, in particolare per gli incisivi. Scansionare l'area fino a quando la freccia non scompare.

- 9 Spostare lentamente la punta dello scanner lungo la superficie oclusale per la scansione dei denti rimanenti nell'area di preparazione.
- 10 Al termine della scansione della superficie oclusale, eseguire la scansione della superficie linguale dei denti nell'area di preparazione.

- 11 Al termine della scansione della superficie linguale, eseguire la scansione della superficie buccale dell'area di preparazione.



Importante: riasciugare i denti se appropriato durante tutto il processo di acquisizione.

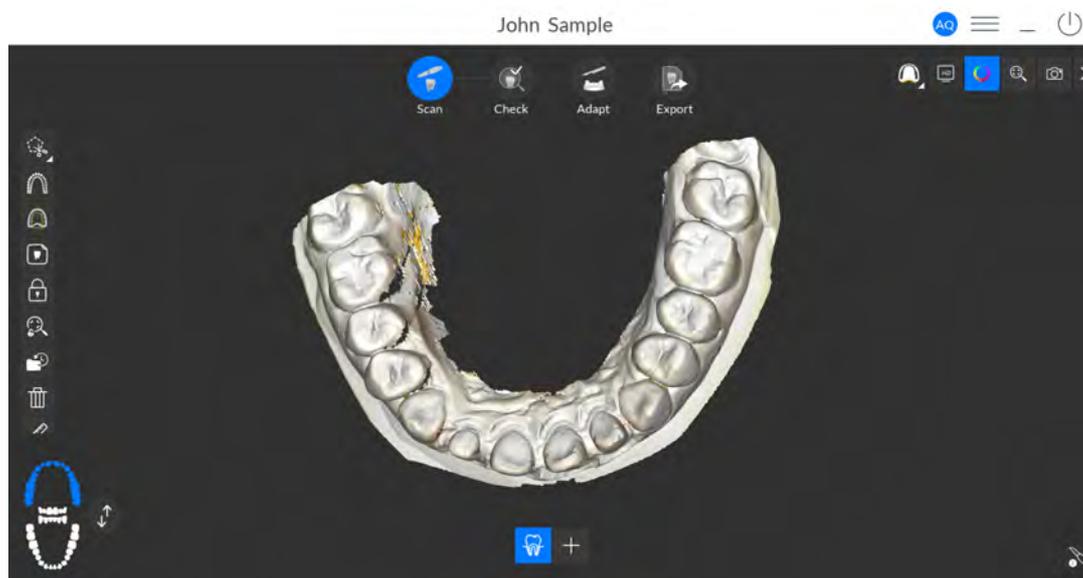
Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei

tessuti molli durante l'acquisizione, fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato). Consultare ["Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti"](#) a pagina 37.

OPPURE

Fare clic su  per utilizzare la funzione cronologia di scansione. Consultare ["Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione"](#) a pagina 207.

L'esempio in basso mostra un modello 3D della mascella quando le superfici oclusale, linguale e buccale sono state scansionate completamente.



Importante: se nell'immagine scansionata vengono visualizzati dei fori sull'area di preparazione, riacquisire l'area fino a riempire i fori. Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire l'area di preparazione per maggiori dettagli.

Se necessario, è possibile bloccare una porzione di un'area scansionata per evitare che venga aggiornata mediante scansione aggiuntiva. Ad esempio: è possibile usare questa funzione per bloccare la gengiva ritratta subito dopo la scansione, in quanto potrebbe comprimersi e degradare l'area di scansione.

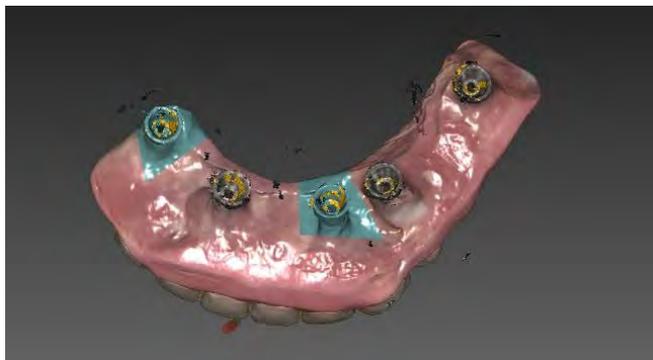
- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diventa blu e lo scanner non aggiungerà informazioni all'area bloccata (blu) se scansionata.



- È possibile bloccare ulteriori aree (fino a un massimo di sei) ripetendo questi passaggi.
- Fare clic su  per sbloccare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per sbloccare tutte le aree selezionate.

Se necessario, è possibile selezionare una porzione del modello che si desidera rimanga all'interno dell'immagine dopo la rifinitura.

- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diviene grigio-azzurro e verrà mantenuta nella mesh rifinita.



- Fare clic su  per deselezionare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per deselezionare tutte le aree selezionate.

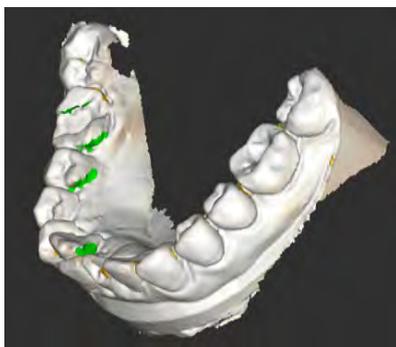
- 12 Dopo aver scansionato la mascella, è possibile iniziare la scansione della mandibola. Fare clic su  e ripetere i passaggi da 8 a 11 finché non viene eseguita la scansione dei denti nell'area del restauro sulla mandibola.

L'esempio in basso mostra un modello 3D della mandibola quando le superfici occlusale, linguale e buccale sono state scansionate completamente.



- 13 Ispezionare visivamente il modello 3D per escludere la presenza di lacune. Se nell'area del restauro sono presenti dei fori, riacquisire l'area fino a riempire i fori.

Se **non** si utilizza la modalità ad alta risoluzione durante l'acquisizione, un colore verde sul modello 3D evidenzia la presenza di lacune nell'immagine.



Eeguire nuovamente la scansione delle aree fino a quando il colore verde non scompare.

È possibile fare clic su  per creare due assi di inserzione sui denti attigui, al fine di verificare l'angolo tra i denti. Consultare ["Uso dello strumento Verifica parallelismo"](#) a pagina 216.

- 14 Quando si è soddisfatti del modello 3D, continuare con l'acquisizione della registrazione occlusale buccale.



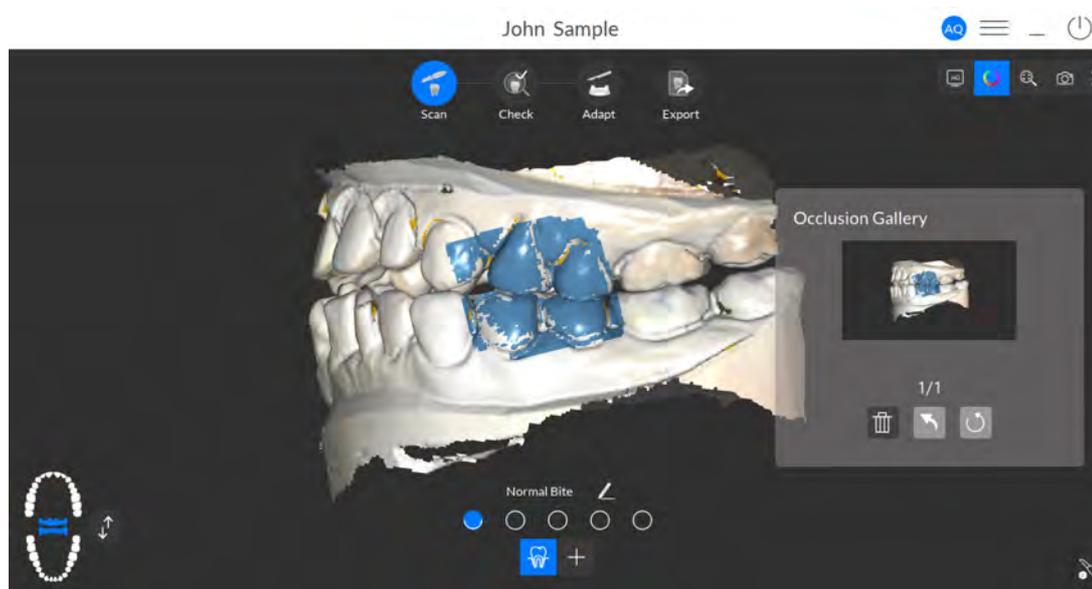
Importante: se si acquisiscono immagini dentali di mascella e mandibola, si consiglia di acquisire anche la registrazione occlusale buccale.

Scansione della registrazione oclusale buccale

Per acquisire una registrazione oclusale buccale tramite l'acquisizione automatica, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su  .
- 2 Indicare al paziente di mordere.
- 3 Posizionare lo scanner a un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie buccale dell'area di preparazione e allineare il punto in cui i denti superiori e inferiori si incontrano nel mezzo della schermata di anteprima video. Appoggiare la punta sulla superficie del dente per agevolare la stabilizzazione dello scanner.
- 4 Spostare leggermente lo scanner verso l'alto e verso il basso per innescare l'acquisizione della registrazione oclusale. Se è stata abilitata l'opzione **Capture Beep** (Segnale acustico di acquisizione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), un singolo segnale acustico indica un'acquisizione corretta.

L'esempio in basso mostra una registrazione oclusale buccale.



L'occlusione viene visualizzata nella Occlusion Gallery (Galleria occlusione), una volta acquisita correttamente. Un'immagine oclusale eseguita correttamente include sia l'arcata superiore sia l'arcata inferiore.



Suggerimento: dopo aver acquisito l'immagine buccale della mascella o della mandibola, spostare lo scanner sempre **verso** l'arcata opposta.

Quando entrambe le arcate vengono visualizzate nell'interfaccia di **CS ScanFlow** , l'immagine oclusale è stata eseguita con successo ed è possibile acquisire ulteriori immagini oclusali, le quali saranno via via sempre più precise.



Importante: per un'arcata parziale, è necessario acquisire almeno tre immagini oclusali buccali: una sulla preparazione, una mesiale alla preparazione e una distale alla preparazione. per un'arcata completa, è necessario acquisire almeno quattro immagini oclusali buccali: una su ogni lato della bocca nell'area dei molari e una su ogni lato della bocca nell'area dei canini.

- 5 Acquisire almeno due ulteriori immagini occlusali buccali, una su ciascun lato dell'area di preparazione. È possibile acquisire fino a sei immagini occlusali per un'arcata completa.
- 6 Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), è possibile acquisire cinque registrazioni occlusali, ciascuna con un massimo di sei immagini occlusali. **(Solo utenti Premium. Gli utenti Standard possono acquisire tre registrazioni occlusali.)** Ad esempio, è possibile che si desideri acquisire un secondo morso con un blocco di cera per i casi di apnea notturna, oppure un terzo morso contenente un apparecchio, dove è stata regolata l'occlusione.

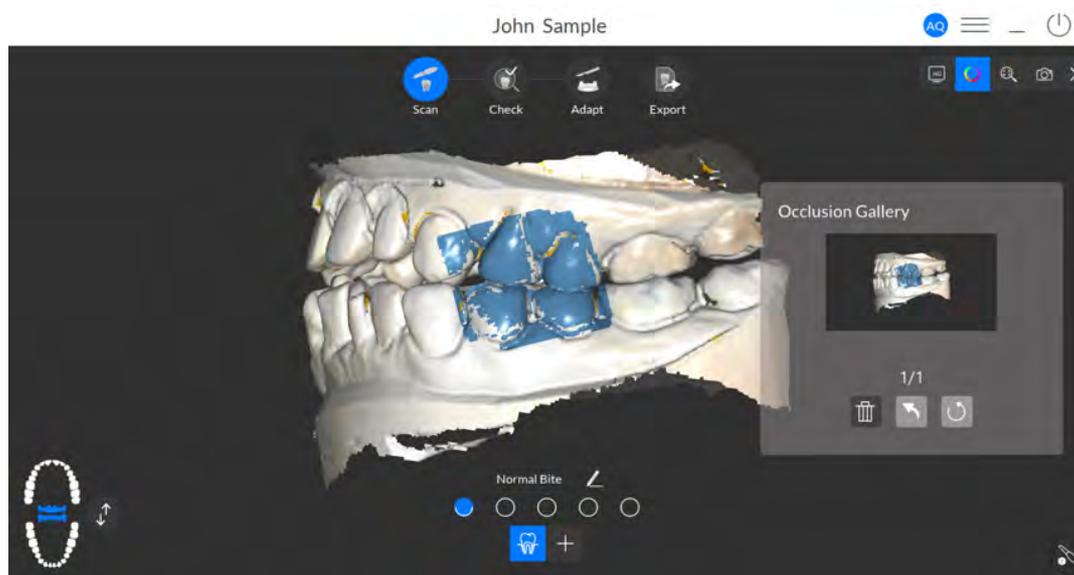
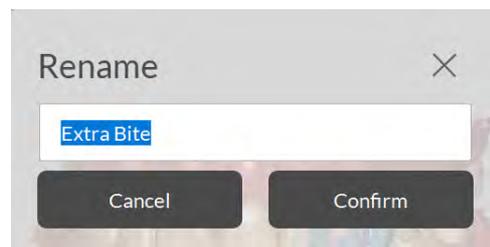
Con **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) selezionato, il primo punto occlusale buccale è per l'occlusione normale. I quattro punti a destra dell'occlusione normale rappresentano le occlusioni aggiuntive. **(Solo utenti Premium. Gli utenti Standard visualizzano tre punti.)**

Per acquisire un'ulteriore registrazione occlusale, fare clic su  e ripetere i passaggi da 2 a 5.

Per acquisire una seconda ulteriore registrazione occlusale, fare clic su  e ripetere i passaggi da 2 a 5.

Con uno qualsiasi dei pulsanti di occlusione multipla selezionato, fare clic su  per modificare

la descrizione occlusale.



- Una volta registrata l'occlusione, fare clic su una miniatura nella Occlusion Gallery (Galleria occlusione) per visualizzare l'immagine. Ruotare il modello e ingrandire la vista per assicurarsi che l'immagine sia accurata e che non vi siano aree in cui l'occlusione non corrisponde.

È possibile fare clic su  per eseguire le misurazioni tra punti selezionati sul modello.

Consultare ["Uso dello strumento di misurazione"](#) a pagina 219.

Continuare a marcare la linea di margine.

Marcatura della linea di margine

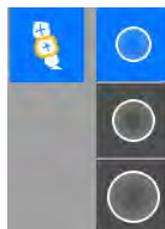
- È possibile fare clic su , se non lo si è fatto in precedenza, per visualizzare la barra degli

strumenti **Configure Scan** (Configura scansione) e selezionare


Impression

- Selezionare l'arcata su cui si desidera marcare la linea di margine, quindi fare clic su .

- Fare clic su una delle opzioni di dimensione del pennello



- Tenere premuto il tasto sinistro del mouse e marcare l'area del margine (verrà evidenziata in blu). Per regolare o ruotare il modello, tenere premuto **Ctrl** e fare clic con il mouse.



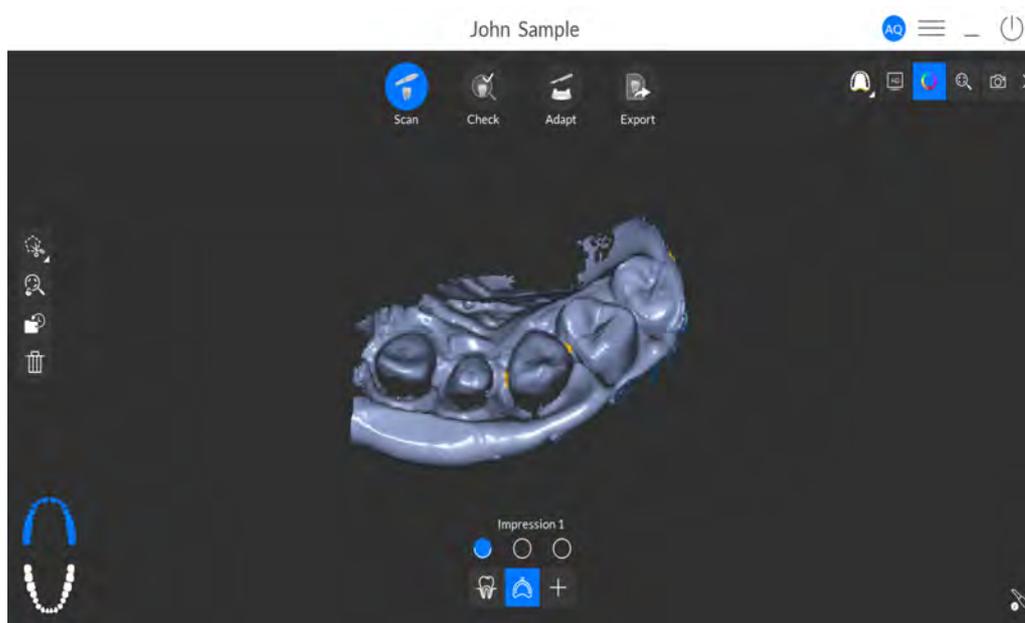
Nota: se si utilizza lo strumento Margin Area Selection (Selezione area di margine), verranno uniti alla scansione in vivo solo i dati dell'impronta all'interno dell'area del margine selezionata. Se non si utilizza lo strumento Margin Area Selection (Selezione area di margine), il software eseguirà automaticamente l'abbinamento.

- 5 Se necessario, ripetere per ciascuna eventuale linea di margine aggiuntiva.

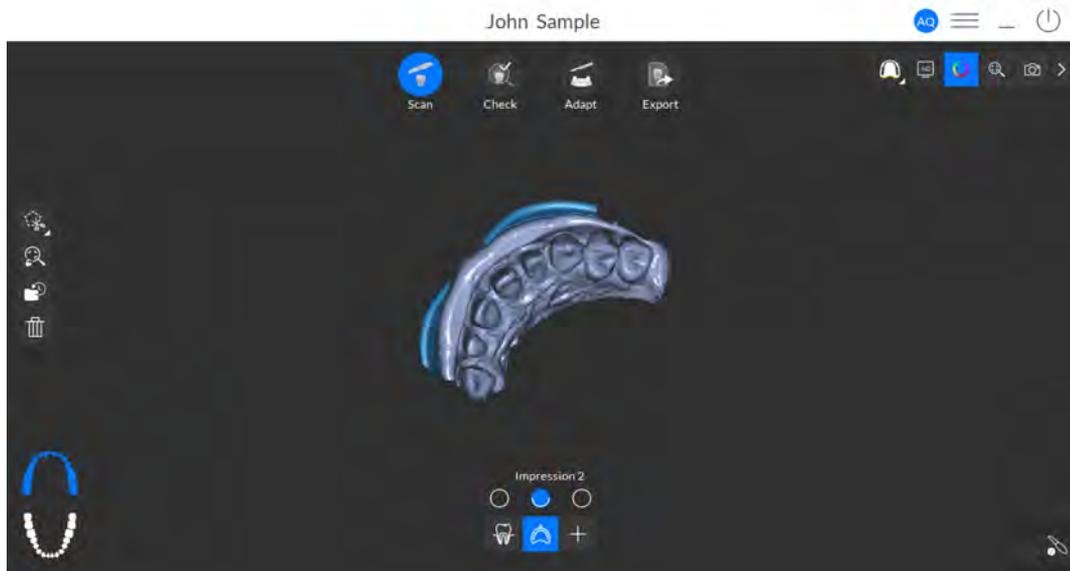
Continuare la scansione del modello dell'impronta.

Scansione del modello di impronta

- 1 Fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Impression** (Impronta).
- 2 Eseguire la scansione del modello dell'impronta. È possibile acquisire fino a tre impronte per ogni arcata.



- 3 Se si dispone di una seconda impronta, fare clic su  e scansionarla.



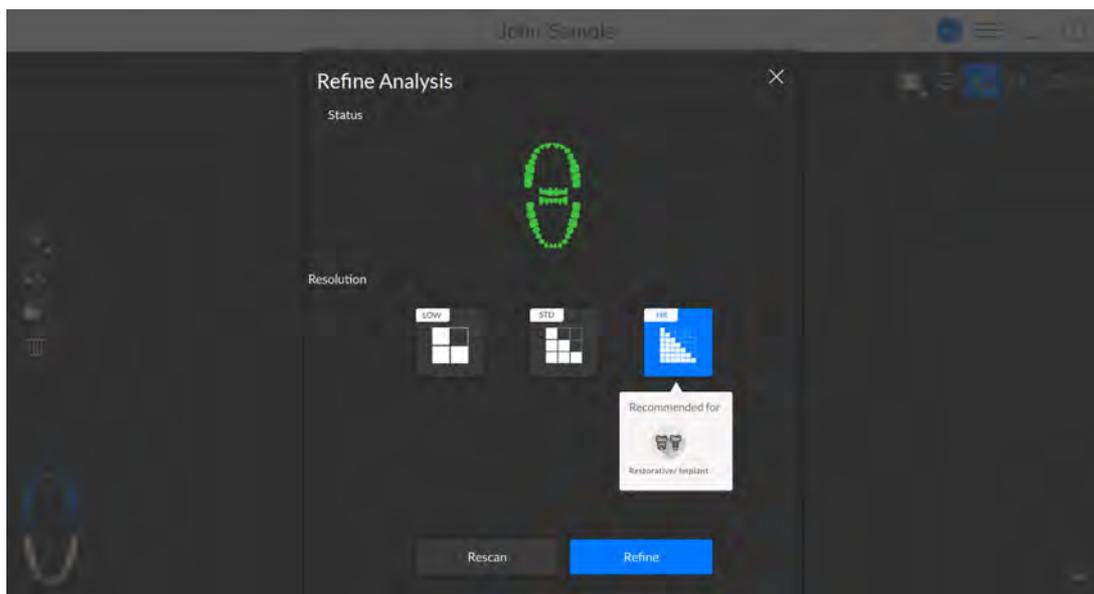
- 4 Se si dispone di una terza impronta, fare clic su  e scansionarla.
- 5 Una volta scansionate correttamente le impronte e se si è soddisfatti delle immagini ottenute, continuare con la fase di Check (Verifica).

Verifica

La fase di verifica unisce le immagini dell'impronta con il modello 3D in vivo e consente di elaborare ulteriormente l'immagine 3D per ottenere la massima precisione. Per esaminare da vicino il modello 3D e verificare il sottosquadro, l'occlusione e le distanze tra i punti nella bocca, nonché regolare l'occlusione, è possibile utilizzare numerosi strumenti.

Per rifinire il modello 3D ed esaminarlo ulteriormente, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Refine Analysis** (Analisi di rifinitura).



- 2 Se la qualità della scansione non soddisfa le aspettative, fare clic su **Rescan** (Ripeti scansione) per tornare alla fase Scan (Scansione) e ottenere un ulteriore dato di scansione. Se invece la qualità è soddisfacente, fare clic su un tipo di risoluzione, quindi su **Refine** (Rifinisci). Viene visualizzata l'immagine rifinita.



3 Manipolare il modello 3D corretto utilizzando i seguenti metodi:

- Fare clic con il tasto destro del mouse e tenere premuto sul modello 3D per spostarlo nella finestra.
- Fare clic e tenere premuto sul modello 3D per ruotarlo.
- Se il mouse è dotato della rotellina, utilizzare la rotellina per ingrandire o rimpicciolire il modello 3D.
- Fare clic su  per attivare la funzione colore (**opzionale per CS 3600 Access**).
- Fare clic su  per regolare il bilanciamento del colore (**Solo utenti Premium**) e attivare/disattivare l'illuminazione ambientale per visualizzare i dettagli della mesh.



Suggerimento: quando la luce è accesa, compare un'ombra che permette di aumentare l'effetto 3D e di visualizzare meglio la mesh. Quando la luce è spenta, l'ombra scompare, rendendo la mesh più luminosa e permettendo di visualizzare meglio il colore e i dettagli.



Suggerimento: quando si utilizza CS 3600 Access, il pulsante **Luce** consente di passare dai colori monocromatici ai colori 3D HD bianco e nero.

- Fare clic su  per scalare il modello alla vista migliore.
- Fare clic su  per mostrare sei viste (anteriore, retro, sinistra, destra, superiore e inferiore) del modello.
- Fare clic su  per acquisire uno screenshot dell'immagine.
- Fare clic su  o  per nascondere la mascella o la mandibola. Fare nuovamente clic sul pulsante per ripristinare la visualizzazione della mandibola.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per visualizzare informazioni sul colore dentale. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per selezionare uno strumento di Shade Matching (Corrispondenza cromatica). Consultare ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)"](#) a pagina 193.
- Fare clic su  per visualizzare il cursore **Transparency** (Trasparenza). Fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza dell'immagine. Consultare ["Uso dello strumento di trasparenza"](#) a pagina 212.
- Fare clic su  per selezionare ed eliminare dall'immagine i dati indesiderati, come ad esempio i tessuti molli, utilizzando una forma libera.

- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Scanning Area Selection** (Selezione area di scansione).
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Intraoral Image** (Immagine intraorale). Consultare [“Selezione delle immagini 2D \(opzionale per CS 3600 Access\)”](#) a pagina 204.
- Fare clic su  per eseguire una misurazione tra punti selezionati sul modello 3D. Consultare [“Uso dello strumento di misurazione”](#) a pagina 219.
- Fare clic su  per aprire la finestra **Quadrant Snapshot** (Istantanea quadrante), che visualizza più viste del modello. Consultare [“Uso dello strumento Istantanea quadrante”](#) a pagina 218.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per regolare l'orientamento del modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per selezionare uno strumento di regolazione dell'orientamento. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione orientamento”](#) a pagina 221.
- Fare clic su  per visualizzare la prossimità occlusione, visualizzata come una gamma di colori sulla mesh. Consultare [“Uso dello strumento di prossimità occlusione”](#) a pagina 214.
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione). Consultare [“Uso dello strumento verifica preparazione”](#) a pagina 225.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per tracciare una linea di margine sul modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per selezionare uno strumento linea dalla barra degli strumenti. Consultare [“Tracciamento delle linee di margine”](#) a pagina 209.
- Ruotare la mesh per correggere l'asse di inserimento, quindi fare clic su  per visualizzare il sottosquadro. Consultare [“Uso dello strumento Sottosquadro”](#) a pagina 215.
- Fare clic su  per verificare l'angolo tra due denti. Consultare [“Uso dello strumento Verifica parallelismo”](#) a pagina 216.
- Fare clic su  per mostrare una vista a doppia visualizzazione del modello 3D.
- Fare clic su  per regolare l'occlusione. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione morso semi-automatizzata”](#) a pagina 223.

- Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione oclusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), e sono state acquisite

occlusioni aggiuntive, fare clic su



e quindi su un



per visualizzare le

ulteriori immagini oclusali.

- 4 Se si rilevano lacune nell'area di preparazione, fare clic su  e ripetere la scansione dei denti per i quali ci sono dei dati mancanti.
- 5 Ripetere i passaggi da 1 a 4 finché non si è soddisfatti del modello 3D. Quindi, procedere alla fase **Adapt** (Adatta) (facoltativa) oppure alla fase **Export** (Esporta).

Adapt (Solo utenti Premium)

La fase **Adapt** (Adatta) è *optional*, e consente di usare strumenti avanzati sulla mesh 3D rifinita. Con gli strumenti **Adapt** (Adatta), è possibile apportare modifiche alla superficie della mesh, aggiungere uno sfondo per la stampa, o rifinire i contorni della mesh stessa.

Laddove non fosse necessario l'uso di questi strumenti, è possibile procedere alla fase **Export** (Esporta).



Nota: quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare una barra degli strumenti contenente pulsanti aggiuntivi.



Nota: il pulsante multifunzione (con triangolo) visualizzato sulla barra degli strumenti principale, indica l'ultimo strumento utilizzato di quel tipo.

Per usare gli strumenti avanzati sul modello 3D, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Fare clic su  per aprire la finestra **Adapt** (Adatta) e la relativa barra degli strumenti.
- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per ritagliare la mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per selezionare uno strumento di taglio dalla barra degli strumenti.

Consultare [“Uso dello strumento di taglio piano \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 234.

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per modificare la superficie della mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per selezionare uno strumento di pulizia della mesh dalla barra degli strumenti.

Consultare [“Uso dello strumento di pulizia mesh \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 227.

- Fare clic su  per creare uno sfondo per la stampa del modello. Consultare [“Uso dello strumento Model \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 232.

- Una volta finito di usare gli strumenti avanzati, fare clic su  o sul pulsante dello strumento sulla barra degli strumenti, per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow** e procedere alla fase Export (Esporta).

Export (Esporta)

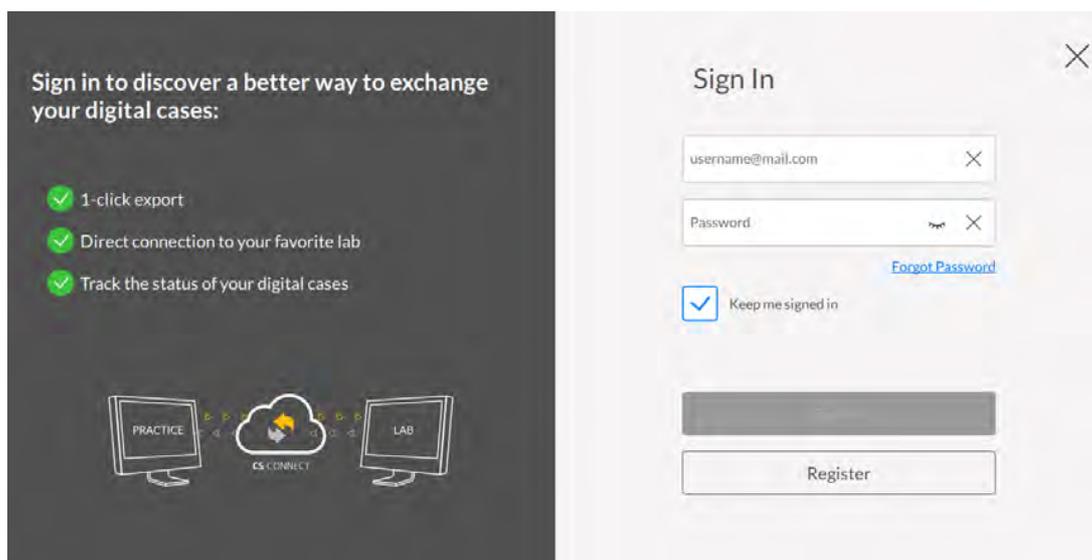
È possibile inviare il file della mesh 3D a un partner oppure a un laboratorio. È altresì possibile aprire il file della mesh con diversi programmi aggiuntivi, o scegliere una destinazione di salvataggio sul proprio computer. Il referto paziente può essere inviato tramite e-mail, grazie all'opzione Patient Report (Referto paziente) (**solo utenti Premium**). L'e-mail può includere un'impronta digitale animata e un Quadrant Snapshot Report (Referto istantanea quadrante).

Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.

Per esportare il modello 3D verso un laboratorio o un partner, attenersi alla seguente procedura:

- Fare clic su .

Se non si è effettuato l'accesso, la finestra **Export** (Esporta) si apre con i campi di accesso visualizzati.

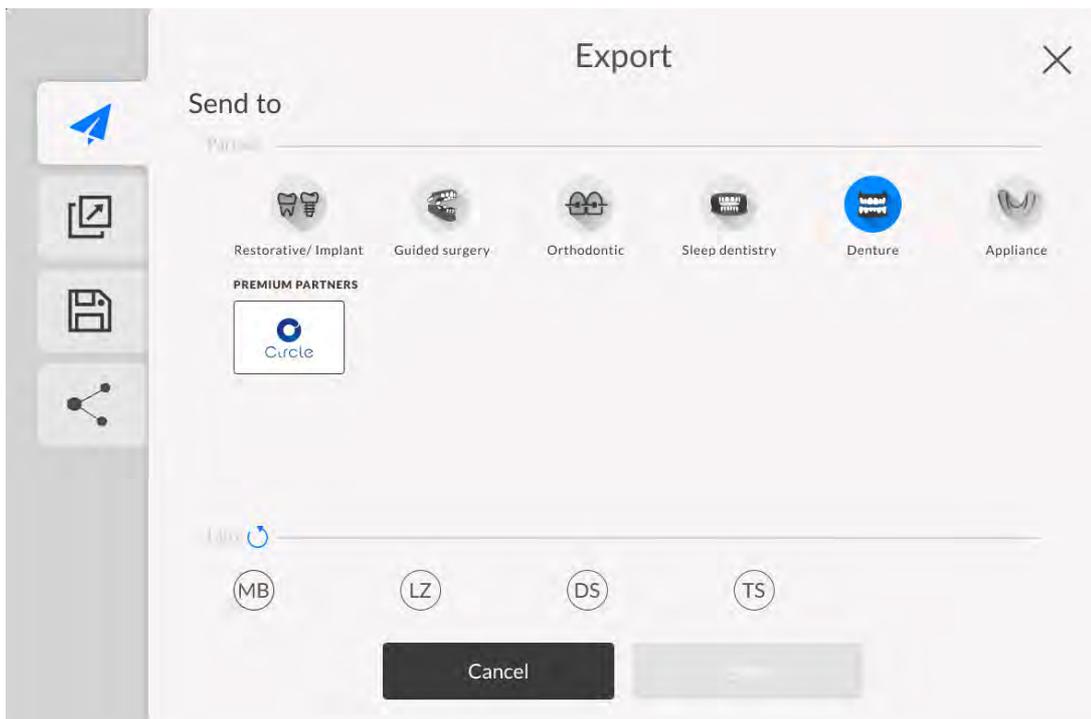


- Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Se si desidera inviare la mesh a un partner o ad un laboratorio, è necessario effettuare l'accesso. Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental nei campi **User name** (Nome utente) e **Password**, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.
- Se non si possiede un account SSO, fare clic su **Register**, (Registrali), compilare i campi informativi nella finestra, quindi fare clic su **Continue** (Continua). I dati SSO personali verranno confermati via e-mail.

OPPURE

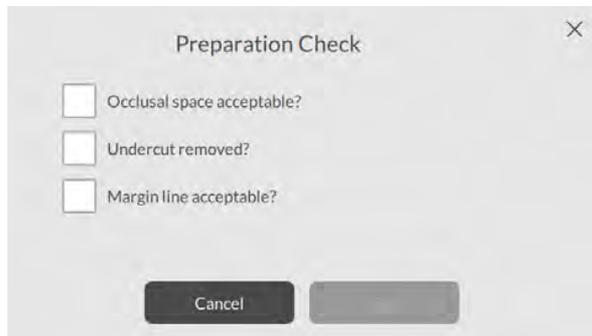
In caso si sia effettuato l'accesso precedentemente, la finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



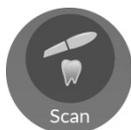
3 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per inviare la mesh 3D a un partner, selezionare l'indicazione clinica e l'icona relativa a quel partner. Viene visualizzata la finestra di immissione al portale del partner. Effettuare l'accesso e trasmettere il caso.
- Per inviare la mesh 3D a un laboratorio, selezionare l'indicazione clinica e il laboratorio, quindi fare clic su **Send** (Invia).
- Se si rende necessario spostarsi da un account utente all'altro, fare clic su , e selezionare **Switch account** (Cambia account). Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Verificare che le condizioni elencate siano state rispettate e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



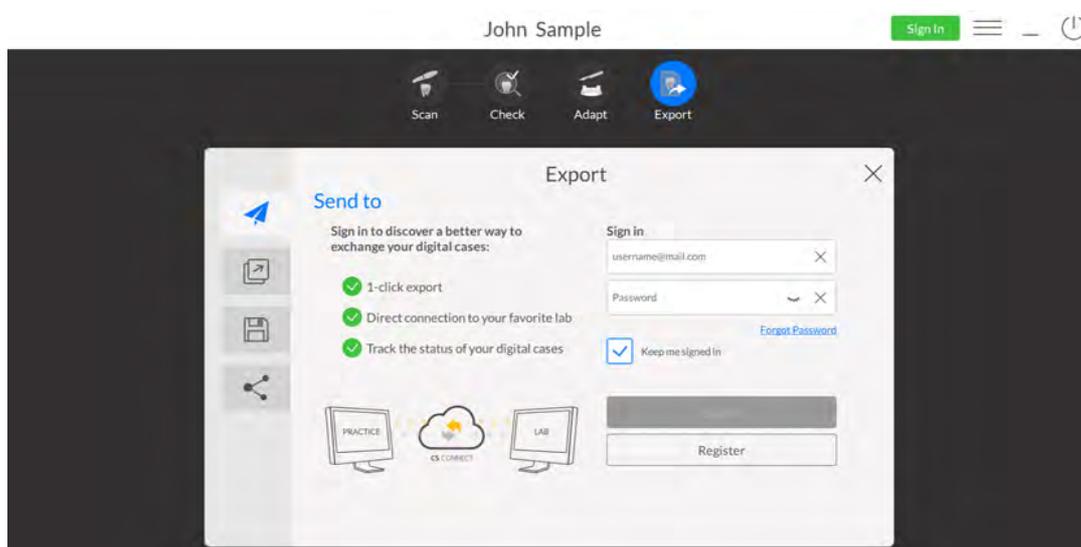
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Apertura di un file di mesh con altri software di imaging

Se sul proprio computer è installato un diverso software di imaging (come **CS Imaging**, **CS MeshViewer**, **CS Model+**, **CS Restore**, o **exocad**), è possibile aprire il modello 3D con uno di questi programmi. Per aprire il modello 3D con uno di questi altri programmi di imaging, attenersi alla seguente procedura:

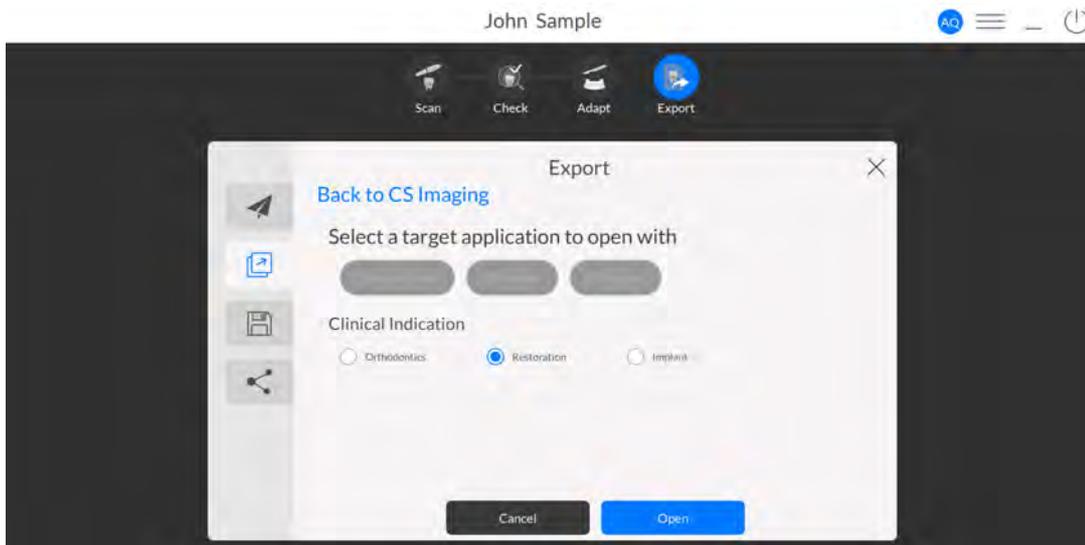


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in (Accedi)**.

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Open With** (Apri con) selezionata.



- 3 Eseguire una delle seguenti operazioni:
- Per aprire la mesh 3D con il software di imaging, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS MeshViewer**, fare clic su **CS MeshViewer**, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS Model+**, fare clic su **CS Model+**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Model+** viene aperto con il file DCM.
 - Per esportare la mesh 3D con **CS Restore**, fare clic su **CS Restore**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Restore** viene aperto con il file DCM.
 - Per aprire la mesh 3D con **exocad** (l'opzione è disponibile solo quando **exocad** è installato), fare clic su **exocad**, quindi su **Open** (Apri).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



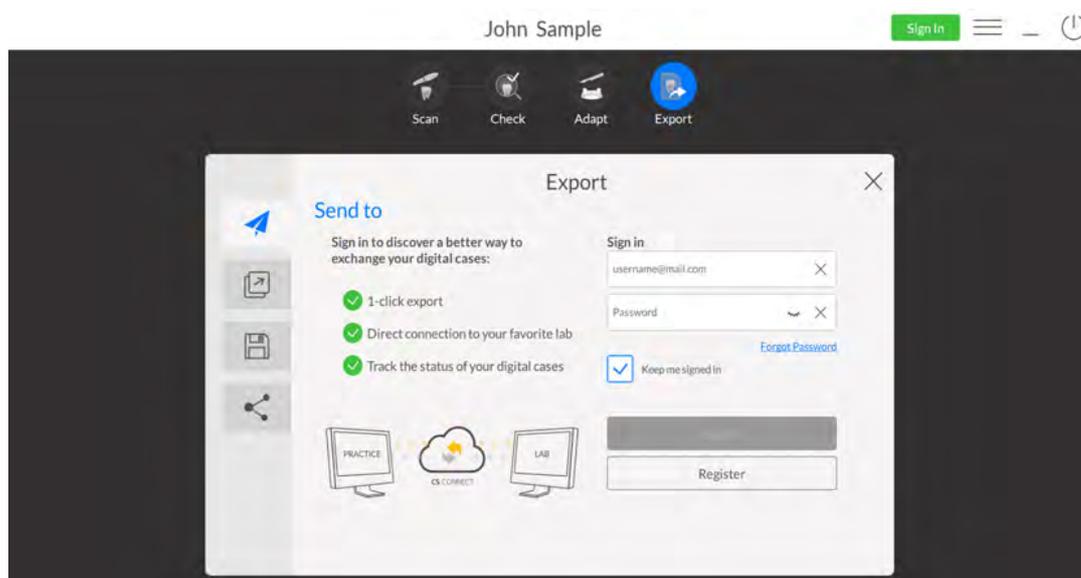
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Salvataggio del file della mesh sul proprio computer

Per salvare il file della mesh 3D in una cartella del proprio computer, attenersi alla seguente procedura:

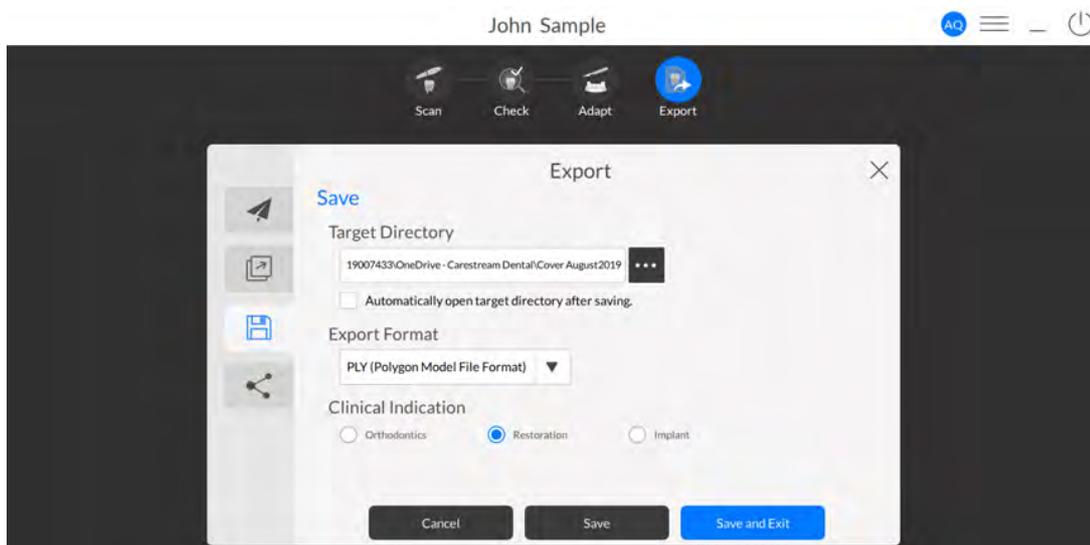


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



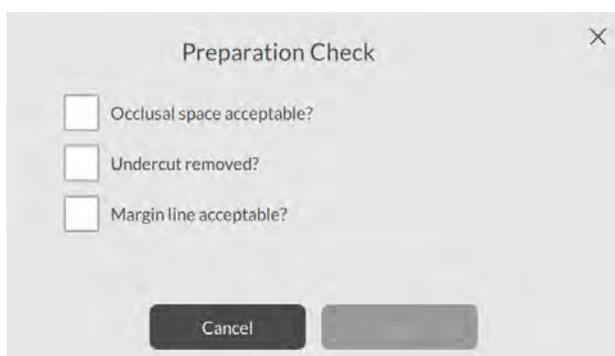
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Save** (Salva) selezionata.



- 3 Nel campo **Target Directory** (Directory di destinazione), fare clic su  per spostarsi nella cartella scelta per il salvataggio della mesh 3D. È possibile selezionare l'opzione per aprire automaticamente la directory di destinazione dopo il salvataggio.
- 4 Nel campo **Export Format** (Formato di esportazione), fare clic sulla freccia a discesa e selezionare il formato del file di esportazione.
- 5 Nella sezione **Clinical Indication** (Indicazione clinica), selezionare un'indicazione clinica.
- 6 Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file della mesh 3D senza chiudere il programma, oppure fare clic su **Save and Exit** (Salva ed esci).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

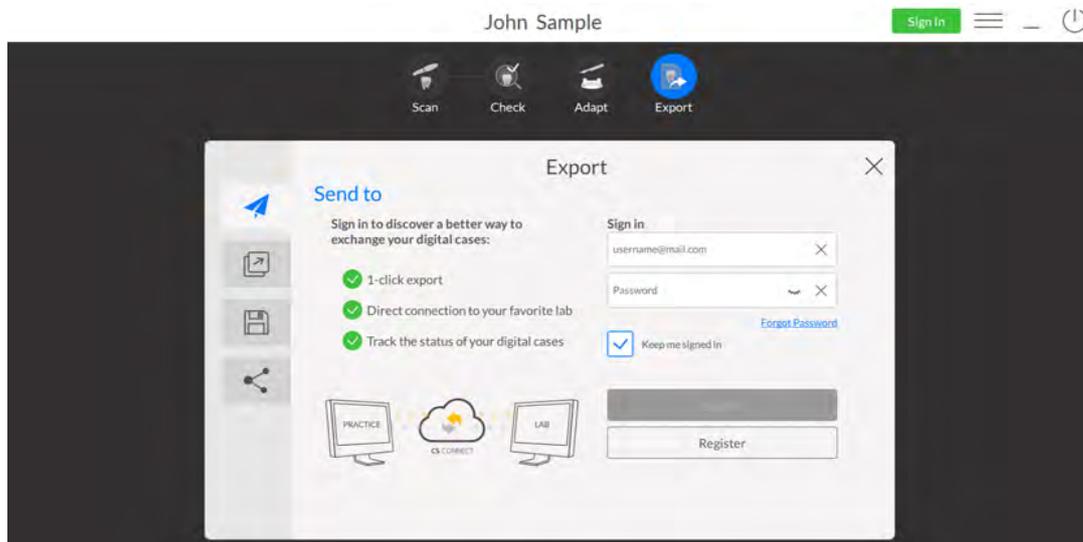
Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)

È possibile generare e inviare tramite e-mail il video animato dell'impronta acquisita su un paziente. È altresì possibile inviare tramite e-mail un referto dell'istantanea quadrante (se l'utente ha selezionato l'opzione **Auto Save Quadrant Snapshots** (Salvataggio automatico istantanee quadrante) in **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio), se ha usato lo strumento dell'istantanea quadrante nella fase di verifica e se ha salvato le immagini).

Per inviare tramite e-mail un'impronta digitale animata o un referto dell'istantanea quadrante, attenersi alla seguente procedura:

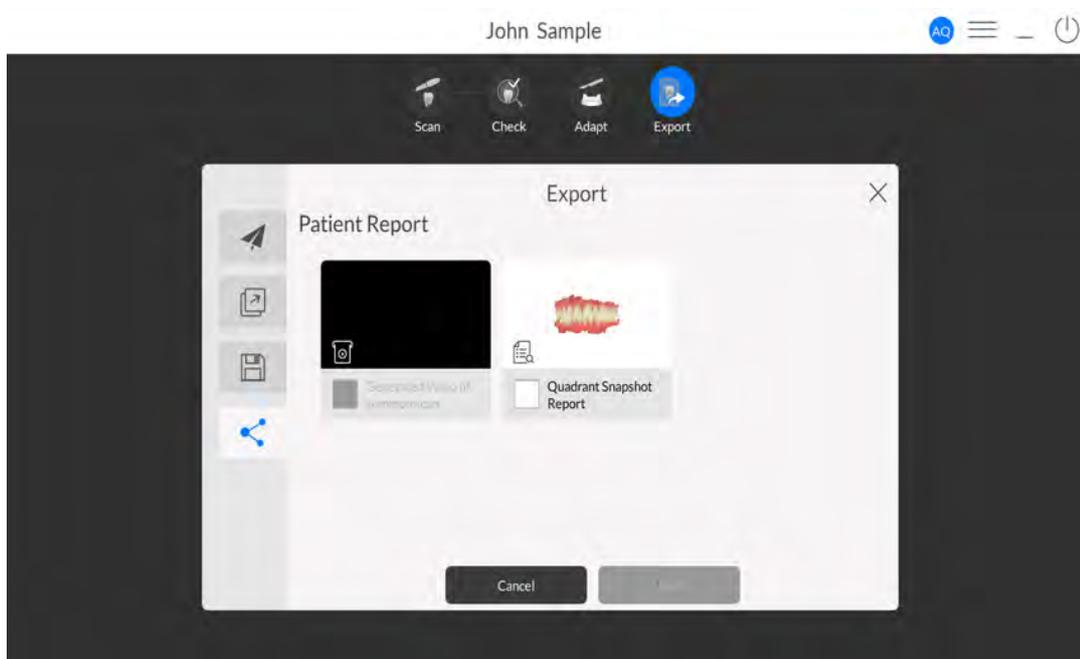


- 1 Fare clic su **Export** (Esporta). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Patient Report** (Referto paziente) selezionata.



- 3 Fare clic su  per generare un video della scansione.
- 4 Fare clic su per selezionare le voci che si desidera inviare tramite e-mail.
- 5 Fare clic su **Mail it** (Invia tramite e-mail). Viene visualizzata la finestra e-mail con gli allegati selezionati.
- 6 Completare e inviare l'e-mail. Fare clic su **Cancel** (Annulla) o su  per tornare alla finestra di acquisizione.



Importante: per visualizzare i modelli 3D, usare **CS Mesh Viewer** installato sul desktop. Per istruzioni sull'uso del visualizzatore di mesh, fare clic sul pulsante ? nell'interfaccia di **CS Mesh Viewer**. Se si sta inviando il file DCM a un laboratorio, chiedere al laboratorio di scaricare **CS Mesh Viewer** dal seguente link: <http://sas-origin.onstreammedia.com/origin/csdenal/CSMeshViewer/CSMeshViewer.zip>

7

Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Preparation Scan (da qui in poi, scansione preparatoria)

A seconda del modo in cui il proprio studio dentistico impiega lo scanner e in base alle preferenze di flusso di lavoro, è possibile adottare un flusso di lavoro di scansione alternativo: la scansione preparatoria. Il flusso di lavoro in esame offre due opzioni:

- Eseguire una nuova scansione di un dente, quindi prepararlo ed eseguire un'altra scansione della preparazione.
- Associare una scansione eseguita in precedenza con una nuova scansione della preparazione.

Con entrambe le opzioni, una volta terminata l'acquisizione, il file DCM in uscita conterrà quattro file mesh: due contenenti il dente non preparato e due contenenti la preparazione. L'utente stesso o il laboratorio possono usare questi file per creare un restauro il più simile possibile al dente originale.

È possibile iniziare con l'uso di un flusso di lavoro Common Scan (Scansione comune), oppure avviare la scansione direttamente con il flusso di lavoro Preparation Scan (Scansione preparatoria). È altresì possibile muoversi tra diversi flussi di lavoro, in base alle esigenze del proprio paziente. Le opzioni sono molte, e non si corre il pericolo di "rimanere bloccati" in uno specifico flusso di lavoro di scansione.

Le procedure descriveranno come associare una scansione eseguita in precedenza a una nuova scansione della preparazione. Seguire queste procedure:

- Importare una scansione eseguita prima della preparazione del dente.
- Scansionare di nuovo l'area di preparazione.
- Scansionare un'impronta (opzionale). **(Solo utenti Premium)**
- Rifinisci l'immagine.
- In fase Adapt (Adatta), utilizzare se necessario gli strumenti avanzati per meglio preparare il modello 3D **(Solo utenti Premium)**.
- Completare la verifica della preparazione ed esportare l'immagine.



Nota: in alcuni casi, è possibile acquisire immagini di una singola arcata (parziale o totale), e non ottenere una registrazione occlusale buccale (ad esempio, se non ci sono denti nell'arcata opposta), ma è consigliabile acquisire entrambe le arcate e una registrazione occlusale buccale quando possibile. In alcuni casi, è possibile anche acquisire entrambe le arcate e non ottenere una registrazione occlusale buccale.

Importazione di una scansione precedente

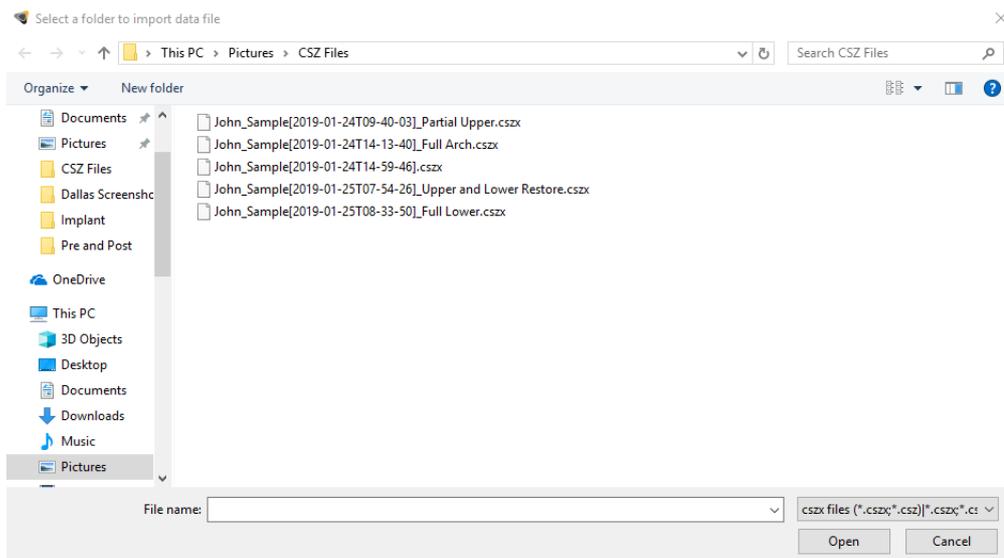
- 1 Asciugare i denti accuratamente prima di un'acquisizione.
- 2 Accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** facendo clic su  nel software di imaging. Viene visualizzata la finestra di accesso **CS ScanFlow**.

- Immettere nella finestra i propri dati SSO di Carestream Dental e fare clic su **Sign in** (Accedi), o su **Continue without signing in** (Continua senza accedere).
- Se si usa più di uno scanner, selezionare il dispositivo facendo clic sullo stesso nell'elenco.

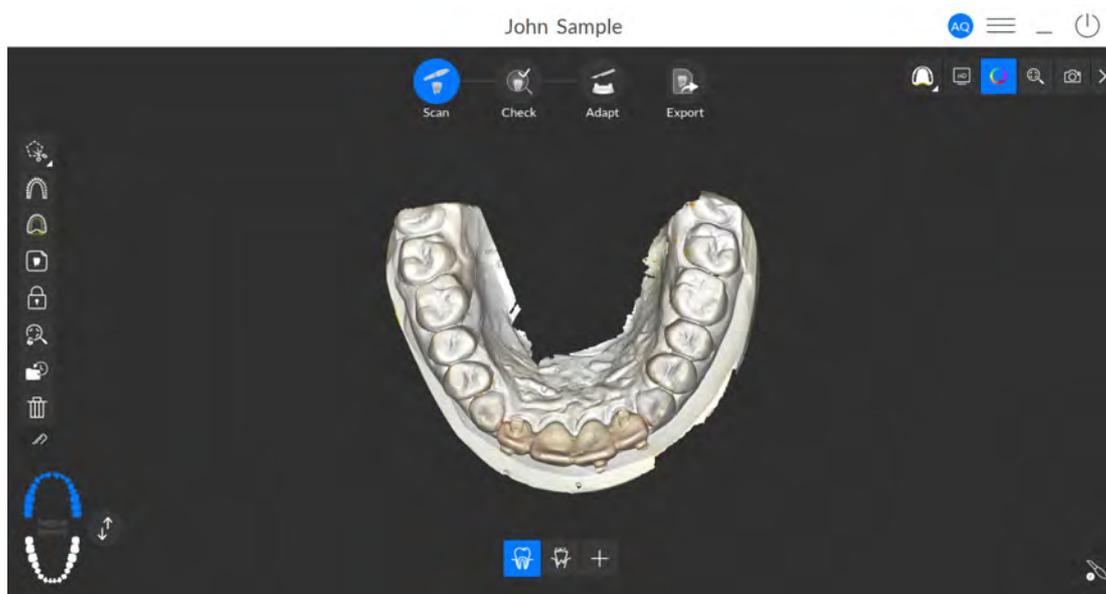


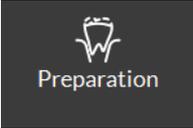
- Fare clic su  nella finestra di selezione dell'acquisizione di **CS ScanFlow**.

Viene visualizzata la finestra **Select a folder to import data file** (Seleziona una cartella per importare il file dati).



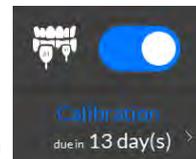
- Selezionare il file **.CSZX** che si desidera importare e fare clic su **Open** (Apri). Viene visualizzato il modello 3D.



- 7 Fare clic su  e selezionare  Preparation dalla barra degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione).

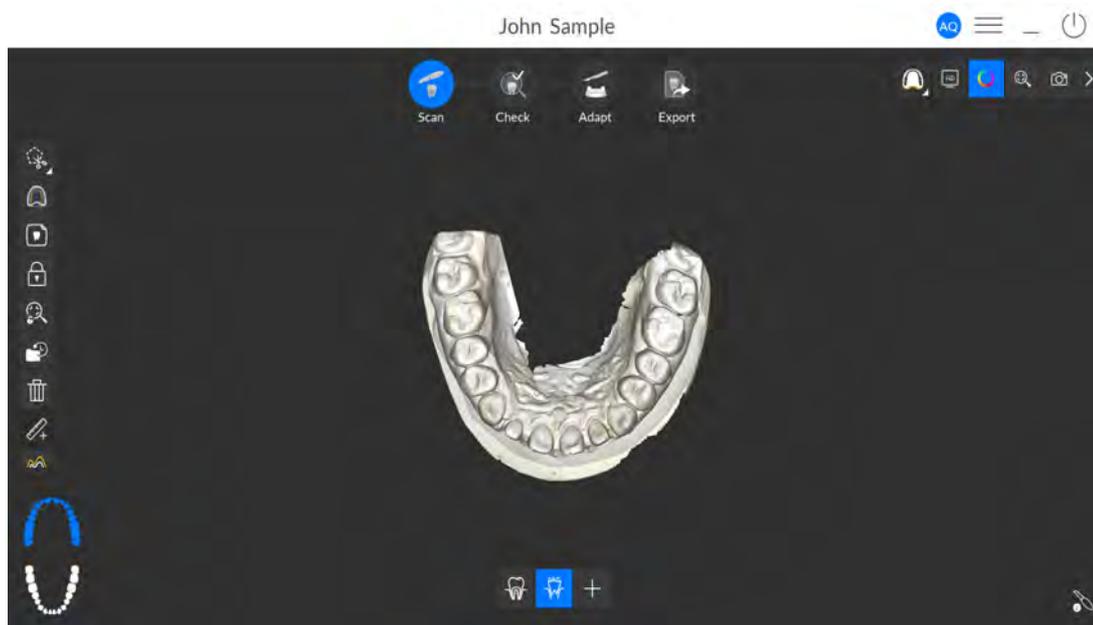
- 8 Fare clic su .

Nota: alla prima apertura della finestra di acquisizione di **CS ScanFlow** utilizzando CS 3700 e CS 3800, la funzione Shade Matching (Corrispondenza cromatica) si attiva per impostazione predefinita. Le aree che richiedono informazioni cromatiche vengono evidenziate in colore acqua. Continuare con la scansione di queste aree, per acquisire le informazioni cromatiche e rimuovere le zone evidenziate in colore acqua. Per maggiori informazioni, vedere [“Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)”](#) a pagina 193.



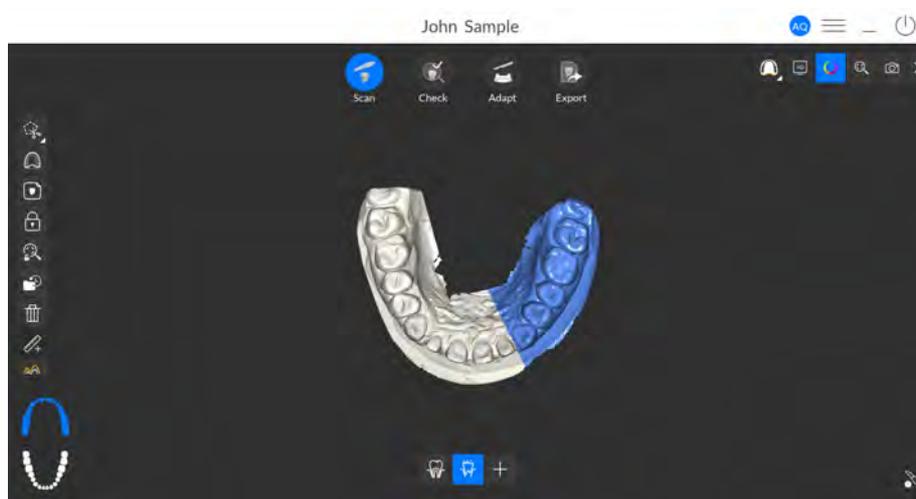
Nota: se si desidera disattivare la funzione di corrispondenza cromatica, fare clic su . L'esempio seguente non mostra la funzione di corrispondenza cromatica.

- 9 Eseguire nuovamente la scansione della mandibola, concentrandosi sull'area contenente l'area di preparazione. Ripetere i passaggi di acquisizione delle immagini descritti in [“Scansione dei denti su mandibola e mascella”](#) a pagina 44.



Se necessario, è possibile bloccare una porzione di un'area scansionata per evitare che venga aggiornata mediante scansione aggiuntiva. Ad esempio: è possibile usare questa funzione per bloccare la gengiva ritratta subito dopo la scansione, in quanto potrebbe comprimersi e degradare l'area di scansione.

- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diventa blu e lo scanner non aggiungerà informazioni all'area bloccata (blu) se scansionata.



- È possibile bloccare ulteriori aree (fino a un massimo di sei) ripetendo questi passaggi.
- Fare clic su  per sbloccare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per sbloccare tutte le aree selezionate.

Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei

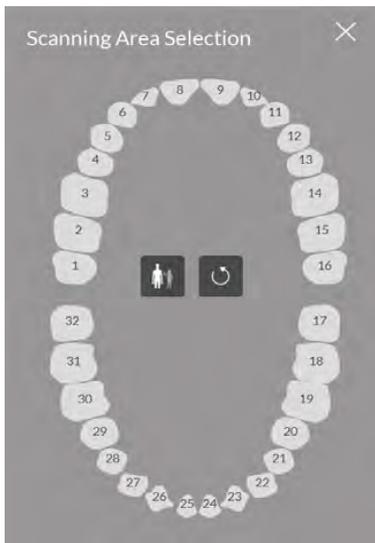
tessuti molli durante l'acquisizione, fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato). Consultare ["Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti"](#) a pagina 37.

OPPURE

Fare clic su  per utilizzare la funzione cronologia di scansione. Consultare ["Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione"](#) a pagina 207.

È possibile fare clic su  per creare due assi di inserzione sui denti attigui, al fine di verificare l'angolo tra i denti. Consultare ["Uso dello strumento Verifica parallelismo"](#) a pagina 216.

- 10 Fare clic su . Viene visualizzato il diagramma dell'arcata.



- 11 Fare clic sull'icona **Adult/Pediatric** (Adulto/Pediatrico) per visualizzare l'arcata corretta.
- 12 Selezionare i denti dell'arcata acquisiti per il modello 3D, compresi quelli sulla mascella e sulla mandibola.

- 13 Al termine della selezione dei denti nell'area di scansione, fare clic su  e procedere alla fase di Check (Verifica).

OPPURE

A seconda dei casi, potrebbe essere utile scansionare un'impronta (**solo utenti Premium**). Per

aggiungere un'impronta al flusso di lavoro attuale, fare clic su  per visualizzare la barra

degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione), quindi selezionare .

Fare clic su  e seguire i passaggi nelle sezioni "[Marcatura della linea di margine](#)" a [pagina 103](#) e "[Scansione del modello di impronta](#)" a [pagina 104](#). Successivamente, procedere alla fase di verifica.



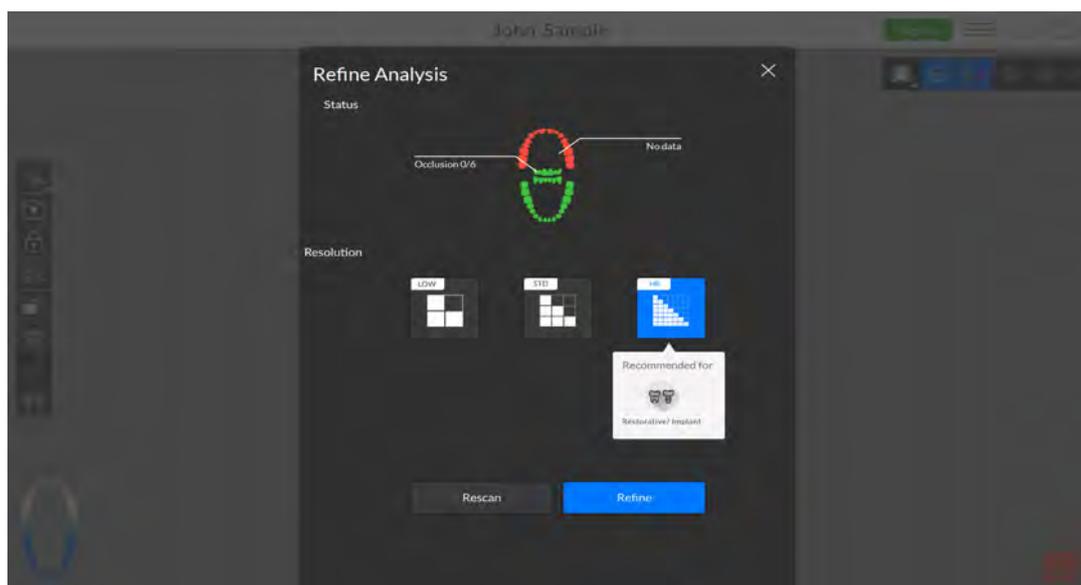
Suggerimento: se si è aggiunta una scansione impronta al flusso di lavoro scansione comune in uso, e la si voglia eliminare, trascinare l'icona Impression Scan (Scansione impronta) direttamente nel cestino e confermarne la cancellazione.

Verifica

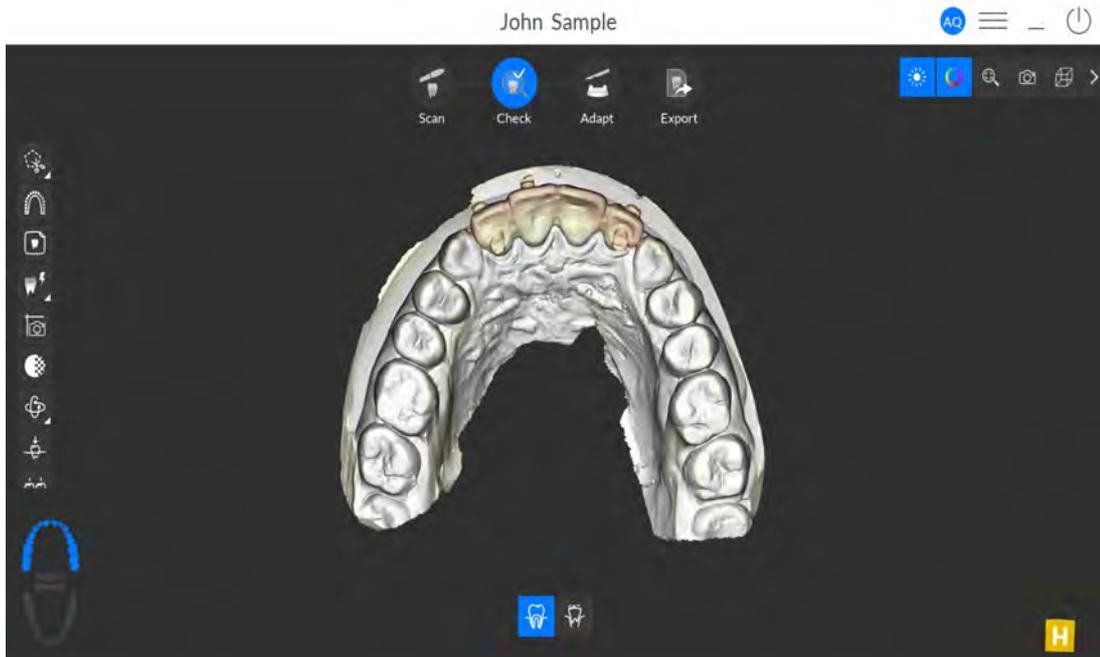
La fase di Check (Verifica) consente di elaborare ulteriormente l'immagine 3D, per ottenere la massima precisione. Per esaminare da vicino il modello 3D e verificare il sottosquadro, l'occlusione e le distanze tra i punti nella bocca, nonché regolare l'occlusione, è possibile utilizzare numerosi strumenti.

Per rifinire il modello 3D ed esaminarlo ulteriormente, attenersi alla seguente procedura:

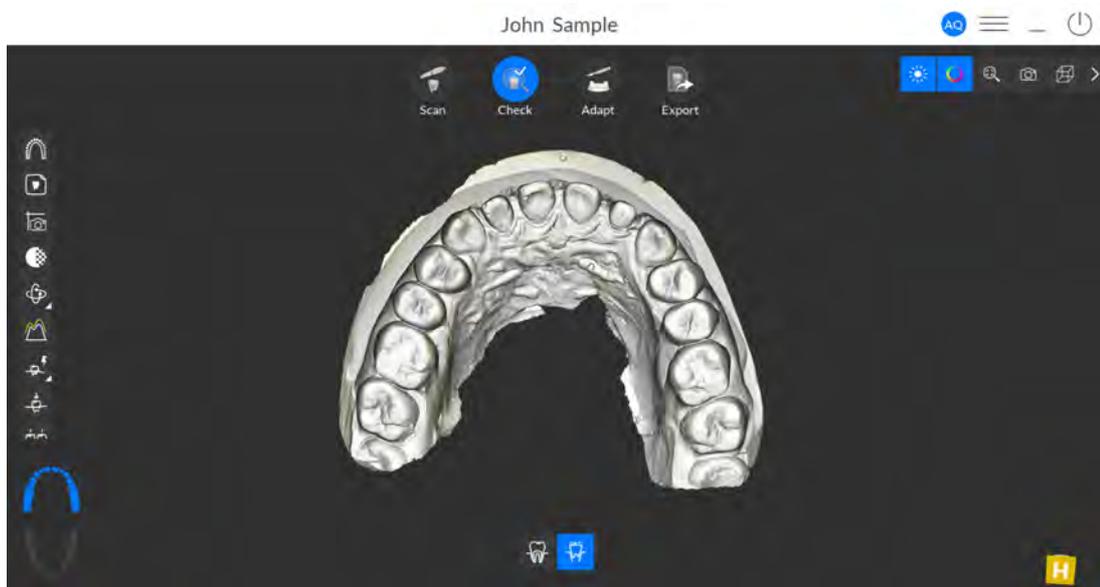
- 1 Fare clic su  Check . Viene visualizzata la finestra **Refine Analysis** (Analisi di rifinitura).



- 2 Se la qualità della scansione non soddisfa le aspettative, fare clic su **Rescan** (Ripeti scansione) per tornare alla fase Scan (Scansione) e ottenere un ulteriore dato di scansione. Se invece la qualità è soddisfacente, fare clic su un tipo di risoluzione, quindi su **Refine** (Rifinisci). Viene visualizzata l'immagine rifinita.



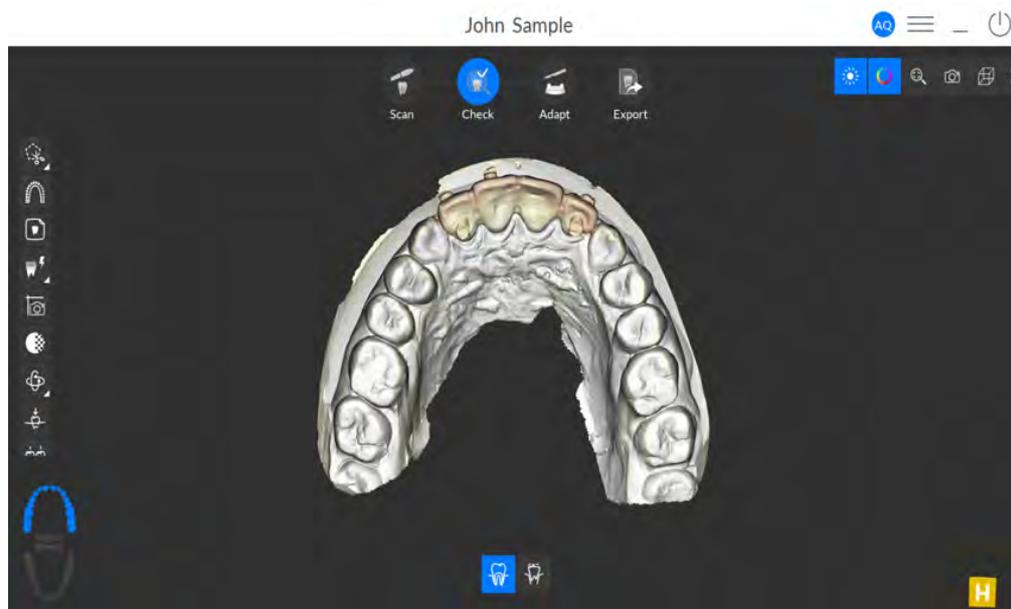
- 3 Fare clic su  per visualizzare la mesh scansione preparatoria da sola.



- 4 Trascinare la barra degli strumenti per spostarla verso l'alto, quindi fare clic su  per visualizzare il modello in visualizzazione doppia.



- 5 Manipolare entrambe le immagini nella visualizzazione split-screen contemporaneamente attenendosi ai seguenti passaggi:
- Fare clic con il tasto destro del mouse e tenere premuto sul modello 3D per spostarlo nella finestra.
 - Fare clic e tenere premuto sul modello 3D per ruotarlo.
 - Se il mouse è dotato della rotellina, utilizzare la rotellina per ingrandire o rimpicciolire il modello 3D.
 - Fare clic su  o  per nascondere la mascella o la mandibola. Fare nuovamente clic sul pulsante per ripristinare la visualizzazione della mandibola.
 - Fare clic su  per abbandonare la visualizzazione split-screen, che consente di modificare il modello 3D. Le immagini nella visualizzazione split-screen non possono essere modificate.



- Fare clic su  per attivare la funzione colore (**opzionale per CS 3600 Access**).
- Fare clic su  per regolare il bilanciamento del colore (**solo utenti Premium**) e attivare/disattivare l'illuminazione ambientale per visualizzare i dettagli della mesh.



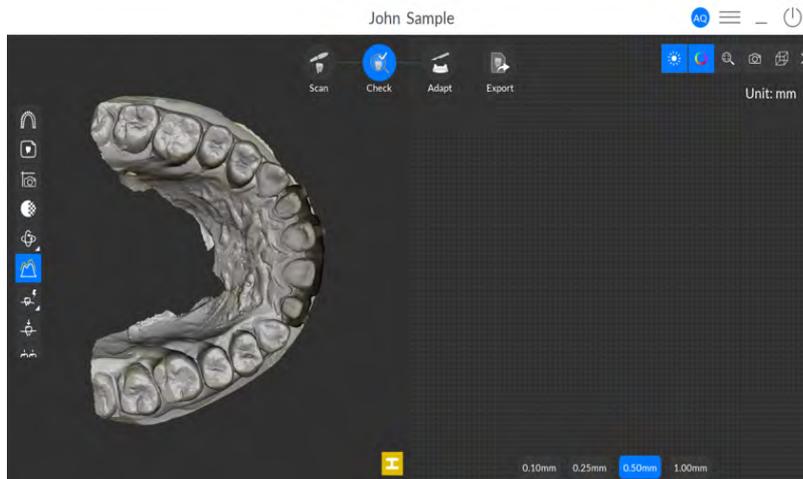
Suggerimento: quando la luce è accesa, compare un'ombra che permette di aumentare l'effetto 3D e di visualizzare meglio la mesh. Quando la luce è spenta, l'ombra scompare, rendendo la mesh più luminosa e permettendo di visualizzare meglio il colore e i dettagli.



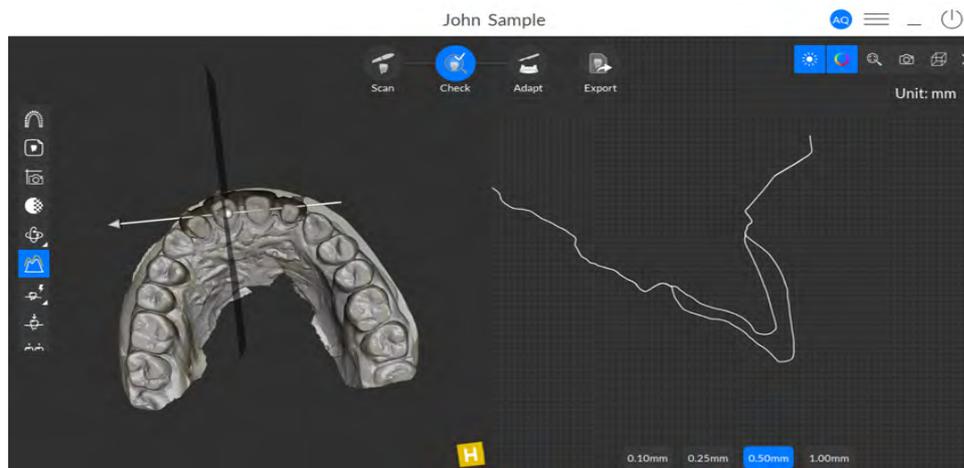
Suggerimento: quando si utilizza CS 3600 Access, il pulsante **Luce** consente di passare dai colori monocromatici ai colori 3D HD bianco e nero.

- Fare clic su  per scalare il modello alla vista migliore.
- Fare clic su  per mostrare sei viste (anteriore, retro, sinistra, destra, superiore e inferiore) del modello.
- Fare clic su  per acquisire uno screenshot dell'immagine.

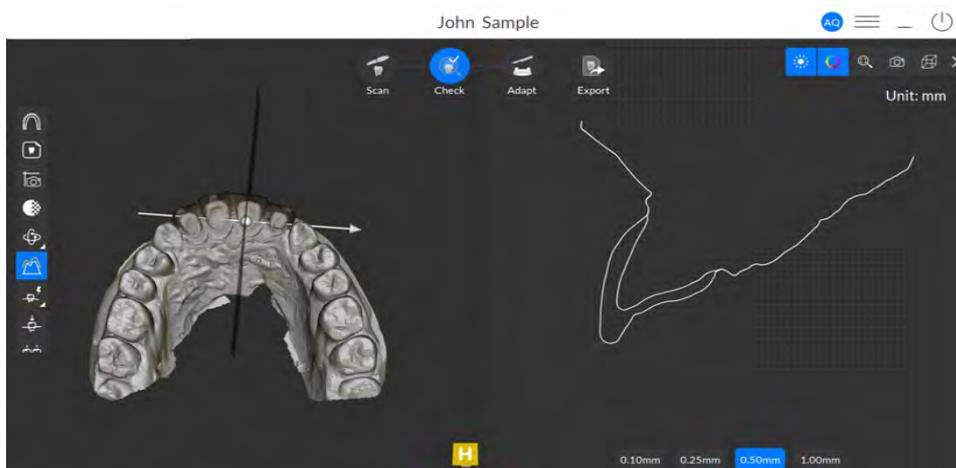
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione), all'interno della quale è possibile sovrapporre la vista comune e la vista di preparazione, per rilevare una misurazione della distanza.



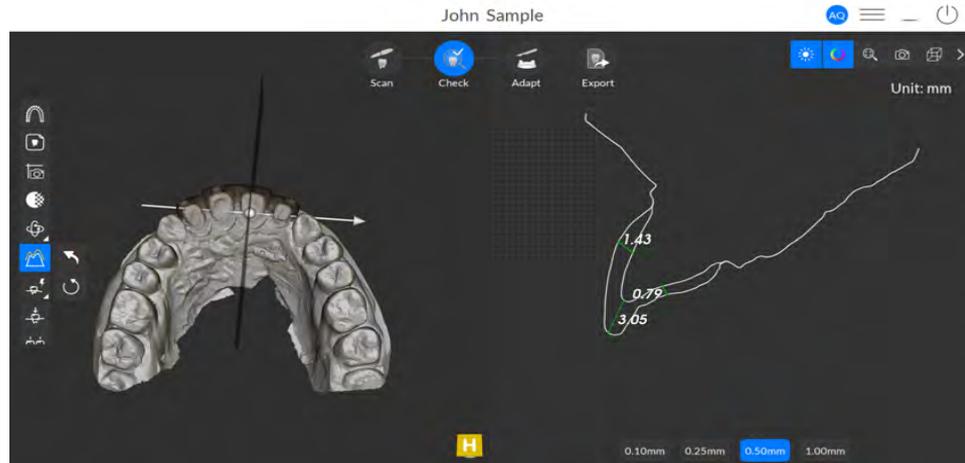
- Fare clic sulla parte superiore di un dente. Trascinare la freccia per ruotare il piano di taglio.
Fare clic sui pulsanti nell'angolo in basso a destra della griglia per modificare la spaziatura delle linee della griglia.



- Trascinare la sfera per traslare il piano di taglio.



- Fare clic su  nella sezione **Measurement Tools** (Strumenti di misurazione) e selezionare due punti sul rendering nel pannello a destra per visualizzare la misurazione. È possibile ripetere questo processo per eseguire fino a tre misurazioni contemporaneamente.



- Fare clic su  (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per tracciare una linea di margine sul modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per selezionare uno strumento linea dalla barra degli strumenti. Consultare [“Tracciamento delle linee di margine”](#) a pagina 209.
- Fare clic su  per visualizzare il sottosquadro. Consultare [“Uso dello strumento Sottosquadro”](#) a pagina 215.
- Fare clic su  per verificare l'angolo tra due denti. Consultare [“Uso dello strumento Verifica parallelismo”](#) a pagina 216.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per visualizzare informazioni sul colore dentale. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per selezionare uno strumento di Shade Matching (Corrispondenza cromatica). Consultare [“Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)”](#) a pagina 193.
- Fare clic su  per visualizzare il cursore **Transparency** (Trasparenza). Fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza dell'immagine. Consultare [“Uso dello strumento di trasparenza”](#) a pagina 212.
- Fare clic su  per selezionare ed eliminare dall'immagine i dati indesiderati, come ad esempio i tessuti molli, utilizzando una forma libera.

- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Scanning Area Selection** (Selezione area di scansione).
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Show Intraoral 2D Image** (Mostra immagine 2D intraorale). Consultare [“Selezione delle immagini 2D \(opzionale per CS 3600 Access\)”](#) a pagina 204.
- Fare clic su  per eseguire una misurazione tra punti selezionati sul modello 3D. Consultare [“Uso dello strumento di misurazione”](#) a pagina 219.
- Fare clic su  per aprire la finestra **Quadrant Snapshot** (Istantanea quadrante), che visualizza più viste del modello. Consultare [“Uso dello strumento Istantanea quadrante”](#) a pagina 218.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per regolare l'orientamento del modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per selezionare uno strumento di regolazione dell'orientamento. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione orientamento”](#) a pagina 221.
- Fare clic su  per visualizzare la prossimità occlusione, visualizzata come una gamma di colori sulla mesh. Consultare [“Uso dello strumento di prossimità occlusione”](#) a pagina 214.
- Fare clic su  per regolare l'occlusione. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione morso semi-automatizzata”](#) a pagina 223.
- Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), e sono state acquisite occlusioni aggiuntive, fare clic su  e quindi su un  per visualizzare le ulteriori immagini occlusali.

- 6 Se si rilevano lacune nell'area di preparazione, fare clic su  e ripetere la scansione dei denti per i quali ci sono dei dati mancanti.
- 7 Ripetere i passaggi da 1 a 6 finché non si è soddisfatti del modello 3D. Quindi, procedere alla fase Adapt (Adatta) (facoltativa) oppure alla fare Export (Esporta).

Adapt (Solo utenti Premium)

La fase Adapt (Adatta) è *optional*, e consente di usare strumenti avanzati sulla mesh 3D rifinita. Con gli strumenti Adapt (Adatta), è possibile apportare modifiche alla superficie della mesh, aggiungere uno sfondo per la stampa, o rifinire i contorni della mesh stessa.

Laddove non fosse necessario l'uso di questi strumenti, è possibile procedere alla fase Export (Esporta).



Nota: quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare una barra degli strumenti contenente pulsanti aggiuntivi.



Nota: il pulsante multifunzione (con triangolo) visualizzato sulla barra degli strumenti principale, indica l'ultimo strumento utilizzato di quel tipo.

Per usare gli strumenti avanzati sul modello 3D, attenersi alla seguente procedura:



1 Fare clic su  per aprire la finestra **Adapt** (Adatta) e la relativa barra degli strumenti.

2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per ritagliare la mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumenti di taglio visualizzato) per selezionare uno strumento di taglio dalla barra degli strumenti.

Consultare [“Uso dello strumento di taglio piano \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 234.

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per modificare la superficie della mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumenti di pulizia mesh visualizzato) per selezionare uno strumento di pulizia della mesh dalla barra degli strumenti.

Consultare [“Uso dello strumento di pulizia mesh \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 227.

- Fare clic su  per creare uno sfondo per la stampa del modello. Consultare [“Uso dello strumento Model \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 232.

- 3 Una volta finito di usare gli strumenti avanzati, fare clic su  o sul pulsante dello strumento sulla barra degli strumenti, per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow** e procedere alla fase Export (Esporta).

Export (Esporta)

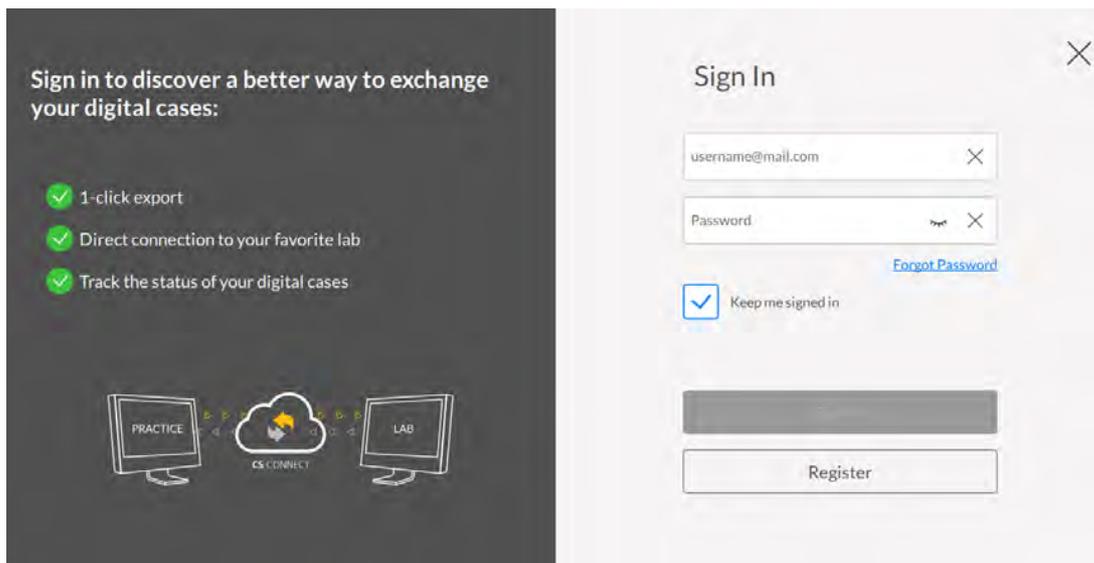
È possibile inviare il file della mesh 3D a un partner oppure a un laboratorio. È altresì possibile aprire il file della mesh con diversi programmi aggiuntivi, o scegliere una destinazione di salvataggio sul proprio computer. Il referto paziente può essere inviato tramite e-mail, grazie all'opzione Patient Report (Referto paziente) (**solo utenti Premium**). L'e-mail può includere un'impronta digitale animata e un Quadrant Snapshot Report (Referto istantanea quadrante).

Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.

Per esportare il modello 3D verso un laboratorio o un partner, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su  .

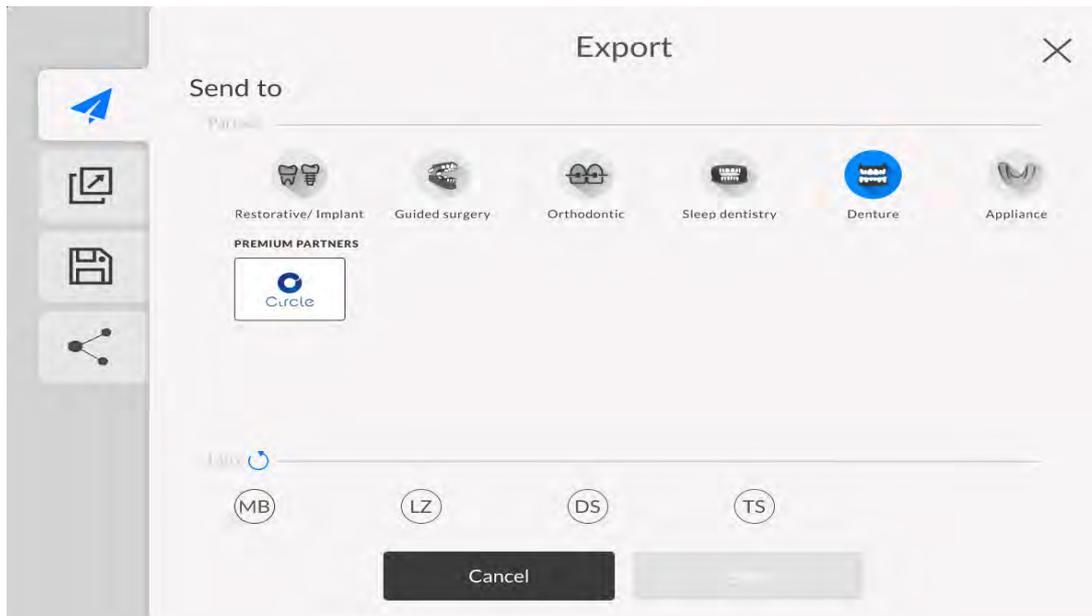
Se non si è effettuato l'accesso, la finestra **Export** (Esporta) si apre con i campi di accesso visualizzati.



- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:
- Se si desidera inviare la mesh a un partner o ad un laboratorio, è necessario effettuare l'accesso. Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental nei campi **User name** (Nome utente) e **Password**, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.
 - Se non si possiede un account SSO, fare clic su **Register**, (Registrati), compilare i campi informativi nella finestra, quindi fare clic su **Continue** (Continua). I dati SSO personali verranno confermati via e-mail.

OPPURE

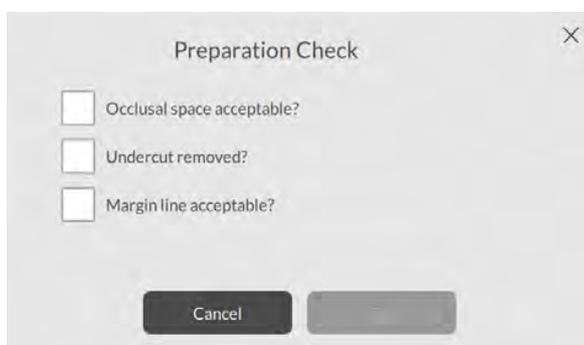
In caso si sia effettuato l'accesso precedentemente, la finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



3 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per inviare la mesh 3D a un partner, selezionare l'indicazione clinica e l'icona relativa a quel partner. Viene visualizzata la finestra di immissione al portale del partner. Effettuare l'accesso e trasmettere il caso.
- Per inviare la mesh 3D a un laboratorio, selezionare l'indicazione clinica e il laboratorio, quindi fare clic su **Send** (Invia).
- Se si rende necessario spostarsi da un account utente all'altro, fare clic su  , e selezionare **Switch account** (Cambia account). Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Verificare che le condizioni elencate siano state rispettate e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



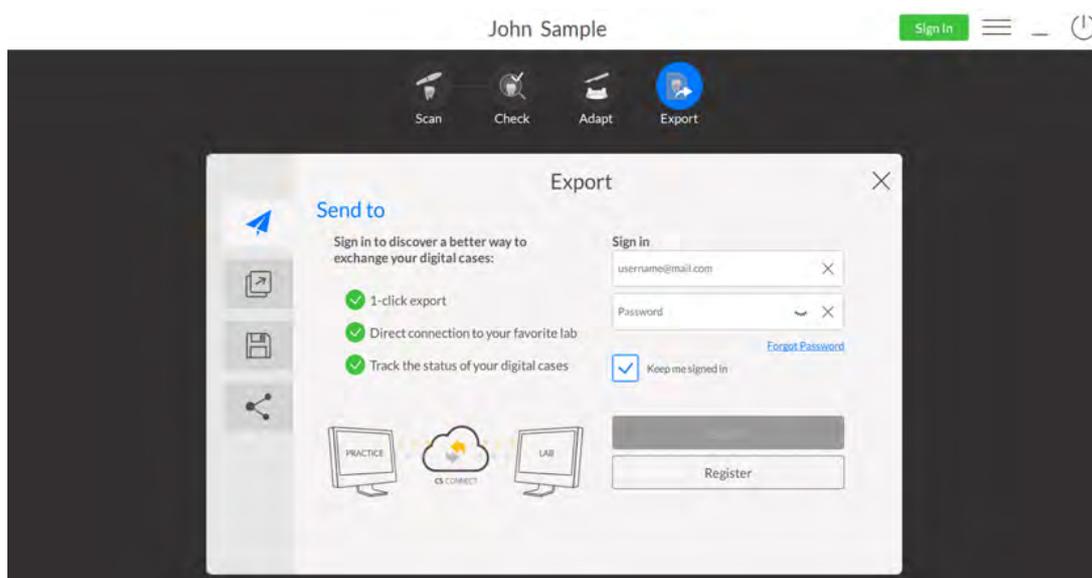
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Apertura di un file di mesh con altri software di imaging

Se sul proprio computer è installato un diverso software di imaging (come **CS Imaging**, **CS MeshViewer**, **CS Model+**, **CS Restore**, o **exocad**), è possibile aprire il modello 3D con uno di questi programmi. Per aprire il modello 3D con uno di questi altri programmi di imaging, attenersi alla seguente procedura:

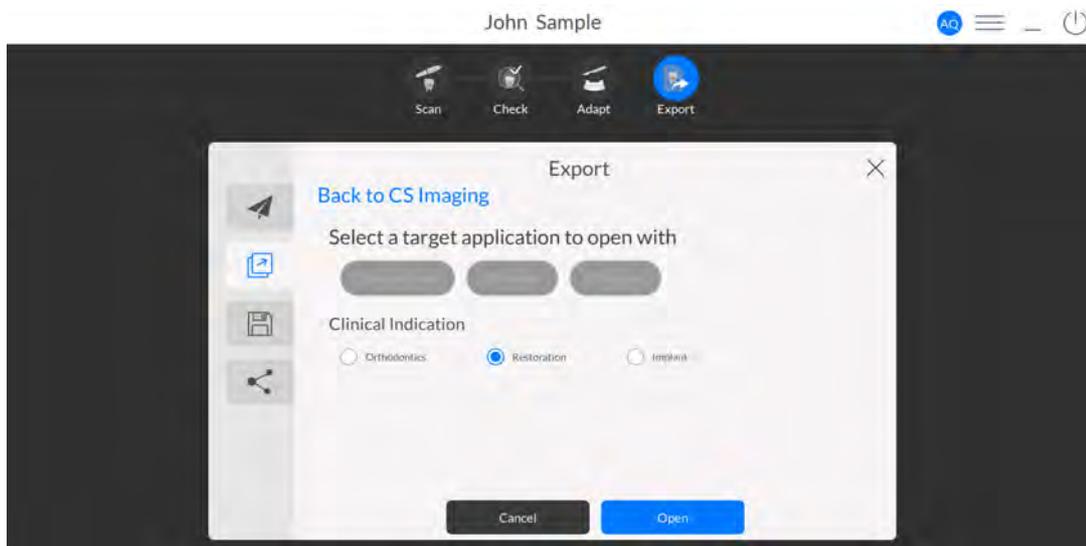


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



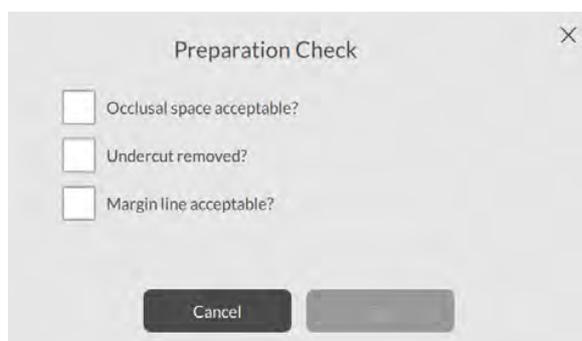
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Open With** (Apri con) selezionata.



- 3 Eseguire una delle seguenti operazioni:
- Per aprire la mesh 3D con il software di imaging, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS MeshViewer**, fare clic su **CS MeshViewer**, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS Model+**, fare clic su **CS Model+**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Model+** viene aperto con il file DCM.
 - Per esportare la mesh 3D con **CS Restore**, fare clic su **CS Restore**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Restore** viene aperto con il file DCM.
 - Per aprire la mesh 3D con **exocad** (l'opzione è disponibile solo quando **exocad** è installato), fare clic su **exocad**, quindi su **Open** (Apri).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



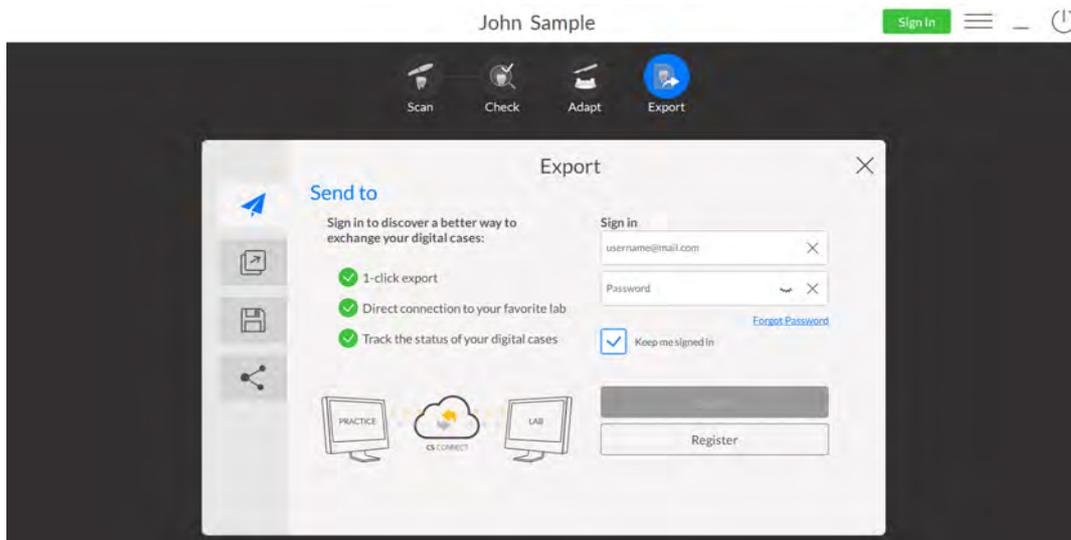
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Salvataggio del file della mesh sul proprio computer

Per salvare il file della mesh 3D in una cartella del proprio computer, attenersi alla seguente procedura:

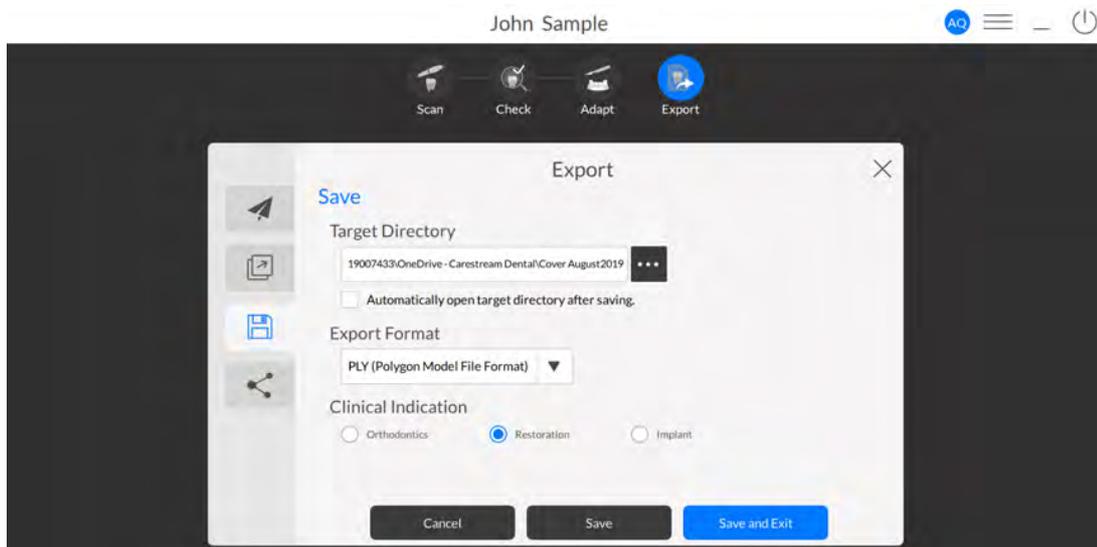


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



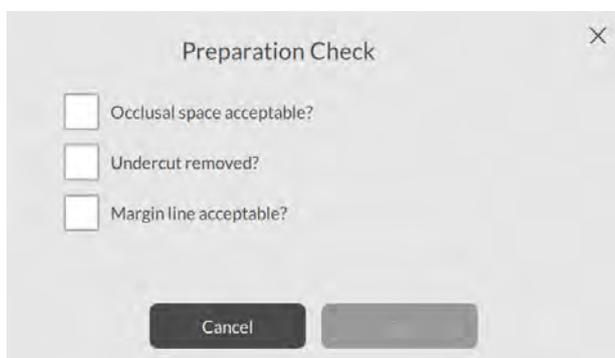
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Save** (Salva) selezionata.



- 3 Nel campo **Target Directory** (Directory di destinazione), fare clic su  per spostarsi nella cartella scelta per il salvataggio della mesh 3D. È possibile selezionare l'opzione per aprire automaticamente la directory di destinazione dopo il salvataggio.
- 4 Nel campo **Export Format** (Formato di esportazione), fare clic sulla freccia a discesa e selezionare il formato del file di esportazione.
- 5 Nella sezione **Clinical Indication** (Indicazione clinica), selezionare un'indicazione clinica.
- 6 Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file della mesh 3D senza chiudere il programma, oppure fare clic su **Save and Exit** (Salva ed esci).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

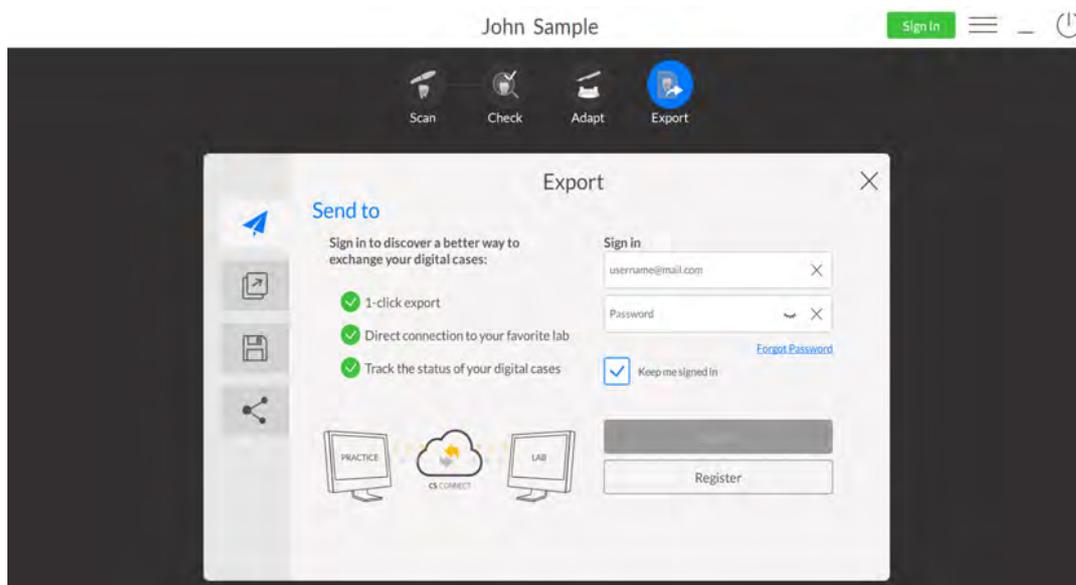
Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)

È possibile generare e inviare tramite e-mail il video animato dell'impronta acquisita su un paziente. È altresì possibile inviare tramite e-mail un referto dell'istantanea quadrante (se l'utente ha selezionato l'opzione **Auto Save Quadrant Snapshots** (Salvataggio automatico istantanee quadrante) in **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio), se ha usato lo strumento dell'istantanea quadrante nella fase di verifica e se ha salvato le immagini).

Per inviare tramite e-mail un'impronta digitale animata o un referto dell'istantanea quadrante, attenersi alla seguente procedura:

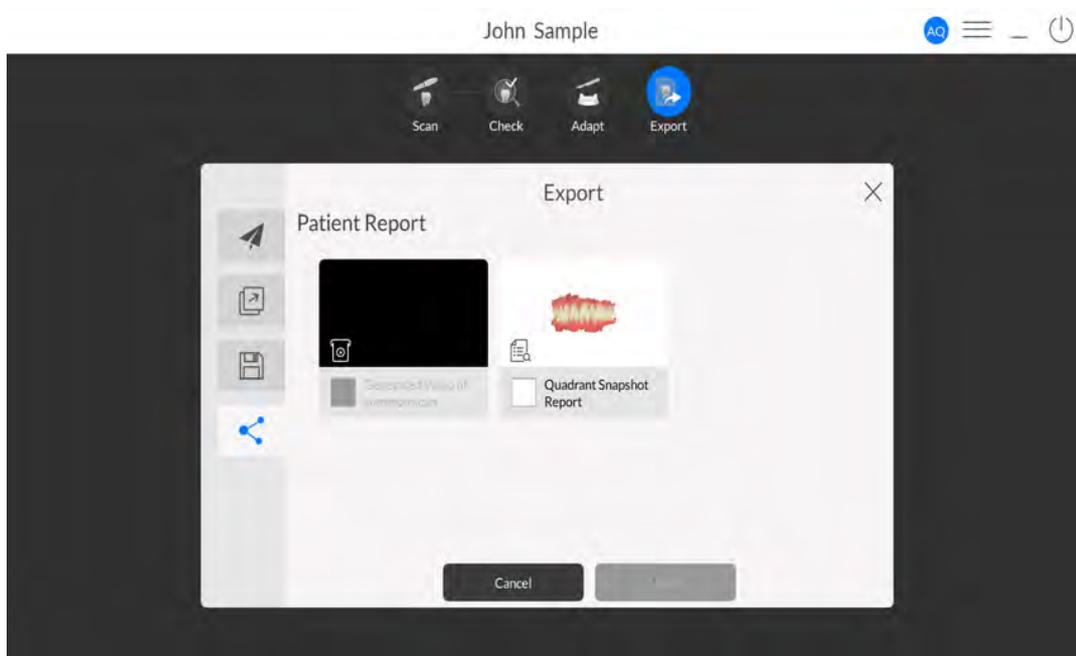


- 1 Fare clic su **Export** (Esporta). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Patient Report** (Referto paziente) selezionata.



- 3 Fare clic su  per generare un video della scansione.
- 4 Fare clic su per selezionare le voci che si desidera inviare tramite e-mail.
- 5 Fare clic su **Mail it** (Invia tramite e-mail). Viene visualizzata la finestra e-mail con gli allegati selezionati.
- 6 Completare e inviare l'e-mail. Fare clic su **Cancel** (Annulla) o su  per tornare alla finestra di acquisizione.



Importante: per visualizzare i modelli 3D, usare CS Mesh Viewer installato sul desktop. Per istruzioni sull'uso del visualizzatore di mesh, fare clic sul pulsante ? nell'interfaccia di CS Mesh Viewer. Se si sta inviando il file DCM a un laboratorio, chiedere al laboratorio di scaricare CS Mesh Viewer dal seguente link: <http://sas-origin.onstreammedia.com/origin/csdental/CSMeshViewer/CSMeshViewer.zip>

8

Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Extra Scan (da qui in poi, scansione extra)

Il flusso di lavoro scansione extra può essere usato per acquisire tre ulteriori scansioni di qualsiasi oggetto, un blocco oclusale, un apparecchio ortodontico, una regione distinta della bocca, ecc. Il flusso di lavoro scansione extra può essere impiegato in qualsiasi momenti: si può, cioè, avviare il lavoro in modalità Extra Scan, o selezionarla durante l'uso di un diverso flusso di lavoro, se si pensa di aver bisogno di scansioni aggiuntive. Le immagini 3D ottenute con il flusso di lavoro scansione extra sono completamente separate da quelle eventualmente acquisite in precedenza, tramite un diverso flusso di lavoro. I file STL vengono inviati al laboratorio insieme al normale data set della scansione iniziale.

Per acquisire un modello 3D con il flusso di lavoro scansione extra, attenersi alla seguente procedura:

- Eseguire la scansione dell'area/oggetto di interesse.
- Rifornisci l'immagine.
- In fase Adapt (Adatta), utilizzare se necessario gli strumenti avanzati per meglio preparare il modello 3D (**Solo utenti Premium**).
- Completare la verifica della preparazione ed esportare l'immagine.

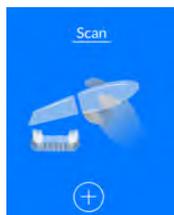


Nota: in alcuni casi, è possibile acquisire immagini di una singola arcata (parziale o totale), e non ottenere una registrazione oclusale buccale (ad esempio, se non ci sono denti nell'arcata opposta), ma è consigliabile acquisire entrambe le arcate e una registrazione oclusale buccale quando possibile. In alcuni casi, è possibile anche acquisire entrambe le arcate e non ottenere una registrazione oclusale buccale.

Acquisizione di scansioni extra

Per acquisire immagini extra, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Asciugare i denti accuratamente prima di un'acquisizione.
- 2 Accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** facendo clic su  nel software di imaging. Viene visualizzata la finestra di accesso **CS ScanFlow**.
- 3 Immettere nella finestra i propri dati SSO di Carestream Dental e fare clic su **Sign in** (Accedi), o su **Continue without signing in** (Continua senza accedere).
- 4 Se si usa più di uno scanner, selezionare il dispositivo facendo clic sullo stesso nell'elenco.

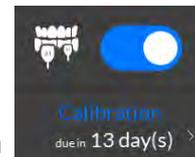


- 5 Fare clic su  nella finestra di selezione dell'acquisizione di **CS ScanFlow**.

6 È possibile iniziare immediatamente la scansione o fare clic su  per visualizzare la barra degli strumenti **Configure Scan** (Configura scansione) e selezionare .

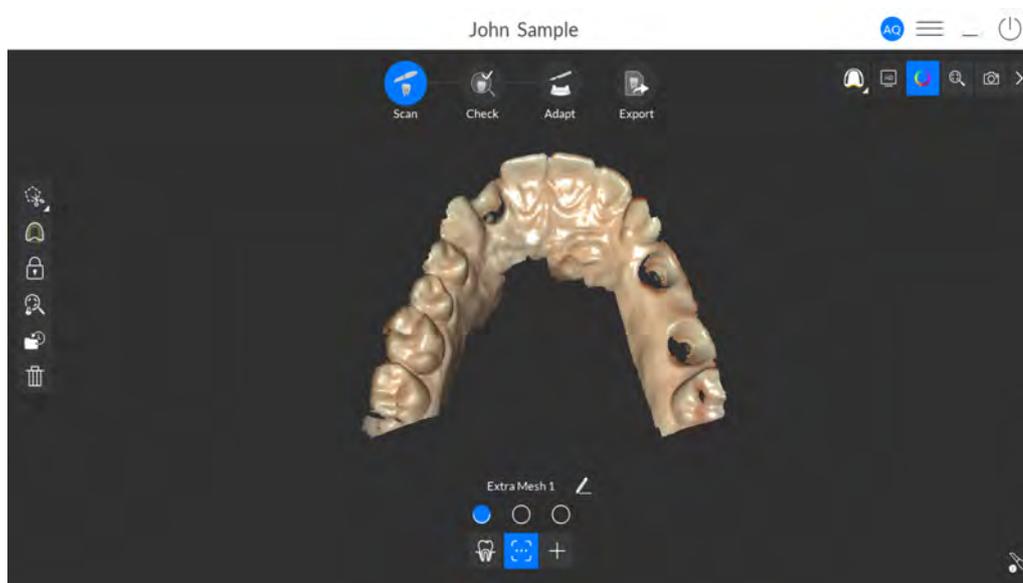
7 Fare clic su , e iniziare la scansione della prima area di interesse.

Nota: alla prima apertura della finestra di acquisizione di **CS ScanFlow** utilizzando CS 3700 e CS 3800, la funzione **Shade Matching** (Corrispondenza cromatica) si attiva per impostazione predefinita. Le aree che richiedono informazioni cromatiche vengono evidenziate in grigio/blu. Continuare con la scansione di queste aree, per acquisire le informazioni cromatiche e rimuovere le zone evidenziate in grigio/blu. Per maggiori informazioni, Vedere ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)"](#) a pagina 193.



Nota: se si desidera disattivare la funzione di corrispondenza cromatica, fare clic su . L'esempio seguente non mostra la funzione di corrispondenza cromatica.

L'immagine in basso mostra diverse acquisizioni dell'arcata superiore.



Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei

tessuti molli durante l'acquisizione, fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato). Consultare ["Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti"](#) a pagina 37.

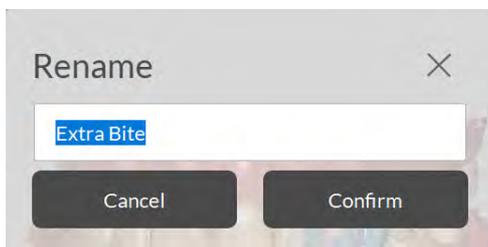
OPPURE

Fare clic su  per utilizzare la funzione cronologia di scansione. Consultare ["Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione"](#) a pagina 207.

Se necessario, è possibile bloccare una porzione di un'area scansionata per evitare che venga aggiornata mediante scansione aggiuntiva. Ad esempio: è possibile usare questa funzione per bloccare la gengiva ritratta subito dopo la scansione, in quanto potrebbe comprimersi e degradare l'area di scansione.

- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diventa blu e lo scanner non aggiungerà informazioni all'area bloccata (blu) se scansionata.
- È possibile bloccare ulteriori aree (fino a un massimo di sei) ripetendo questi passaggi.
- Fare clic su  per sbloccare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per sbloccare tutte le aree selezionate.

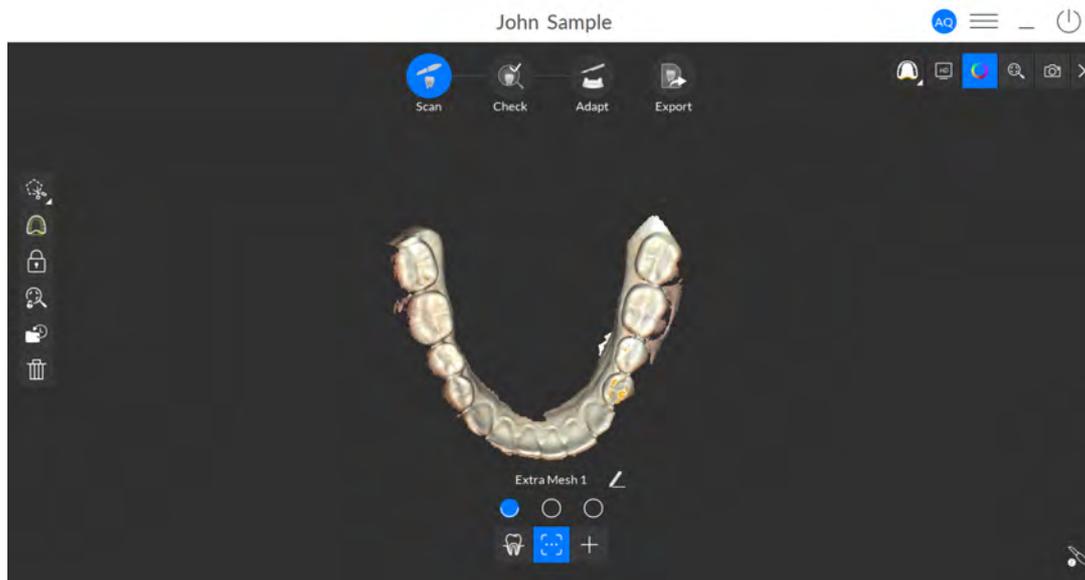
- 8 Fare clic su  per visualizzare la finestra **Rename** (Rinomina), quindi immettere un nome per la scansione.



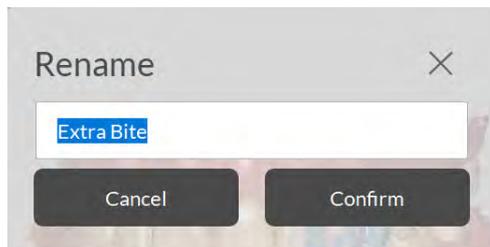
- 9 Fare clic su **Confirm** (Conferma).

- 10 Per acquisire una seconda scansione extra, fare clic su  e scansionare l'area successiva.

L'immagine sottostante mostra una seconda immagine oclusale extra del palato inferiore.



- 11 Fare clic su  per visualizzare la finestra **Rename** (Rinomina), quindi immettere un nome per la scansione.



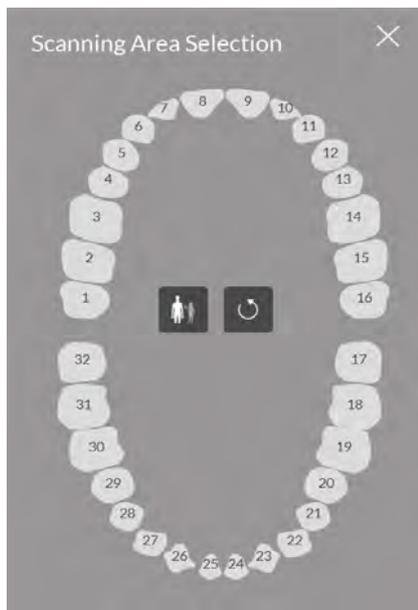
- 12 Fare clic su **Confirm** (Conferma).
- 13 Per acquisire una terza scansione extra, fare clic su  e scansionare l'area successiva. Al termine dell'acquisizione delle scansioni extra, procedere alla fase Check (Verifica).

Verifica

La fase di Check (Verifica) consente di elaborare ulteriormente le immagini 3D extra, per ottenere la massima precisione. Gli strumenti utilizzabili per esaminare il modello 3D nei dettagli sono molti.



- 1 Fare clic su . Viene visualizzato il diagramma dell'arcata.

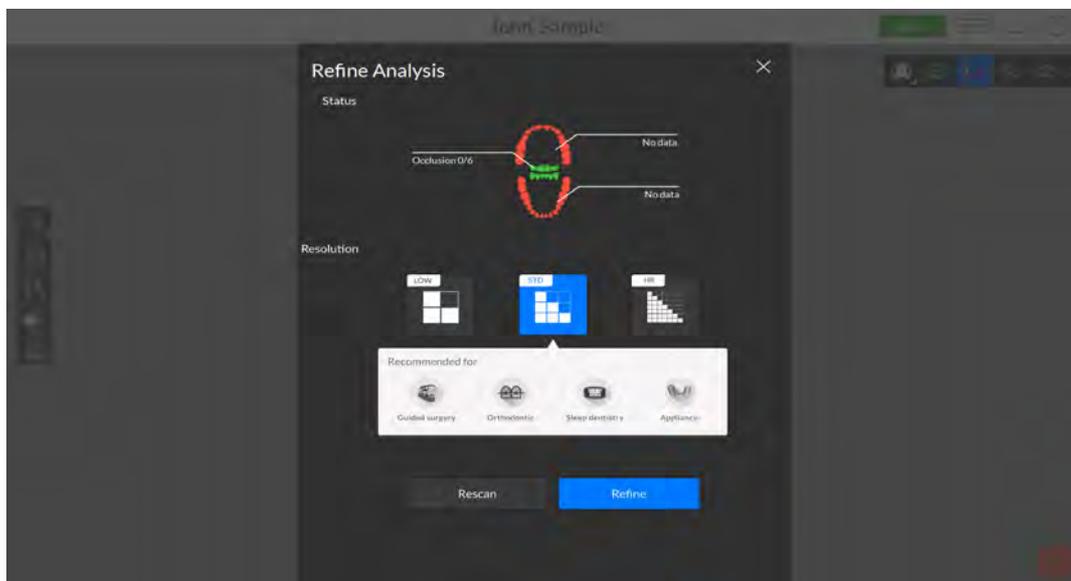


- 2 Fare clic sull'icona **Adult/Pediatric** (Adulto/Pediatrico) per visualizzare l'arcata corretta.
- 3 Selezionare i denti sull'arcata acquisita per il modello 3D.

4 Al termine della selezione dei denti nell'area di scansione, fare clic su , e poi su



. Viene visualizzata la finestra **Refine Analysis** (Analisi di rifinitura).



5 Se la qualità della scansione non soddisfa le aspettative, fare clic su **Rescan** (Ripeti scansione) per tornare alla fase Scan (Scansione) e ottenere un ulteriore dato di scansione. Se invece la qualità è soddisfacente, fare clic su un tipo di risoluzione, quindi su **Refine** (Rifinisci). Viene visualizzata l'immagine rifinita.



6 Manipolare il modello 3D corretto utilizzando i seguenti metodi:

- Fare clic con il tasto destro del mouse e tenere premuto sul modello 3D per spostarlo nella finestra.
- Fare clic e tenere premuto sul modello 3D per ruotarlo.

- Se il mouse è dotato della rotellina, utilizzare la rotellina per ingrandire o rimpicciolire il modello 3D.
- Fare clic su  per attivare la funzione colore (**opzionale per CS 3600 Access**).
- Fare clic su  per regolare il bilanciamento del colore (**Solo utenti Premium**) e attivare/disattivare l'illuminazione ambientale per visualizzare i dettagli della mesh.



Suggerimento: quando la luce è accesa, compare un'ombra che permette di aumentare l'effetto 3D e di visualizzare meglio la mesh. Quando la luce è spenta, l'ombra scompare, rendendo la mesh più luminosa e permettendo di visualizzare meglio il colore e i dettagli.



Suggerimento: quando si utilizza CS 3600 Access, il pulsante **Luce** consente di passare dai colori monocromatici ai colori 3D HD bianco e nero.

- Fare clic su  per scalare il modello alla vista migliore.
- Fare clic su  per mostrare sei viste (anteriore, retro, sinistra, destra, superiore e inferiore) del modello.
- Fare clic su  per acquisire uno screenshot dell'immagine.
- Fare clic su  o  per nascondere la mascella o la mandibola. Fare nuovamente clic sul pulsante per ripristinare la visualizzazione della mandibola.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per visualizzare informazioni sul colore dentale. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per selezionare uno strumento di Shade Matching (Corrispondenza cromatica). Consultare ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)" a pagina 193](#).
- Fare clic su  per visualizzare il cursore **Transparency** (Trasparenza). Fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza dell'immagine. Consultare ["Uso dello strumento di trasparenza" a pagina 212](#).
- Fare clic su  per selezionare ed eliminare dall'immagine i dati indesiderati, come ad esempio i tessuti molli, utilizzando una forma libera.
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Scanning Area Selection** (Selezione area di scansione).

- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Intraoral Image** (Immagine intraorale). Consultare “[Selezione delle immagini 2D \(opzionale per CS 3600 Access\)](#)” a pagina 204.
- Fare clic su  per eseguire una misurazione tra punti selezionati sul modello 3D. Consultare “[Uso dello strumento di misurazione](#)” a pagina 219.
- Fare clic su  per aprire la finestra **Quadrant Snapshot** (Istantanea quadrante), che visualizza più viste del modello. Consultare “[Uso dello strumento Istantanea quadrante](#)” a pagina 218.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per regolare l'orientamento del modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per selezionare uno strumento di regolazione dell'orientamento. Consultare “[Uso dello strumento di regolazione orientamento](#)” a pagina 221.
- Fare clic su  per visualizzare la prossimità occlusione, visualizzata come una gamma di colori sulla mesh. Consultare “[Uso dello strumento di prossimità occlusione](#)” a pagina 214.
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione). Consultare “[Uso dello strumento verifica preparazione](#)” a pagina 225.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per tracciare una linea di margine sul modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per selezionare uno strumento linea dalla barra degli strumenti. Consultare “[Tracciamento delle linee di margine](#)” a pagina 209.
- Ruotare la mesh per correggere l'asse di inserimento, quindi fare clic su  per visualizzare il sottosquadro. Consultare “[Uso dello strumento Sottosquadro](#)” a pagina 215.
- Fare clic su  per verificare l'angolo tra due denti. Consultare “[Uso dello strumento Verifica parallelismo](#)” a pagina 216.
- Fare clic su  per mostrare una vista a doppia visualizzazione del modello 3D.
- Fare clic su  per regolare l'occlusione. Consultare “[Uso dello strumento di regolazione morso semi-automatizzata](#)” a pagina 223.
- Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), e sono state acquisite

occlusioni aggiuntive, fare clic su  e quindi su un  per visualizzare le ulteriori immagini occlusali.

- 7 Se si rilevano lacune nell'immagine di interesse, fare clic su  e ripetere la scansione dei denti per i quali mancano i dati.
- 8 Ripetere i passaggi da 1 a 7 finché non si è soddisfatti del modello 3D. Quindi, procedere alla fase Adapt (Adatta) (facoltativa) oppure alla fase Export (Esporta).

Adapt (Solo utenti Premium)

La fase Adapt (Adatta) è *optional*, e consente di usare strumenti avanzati sulla mesh 3D rifinita. Con gli strumenti Adapt (Adatta), è possibile apportare modifiche alla superficie della mesh, aggiungere uno sfondo per la stampa, o rifinire i contorni della mesh stessa.

Laddove non fosse necessario l'uso di questi strumenti, è possibile procedere alla fase Export (Esporta).



Nota: quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare una barra degli strumenti contenente pulsanti aggiuntivi.



Nota: il pulsante multifunzione (con triangolo) visualizzato sulla barra degli strumenti principale, indica l'ultimo strumento utilizzato di quel tipo.

Per usare gli strumenti avanzati sul modello 3D, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Fare clic su  per aprire la finestra **Adapt** (Adatta) e la relativa barra degli strumenti.
- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per ritagliare la mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per selezionare uno strumento di taglio dalla barra degli strumenti.

Consultare [“Uso dello strumento di taglio piano \(solo utenti Premium\)”](#) a pagina 234.

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per modificare la superficie della mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per selezionare uno strumento di pulizia della mesh dalla barra degli strumenti.

Consultare “Uso dello strumento di pulizia mesh (solo utenti Premium)” a pagina 227.

- Fare clic su  per creare uno sfondo per la stampa del modello. Consultare “Uso dello strumento Model (solo utenti Premium)” a pagina 232.

- 3 Una volta finito di usare gli strumenti avanzati, fare clic su  o sul pulsante dello strumento sulla barra degli strumenti, per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow** e procedere alla fase Export (Esporta).

Export (Esporta)

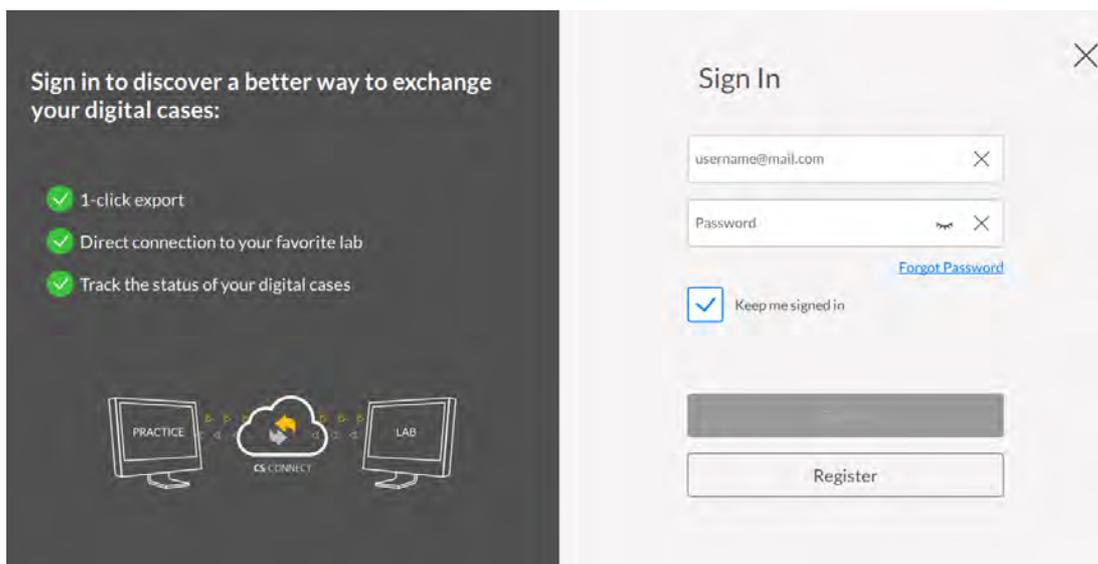
È possibile inviare il file della mesh 3D a un partner oppure a un laboratorio. È altresì possibile aprire il file della mesh con diversi programmi aggiuntivi, o scegliere una destinazione di salvataggio sul proprio computer. Il referto paziente può essere inviato tramite e-mail, grazie all'opzione Patient Report (Referto paziente) (**solo utenti Premium**). L'e-mail può includere un'impronta digitale animata e un Quadrant Snapshot Report (Referto istantanea quadrante).

Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.

Per esportare il modello 3D verso un laboratorio o un partner, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su  Export .

Se non si è effettuato l'accesso, la finestra **Export** (Esporta) si apre con i campi di accesso visualizzati.

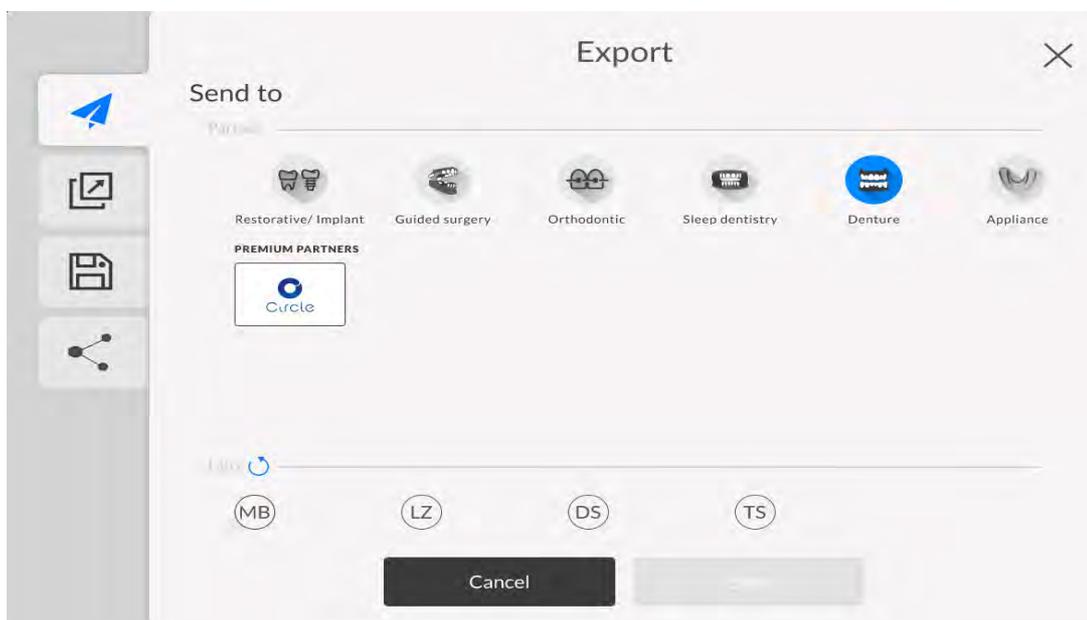


2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Se si desidera inviare la mesh a un partner o ad un laboratorio, è necessario effettuare l'accesso. Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental nei campi **User name** (Nome utente) e **Password**, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.
- Se non si possiede un account SSO, fare clic su **Register**, (Registrati), compilare i campi informativi nella finestra, quindi fare clic su **Continue** (Continua). I dati SSO personali verranno confermati via e-mail.

OPPURE

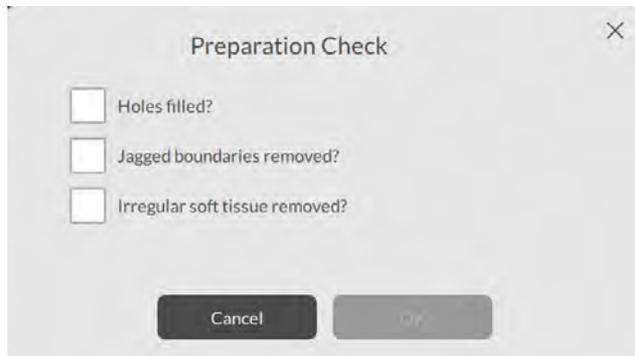
In caso si sia effettuato l'accesso precedentemente, la finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



3 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per inviare la mesh 3D a un partner, selezionare l'indicazione clinica e l'icona relativa a quel partner. Viene visualizzata la finestra di immissione al portale del partner. Effettuare l'accesso e trasmettere il caso.
- Per inviare la mesh 3D a un laboratorio, selezionare l'indicazione clinica e il laboratorio, quindi fare clic su **Send** (Invia).
- Se si rende necessario spostarsi da un account utente all'altro, fare clic su  , e selezionare **Switch account** (Cambia account). Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Verificare che le condizioni elencate siano state rispettate e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



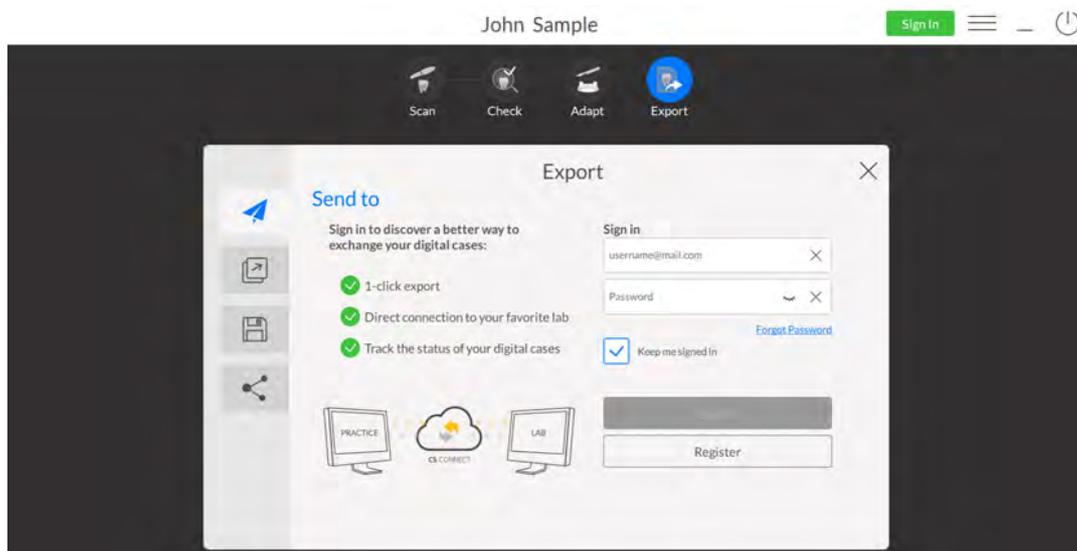
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Apertura di un file di mesh con altri software di imaging

Se sul proprio computer è installato un diverso software di imaging (come **CS Imaging**, **CS MeshViewer**, **CS Model+**, **CS Restore**, o **exocad**), è possibile aprire il modello 3D con uno di questi programmi. Per aprire il modello 3D con uno di questi altri programmi di imaging, attenersi alla seguente procedura:

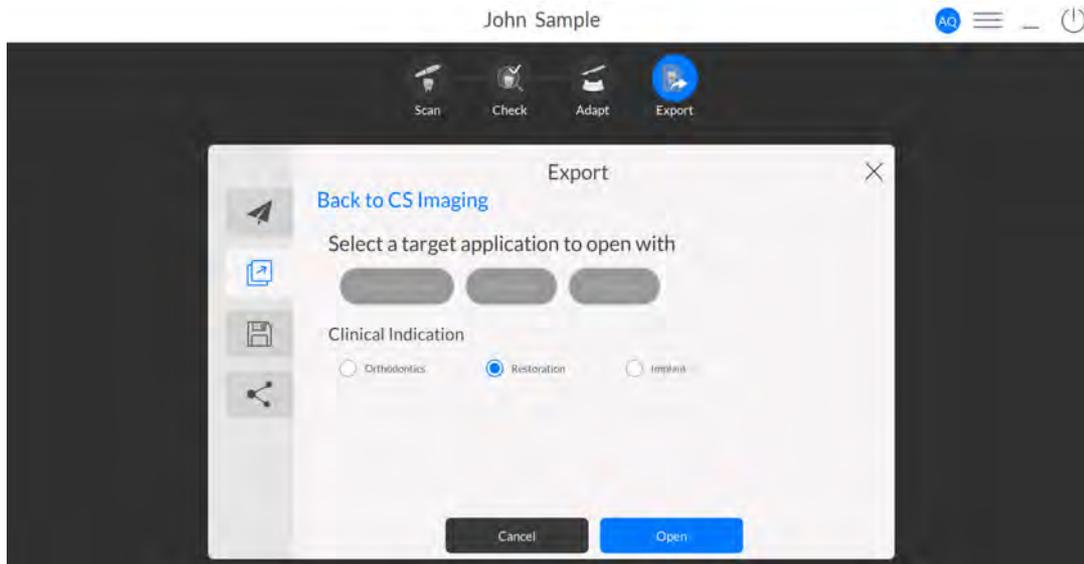


- 1 Fare clic su **Export** (Esporta). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



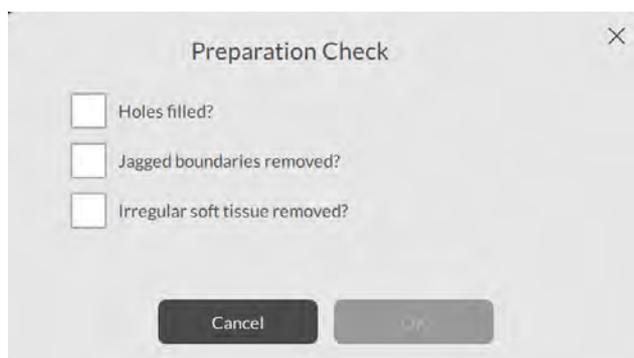
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in (Accedi)**.

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Open With** (Apri con) selezionata.



- 3 Eseguire una delle seguenti operazioni:
- Per aprire la mesh 3D con il software di imaging, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS MeshViewer**, fare clic su **CS MeshViewer**, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS Model+**, fare clic su **CS Model+**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Model+** viene aperto con il file DCM.
 - Per esportare la mesh 3D con **CS Restore**, fare clic su **CS Restore**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Restore** viene aperto con il file DCM.
 - Per aprire la mesh 3D con **exocad** (l'opzione è disponibile solo quando **exocad** è installato), fare clic su **exocad**, quindi su **Open** (Apri).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



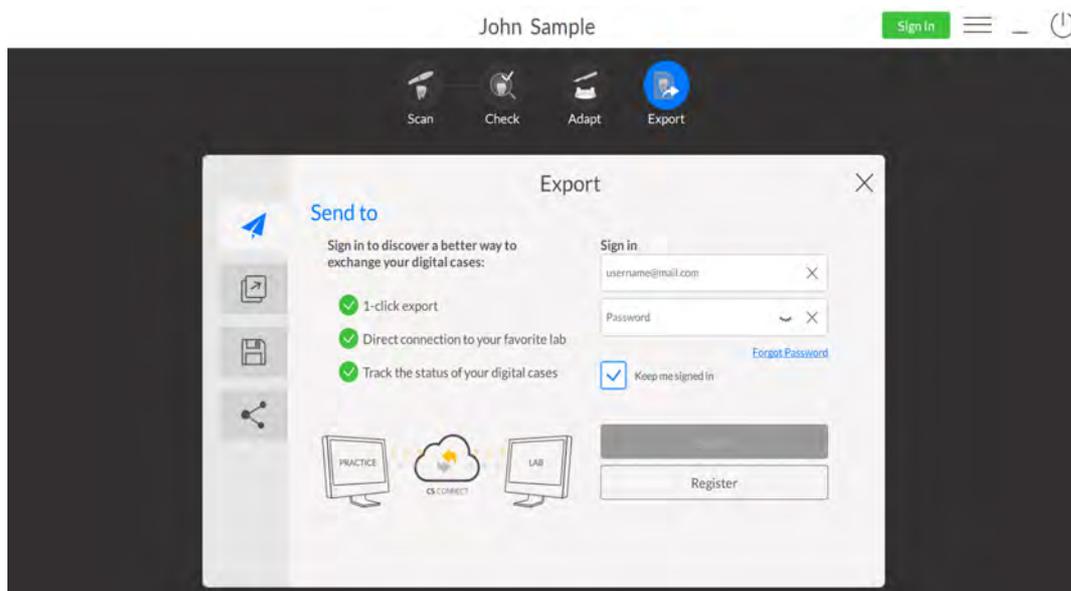
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Salvataggio del file della mesh sul proprio computer

Per salvare il file della mesh 3D in una cartella del proprio computer, attenersi alla seguente procedura:

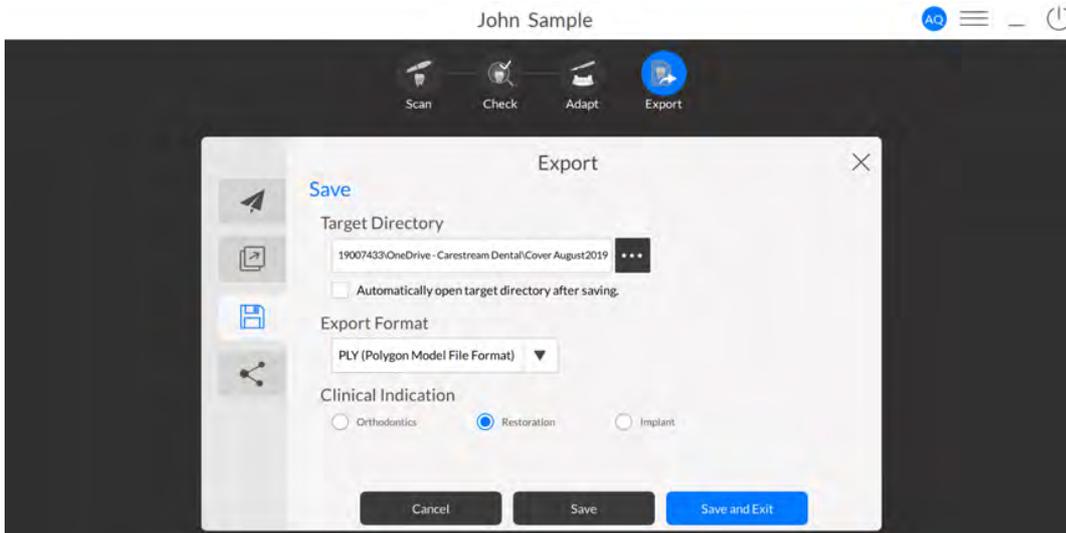


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



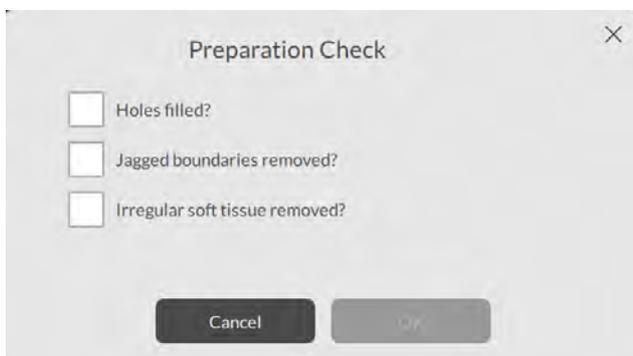
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Save** (Salva) selezionata.



- 3 Nel campo **Target Directory** (Directory di destinazione), fare clic su  per spostarsi nella cartella scelta per il salvataggio della mesh 3D. È possibile selezionare l'opzione per aprire automaticamente la directory di destinazione dopo il salvataggio.
- 4 Nel campo **Export Format** (Formato di esportazione), fare clic sulla freccia a discesa e selezionare il formato del file di esportazione.
- 5 Nella sezione **Clinical Indication** (Indicazione clinica), selezionare un'indicazione clinica.
- 6 Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file della mesh 3D senza chiudere il programma, oppure fare clic su **Save and Exit** (Salva ed esci).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

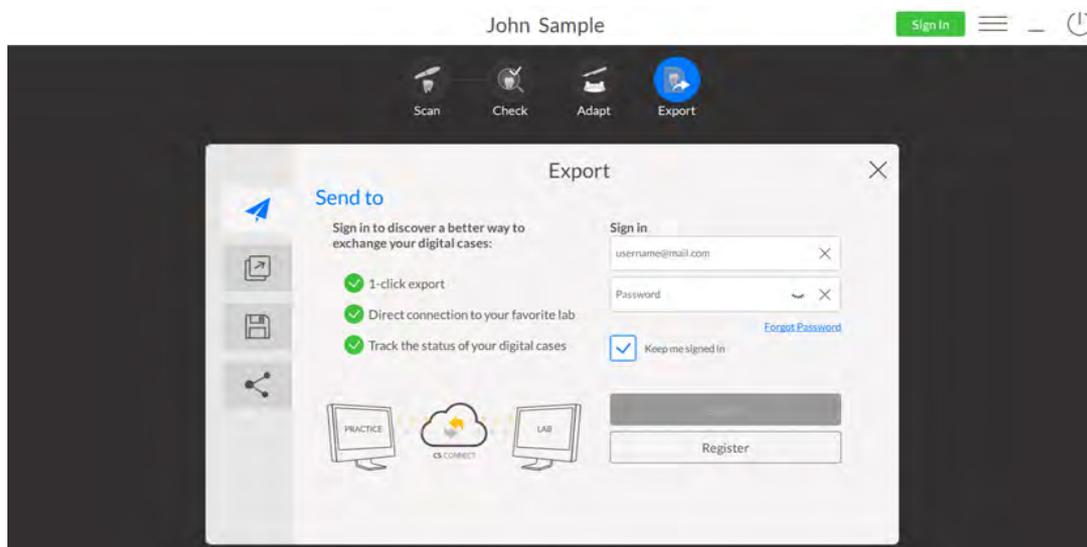
Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)

È possibile generare e inviare tramite e-mail il video animato dell'impronta acquisita su un paziente. È altresì possibile inviare tramite e-mail un referto dell'istantanea quadrante (se l'utente ha selezionato l'opzione **Auto Save Quadrant Snapshots** (Salvataggio automatico istantanee quadrante) in **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio), se ha usato lo strumento dell'istantanea quadrante nella fase di verifica e se ha salvato le immagini).

Per inviare tramite e-mail un'impronta digitale animata o un referto dell'istantanea quadrante, attenersi alla seguente procedura:

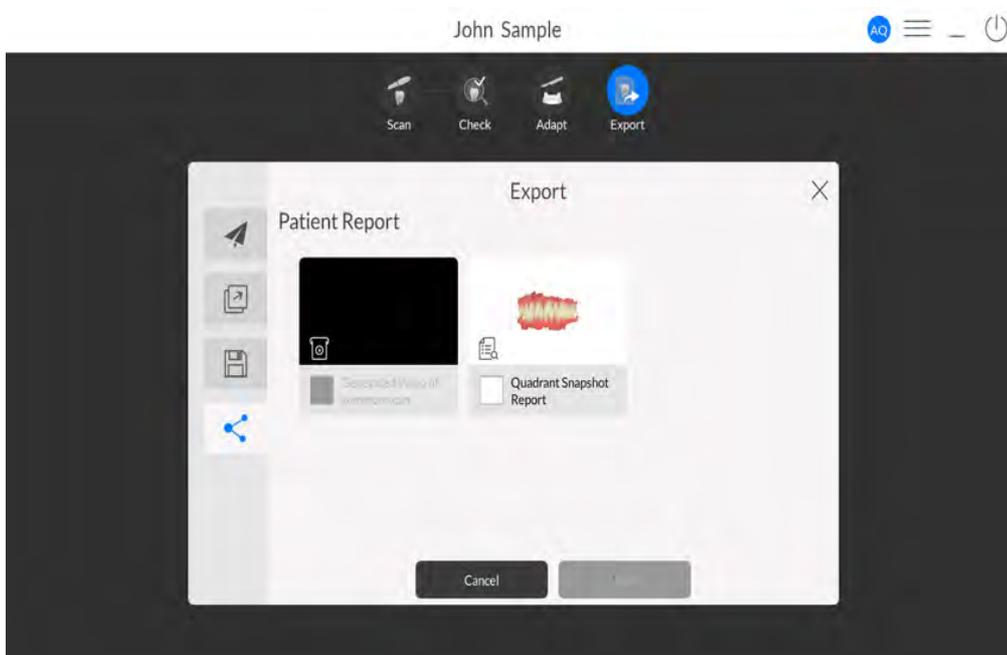


- 1 Fare clic su **Export** (Esporta). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Patient Report** (Referto paziente) selezionata.



- 3 Fare clic su  per generare un video della scansione.

- 4 Fare clic su per selezionare le voci che si desidera inviare tramite e-mail.

- 5 Fare clic su **Mail it** (Invia tramite e-mail). Viene visualizzata la finestra e-mail con gli allegati selezionati.

- 6 Completare e inviare l'e-mail. Fare clic su **Cancel** (Annulla) o su  per tornare alla finestra di acquisizione.



Importante: per visualizzare i modelli 3D, usare **CS Mesh Viewer** installato sul desktop. Per istruzioni sull'uso del visualizzatore di mesh, fare clic sul pulsante ? nell'interfaccia di **CS Mesh Viewer**. Se si sta inviando il file DCM a un laboratorio, chiedere al laboratorio di scaricare **CS Mesh Viewer** dal seguente link: <http://sas-origin.onstreammedia.com/origin/csdenal/CSMeshViewer/CSMeshViewer.zip>

9

Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Edentulous Scan (da qui in poi, scansione edentula) (Solo utenti Premium)

Usare il flusso di lavoro scansione edentula per acquisire la cresta alveolare edentula di pazienti ai quali sarà adattata una protesi dentaria. Il software consente di acquisire la cresta di entrambe mascella e mandibola, e crea un modello 3D da impiegare insieme a un programma CAD/CAM per costruire protesi dentarie mobili. È altresì possibile inviare il modello in laboratorio.

A differenza degli altri flussi di lavoro, entro i quali l'acquisizione delle immagini dentali può avvenire iniziando la scansione in un punto qualsiasi della bocca, il flusso di lavoro della scansione edentula deve necessariamente seguire un protocollo di scansione specifico, dovuto alla natura delle creste e dei tessuti molli. Potrebbe essere utile seguire i grafici nella finestra **Tips** (Suggerimenti), visualizzata quando il flusso di lavoro della scansione edentula viene aperto per la prima volta.



Nota: se la finestra è stata chiusa, fare clic su  e selezionare **Tips** (Suggerimenti).

Mantenendo selezionato **Show Arrow Plane** (Mostra piano freccia), uno sfondo bianco con frecce azzurre guida l'utente lungo la giusta sequenza di scansione.

Per acquisire un modello 3D con il flusso di lavoro scansione edentula, attenersi alla seguente procedura:

Mascella:

- Scansionare la cresta della mascella, muovendosi dal lato destro della bocca verso il lato sinistro.
- Scansionare il palato.
- Scansionare la superficie buccale sinistra, spostandosi da sinistra a destra fino alla linea mediana della cresta.
- Scansionare la superficie buccale destra, spostandosi da destra a sinistra fino alla linea mediana della cresta.

Mandibola:

- Scansionare il lato destro della mandibola, iniziando dalla superficie linguale e muovendosi dal fondo dell'arcata fino alla linea mediana. Quindi, scansionare la superficie buccale dalla linea mediana fino alla parte posteriore dell'arcata.
- Scansionare il lato sinistro della mandibola, iniziando dalla superficie linguale e muovendosi dalla linea mediana fino alla parte posteriore dell'arcata. Quindi, scansionare la superficie buccale dalla parte posteriore dell'arcata fino alla linea mediana.
- In fase Adapt (Adatta), utilizzare se necessario gli strumenti avanzati per meglio preparare il modello 3D (**Solo utenti Premium**).
- Completare la verifica della preparazione ed esportare l'immagine.

Scansione di un'impronta (opzionale):

- In base al caso in esame e ai tessuti molli, l'utente può decidere di acquisire anche un'impronta. È possibile scansionare l'impronta e accorpare le informazioni derivanti alle scansioni di mascella e mandibola, utilizzando gli stessi passaggi del flusso di lavoro scansione impronta.

Scansione delle protesi dentarie (opzionale):

- L'utente può voler registrare il morso del paziente con la protesi dentaria attualmente in uso. Fare indossare la protesi dentaria al paziente, quindi scansionare le arcate superiore e inferiore, e acquisire anche una scansione oclusale buccale usando gli stessi passaggi del flusso di lavoro scansione comune.

Scansione della cresta alveolare su mascella e mandibola

Per acquisire le immagini di mascella e mandibola edentuli, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Asciugare accuratamente la cresta alveolare prima di iniziare l'acquisizione.
- 2 Accedere all'interfaccia di **CS ScanFlow** facendo clic su  nel software di imaging. Viene visualizzata la finestra di accesso **CS ScanFlow**.
- 3 Immettere nella finestra i propri dati SSO di Carestream Dental e fare clic su **Sign in** (Accedi), o su **Continue without signing in** (Continua senza accedere).
- 4 Se si usa più di uno scanner, selezionare il dispositivo facendo clic sullo stesso nell'elenco.

- 5 Fare clic su  nella finestra di selezione dell'acquisizione di **CS ScanFlow**.

- 6 Fare clic su  per visualizzare la barra degli strumenti **Configure Scan** (Configura

scansione), quindi selezionare .

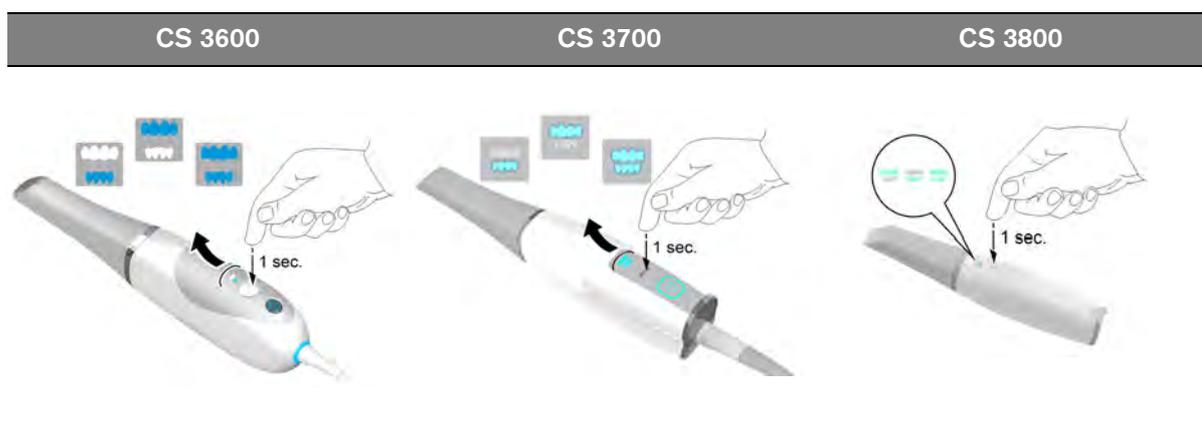
7 Fare clic su  .

8 Nell'interfaccia **CS ScanFlow**, selezionare la modalità di acquisizione **Upper Jaw** (Mascella).



OPPURE

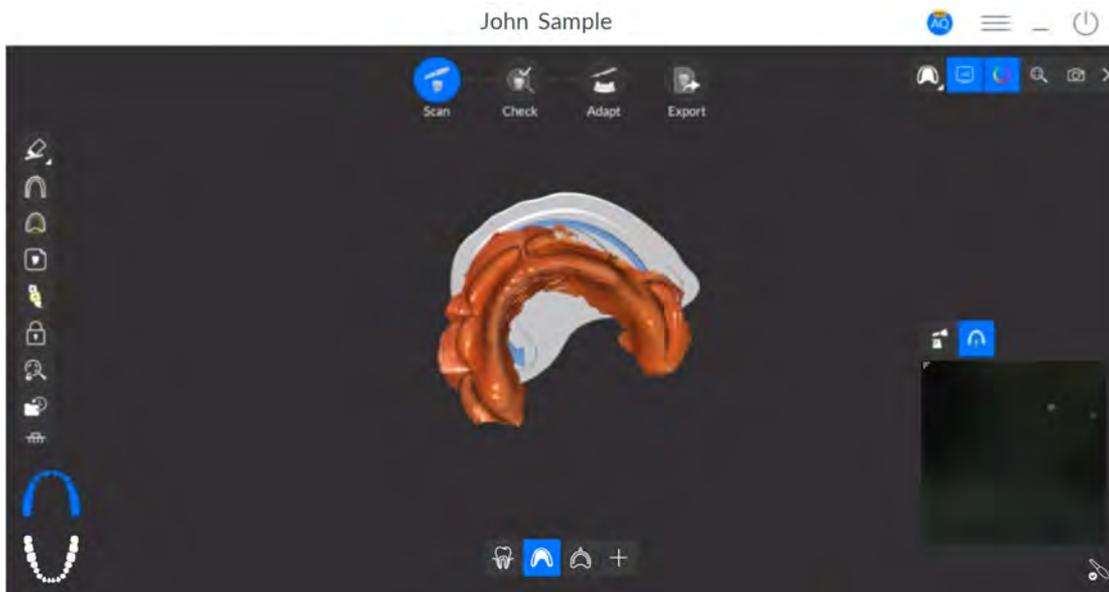
Sullo scanner, premere il pulsante di modalità per un secondo per selezionare la modalità di acquisizione. L'indicatore LED modalità diventa blu.



9 Tenere lo scanner con un'angolazione di 90 gradi rispetto alla superficie oclusale della cresta, e muovere la punta lungo la superficie della cresta. Sulla schermata di anteprima video appariranno immagini video live e verrà avviata l'acquisizione. Le immagini vengono acquisite automaticamente e trasferite sulla schermata di visualizzazione del modello 3D.

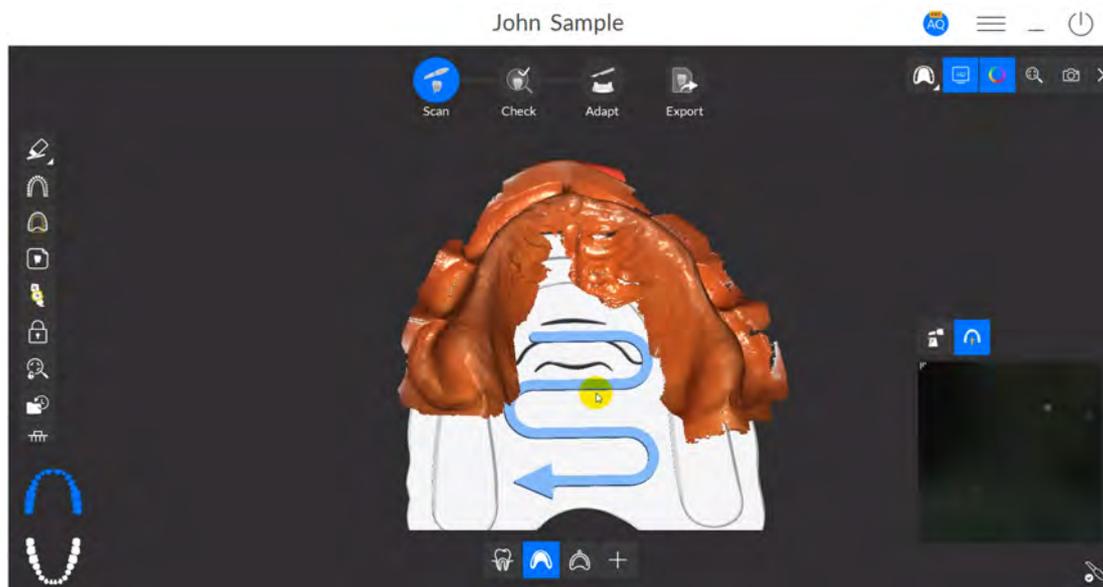
10 Scansionare la cresta della mascella, muovendosi dal lato destro della bocca verso il lato sinistro.

L'immagine in basso mostra l'acquisizione completa della mascella e l'Arrow Plane (Piano freccia).

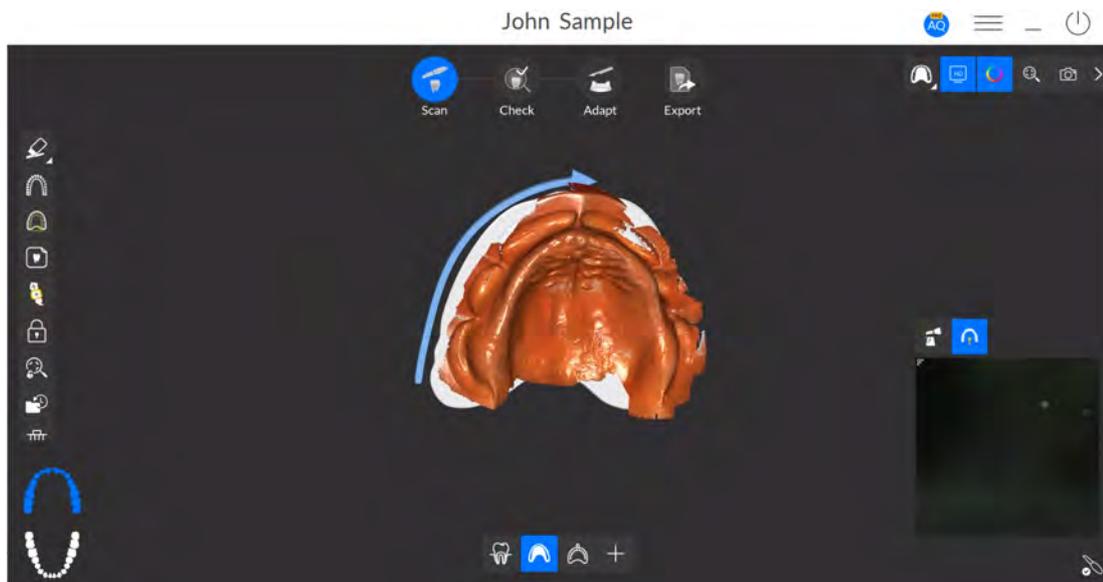


Importante: una linea verde con una freccia rossa indica una connessione debole tra le superfici buccale, linguale e oclusale che potrebbe causare un errore di stitching sull'immagine, in particolare per gli incisivi. Scansionare l'area fino a quando la freccia non scompare.

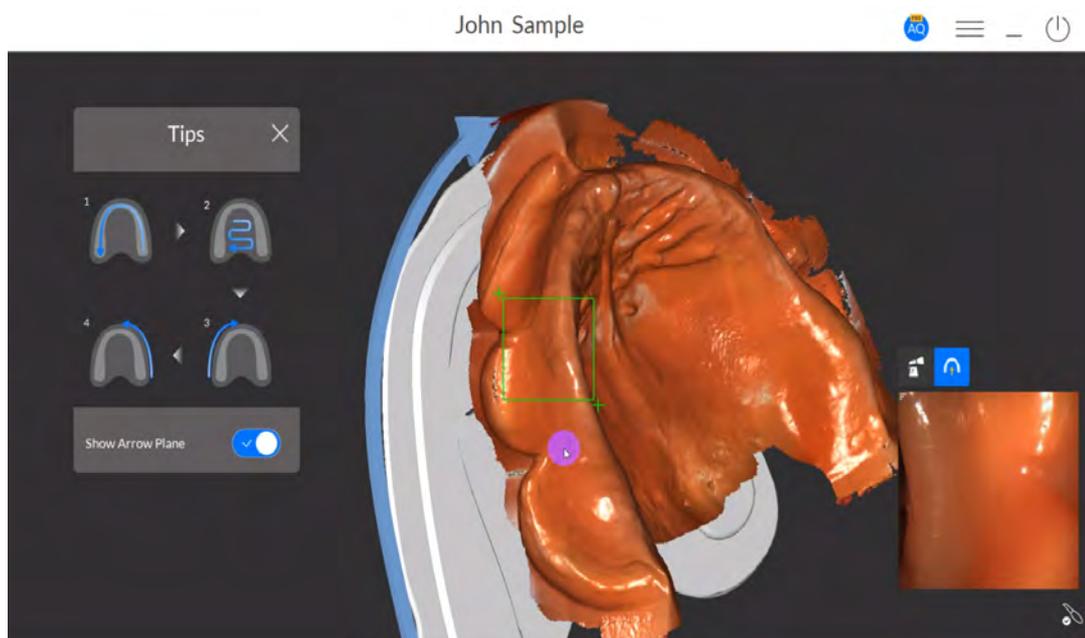
- 11 Scansionare il palato. L'immagine in basso mostra l'acquisizione parziale di un palato. Si noti la freccia azzurra sull'Arrow Plane (Piano freccia), che indica l'area residua da scansionare.



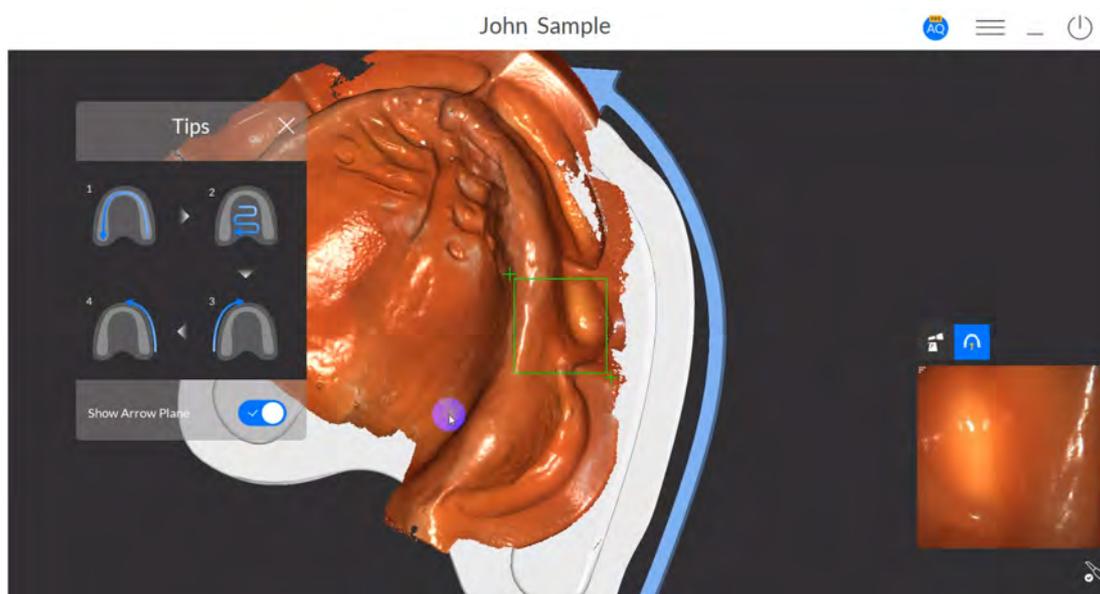
L'immagine in basso mostra l'acquisizione completa dello stesso palato. Si noti l'Arrow Plane (Piano freccia), che indica nell'area buccale la scansione successiva da eseguire.



- 12 Scansionare il morso buccale sinistro, spostandosi da sinistra a destra fino alla linea mediana della cresta.



- 13 Scansionare il morso buccale destro, spostandosi da destra a sinistra fino alla linea mediana della cresta.



Importante: riasciugare i denti se appropriato durante tutto il processo di acquisizione.

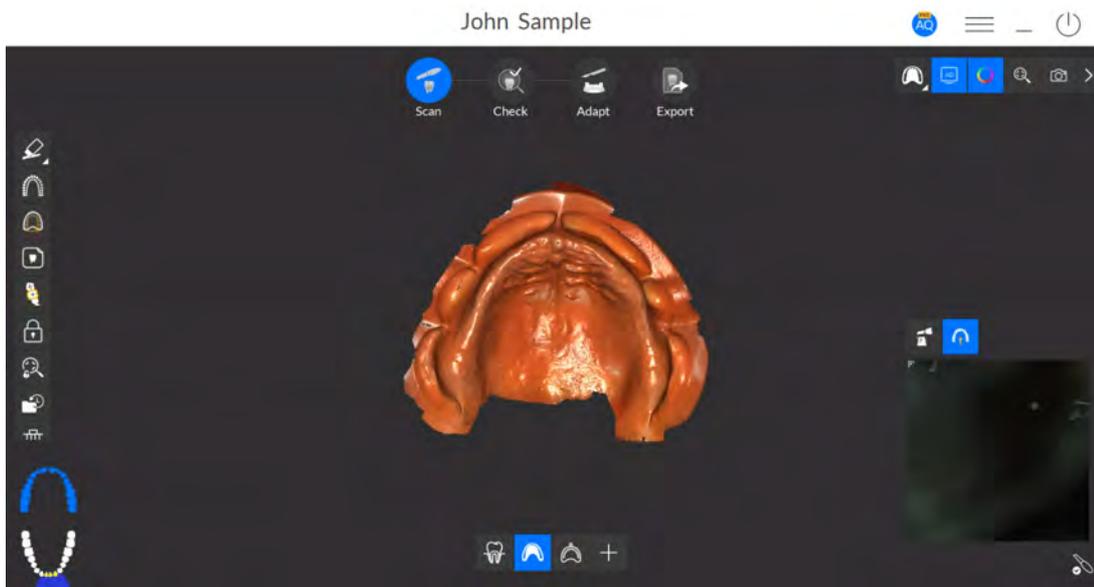
Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei

tessuti molli durante l'acquisizione, fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato). Consultare [“Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti”](#) a pagina 37.

OPPURE

Fare clic su  per utilizzare la funzione cronologia di scansione. Consultare [“Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione”](#) a pagina 207.

L'immagine in basso mostra la scansione completa di una mascella edentula.



Importante: se nell'immagine scansionata si evidenziano lacune, ripetere la scansione dell'area fino a quando le lacune non siano state riempite. Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire l'area di preparazione per maggiori dettagli.

Se necessario, è possibile bloccare una porzione di un'area scansionata per evitare che venga aggiornata mediante scansione aggiuntiva. Ad esempio: è possibile usare questa funzione per bloccare la gengiva ritratta subito dopo la scansione, in quanto potrebbe comprimersi e degradare l'area di scansione.

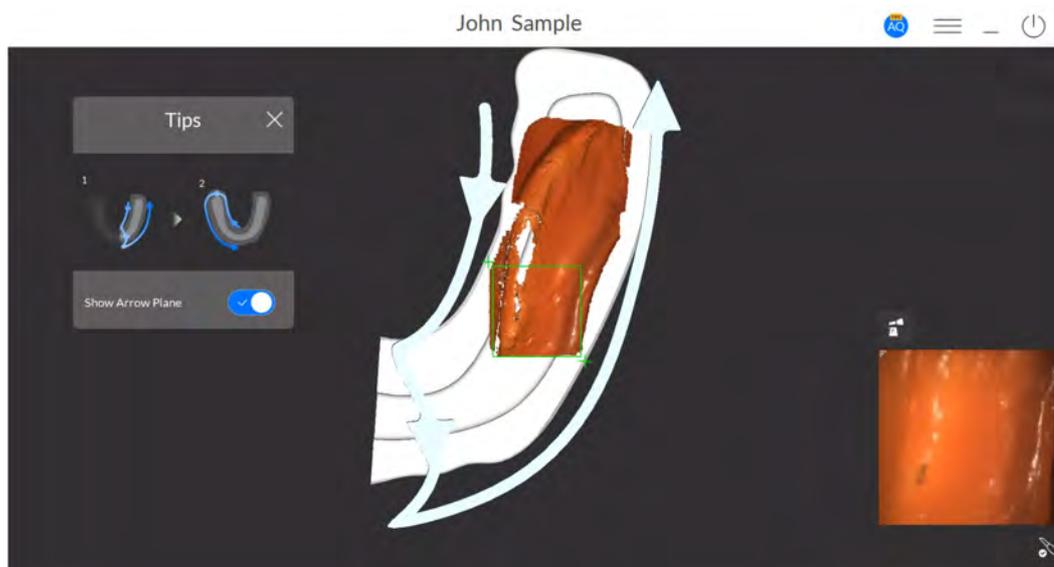
- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diventa blu e lo scanner non aggiungerà informazioni all'area bloccata (blu) se scansionata.
- È possibile bloccare ulteriori aree (fino a un massimo di sei) ripetendo questi passaggi.
- Fare clic su  per sbloccare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per sbloccare tutte le aree selezionate.

Se necessario, è possibile selezionare una porzione del modello che si desidera rimanga all'interno dell'immagine dopo la rifinitura.

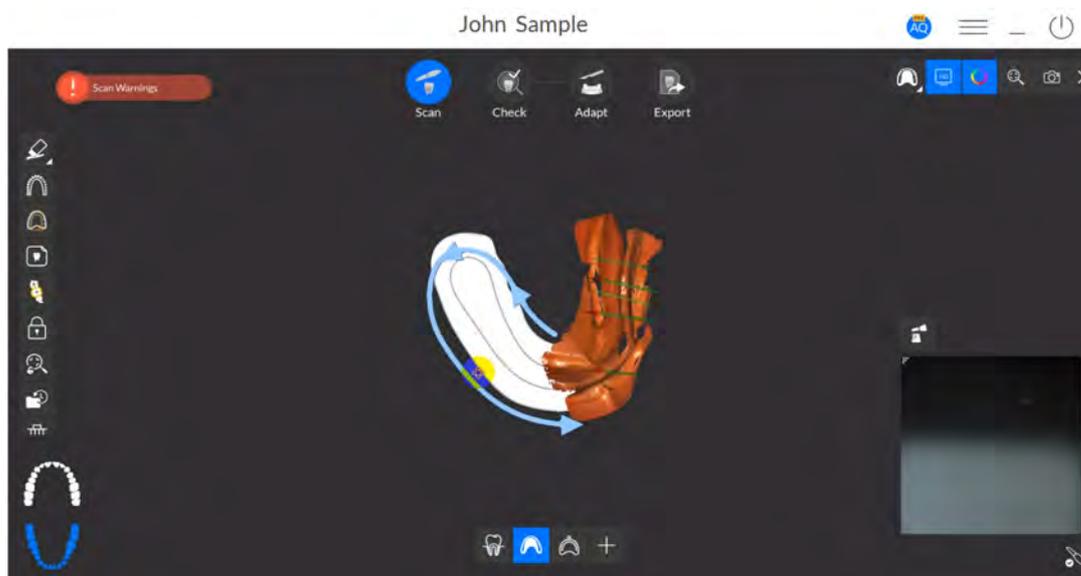
- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diviene grigio-azzurro e verrà mantenuta nella mesh rifinita.

- Fare clic su  per deselezionare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per deselezionare tutte le aree selezionate.

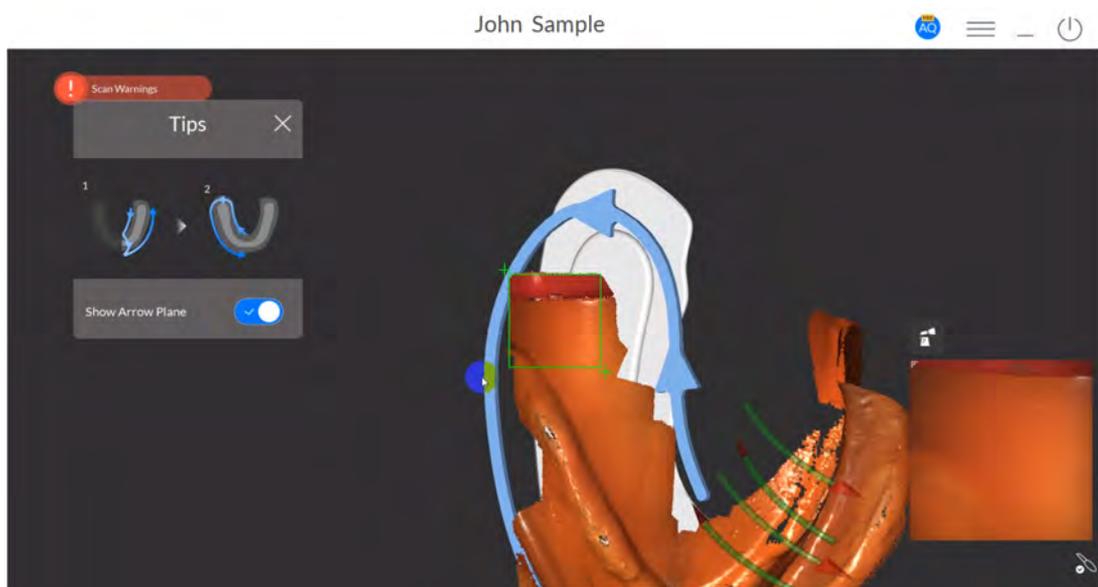
14 Dopo aver scansionato la mascella, è possibile iniziare la scansione della mandibola. Fare clic su  e scansionare il lato destro della mandibola, iniziando dalla superficie linguale e muovendosi dal fondo dell'arcata fino alla linea mediana. Si notino le frecce sull'Arrow Plane (Piano freccia), che indicano l'area residua da scansionare.



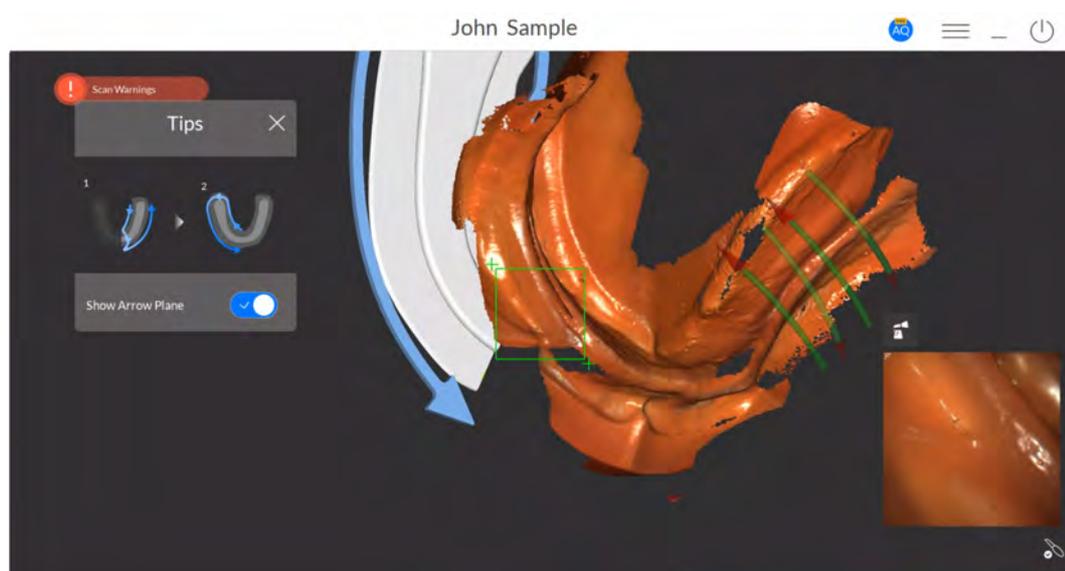
15 Quindi, scansionare la superficie buccale dalla linea mediana fino alla parte posteriore dell'arcata. L'immagine in basso mostra la superficie buccale scansionata, mentre l'Arrow Plane (Piano freccia) indica l'area successiva da scansionare.



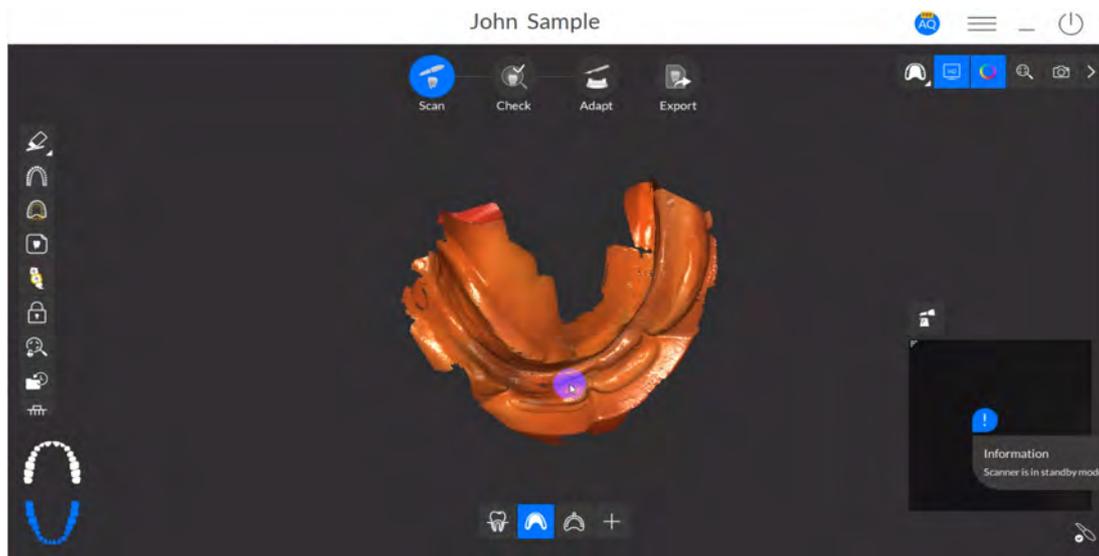
- 16 Scansionare il lato sinistro della mandibola, iniziando dalla superficie linguale e muovendosi dalla linea mediana fino alla parte posteriore dell'arcata.



- 17 Quindi, scansionare la superficie buccale dalla parte posteriore dell'arcata fino alla linea mediana.



L'immagine in basso mostra la scansione completa di una mandibola edentula.



- 18 Ispezionare visivamente il modello 3D per escludere la presenza di lacune. Se sono presenti lacune, ripetere la scansione dell'area fino al loro riempimento.

Se **non** si utilizza la modalità ad alta risoluzione durante l'acquisizione, un colore verde sul modello 3D evidenzia la presenza di lacune nell'immagine. Eseguire nuovamente la scansione delle aree fino a quando il colore verde non scompare.

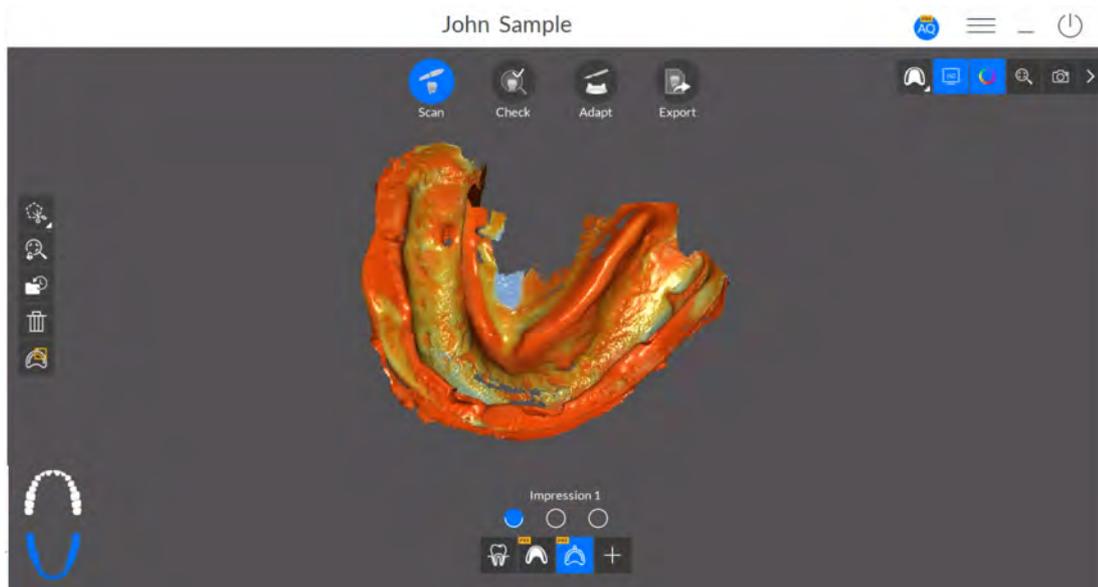
- 19 Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, è possibile procedere alla fase di verifica, scansionare un'impronta oppure scansionare la protesi dentaria per ottenere un riferimento del morso. Consultare "[Verifica](#)" a pagina 179, oppure "[Scansione di un'impronta \(opzionale\)](#)" a pagina 169).

Scansione di un'impronta (opzionale)

È possibile che in casi particolari si voglia acquisire un'impronta della cresta. L'impronta può essere scansionata e i dati derivanti accorpati alle scansioni delle creste superiore e inferiore.

Per scansionare un'impronta:

- 1 Fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Impression** (Impronta).
- 2 Scansionare l'impronta. È possibile acquisire fino a tre impronte per ogni arcata.



- 3 Se si dispone di una seconda impronta, fare clic su  e scansionarla.
- 4 Se si dispone di una terza impronta, fare clic su  e scansionarla.

Una volta scansionate correttamente le impronte e se si è soddisfatti delle immagini ottenute, procedere alla marcatura dell'area da accorpare.

Marcatura dell'area da accorpare

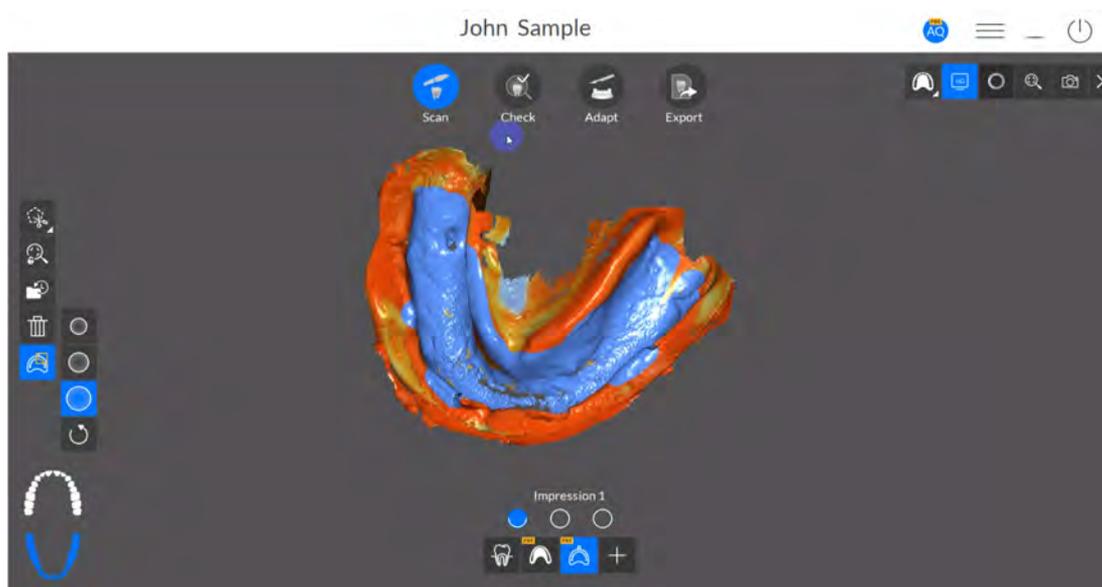
Dopo aver acquisito un'impronta, è necessario marcare la cresta e il tessuto circostante per poterli accorpare alle scansioni di mascella e mandibola.

Per marcare l'area da accorpare:

- 1 Selezionare l'arcata su cui si desidera marcare l'area da accorpare, quindi fare clic su .



- 2 Fare clic su una delle opzioni di dimensione del pennello.
- 3 Tenere premuto il tasto sinistro del mouse e marcare l'area da accorpare (verrà evidenziata in blu). Per regolare o ruotare il modello, tenere premuto **Ctrl** e fare clic con il mouse.



- 4 Se necessario, ripetere per ciascuna area aggiuntiva da accorpare. Procedere alla fase di verifica.

Scansione della protesi dentaria su mascella e mandibola (opzionale)

Si potrebbe volere includere alcune immagini 3D della protesi attuale del paziente. Se si desidera includere il morso buccale, è possibile usare il flusso di lavoro scansione comune, mostrato in questo esempio. Se il morso non è necessario, è possibile usare il flusso di lavoro scansione extra. Per ulteriori informazioni, consultare [Capitolo 8–Acquisizione di un modello 3D con il flusso di lavoro Extra Scan \(da qui in poi, scansione extra\)](#).

Per acquisire immagini utilizzando l'acquisizione automatica, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare indossare la protesi dentaria al paziente, quindi asciugarla accuratamente prima di iniziare l'acquisizione.

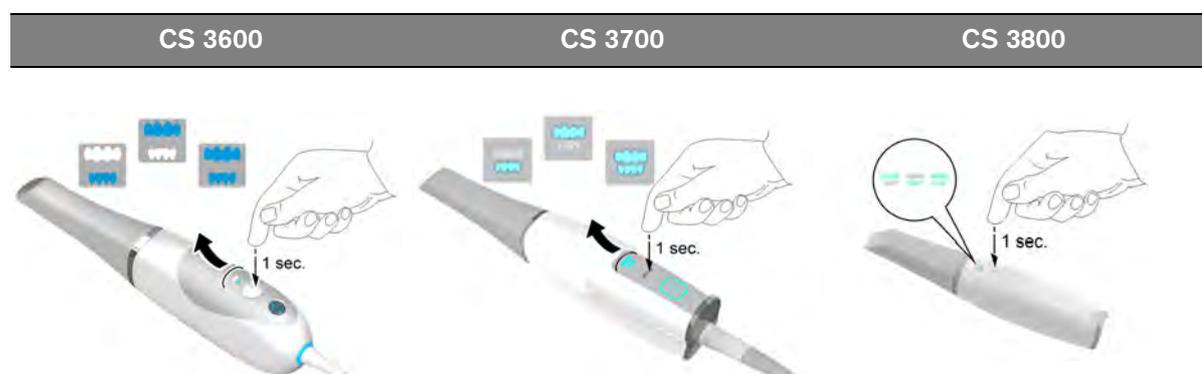
- 2 Fare clic su  .

- 3 Nell'interfaccia **CS ScanFlow**, selezionare la modalità di acquisizione **Upper Jaw** (Mascella).



OPPURE

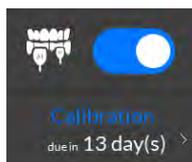
Sullo scanner, premere il pulsante di modalità per un secondo per selezionare la modalità di acquisizione. L'indicatore LED modalità diventa blu.



- 4 Tenere lo scanner con un'angolazione di 90 gradi rispetto alla superficie occlusale della protesi dentaria. Appoggiare la punta sulla superficie della protesi dentaria per stabilizzare lo scanner. Sulla schermata di anteprima video appariranno immagini video live e verrà avviata l'acquisizione. Le immagini vengono acquisite automaticamente e trasferite sulla schermata di visualizzazione del modello 3D.

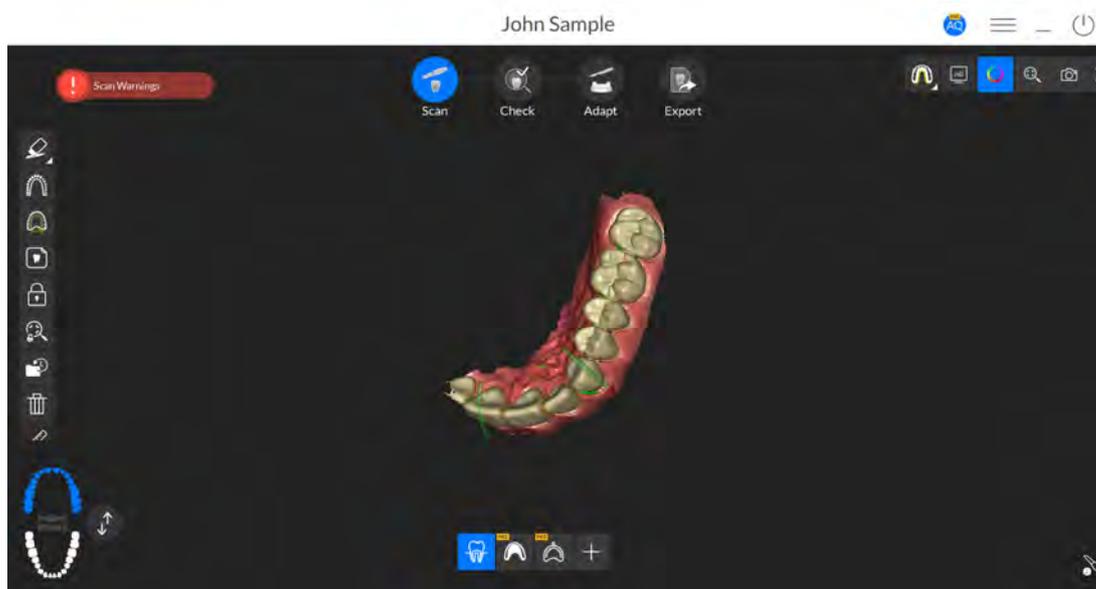
Nota: alla prima apertura della finestra di acquisizione di **CS ScanFlow** utilizzando CS 3700 o CS 3800, la funzione Shade Matching (Corrispondenza cromatica) si attiva per impostazione predefinita. Le aree che richiedono informazioni cromatiche vengono evidenziate in grigio/blu. Continuare con la scansione di queste aree, per acquisire le informazioni cromatiche e rimuovere le zone evidenziate in grigio/blu. Per maggiori informazioni, Vedere ["Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)"](#) a pagina 193.

Nota: se si desidera disattivare la funzione di corrispondenza cromatica, fare clic su



. L'esempio seguente non mostra la funzione di corrispondenza cromatica.

L'immagine in basso mostra diverse acquisizioni della protesi dentaria superiore.



Importante: una linea verde con una freccia rossa indica una connessione debole tra le superfici buccale, linguale e occlusale che potrebbe causare un errore di stitching sull'immagine, in particolare per gli incisivi. Scansionare l'area fino a quando la freccia non scompare.

- 5 Muovere lentamente la punta dello scanner lungo la superficie occlusale per scansionare i denti rimanenti della protesi dentaria.
- 6 Quando la scansione della superficie occlusale è completa, scansionare la superficie linguale della protesi dentaria.
- 7 Al termine della scansione della superficie linguale, scansionare la superficie buccale della protesi dentaria.



Importante: riasciugare la protesi dentaria secondo necessità durante tutto il processo di acquisizione.

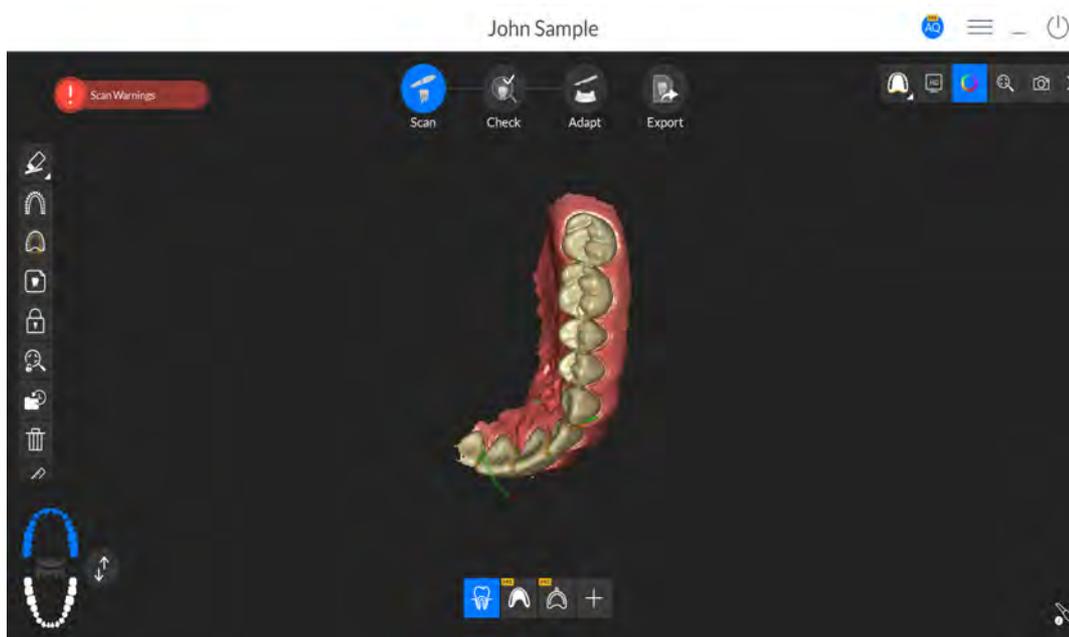
Se è necessario rimuovere artefatti, mancate corrispondenze o visualizzazioni indesiderate dei

tessuti molli durante l'acquisizione, fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato). Consultare ["Rimozione di artefatti dei tessuti molli, visualizzazioni indesiderate e non corrispondenti"](#) a pagina 37.

OPPURE

Fare clic su  per utilizzare la funzione cronologia di scansione. Consultare “Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione” a pagina 207.

L'esempio in basso mostra un modello 3D della protesi dentaria superiore quando le superfici oclusale, linguale e buccale sono state scansionate per intero.



Importante: se l'immagine scansionata evidenzia lacune nell'area della protesi dentaria, ripetere la scansione fino al loro riempimento. Utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire il modello e ottenere una vista più dettagliata.

Se necessario, è possibile bloccare una porzione di un'area scansionata per evitare che venga aggiornata mediante scansione aggiuntiva. Ad esempio: è possibile usare questa funzione per bloccare la gengiva ritratta subito dopo la scansione, in quanto potrebbe comprimersi e degradare l'area di scansione.

- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diventa blu e lo scanner non aggiungerà informazioni all'area bloccata (blu) se scansionata.

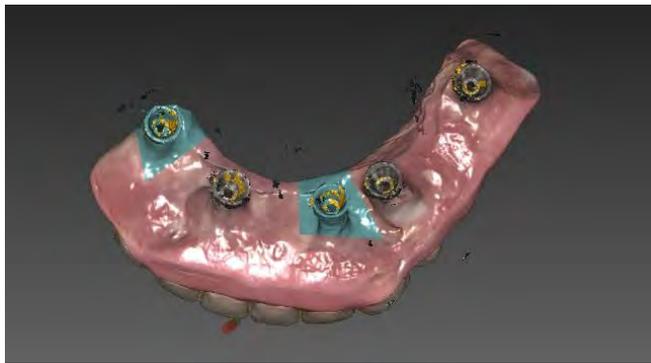


- È possibile bloccare ulteriori aree (fino a un massimo di sei) ripetendo questi passaggi.
- Fare clic su  per sbloccare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per sbloccare tutte le aree selezionate.

È possibile fare clic su  per creare due assi di inserzione sui denti attigui, al fine di verificare l'angolo tra i denti. Consultare ["Uso dello strumento Verifica parallelismo"](#) a pagina 216.

Se necessario, è possibile selezionare una porzione del modello che si desidera rimanga all'interno dell'immagine dopo la rifinitura.

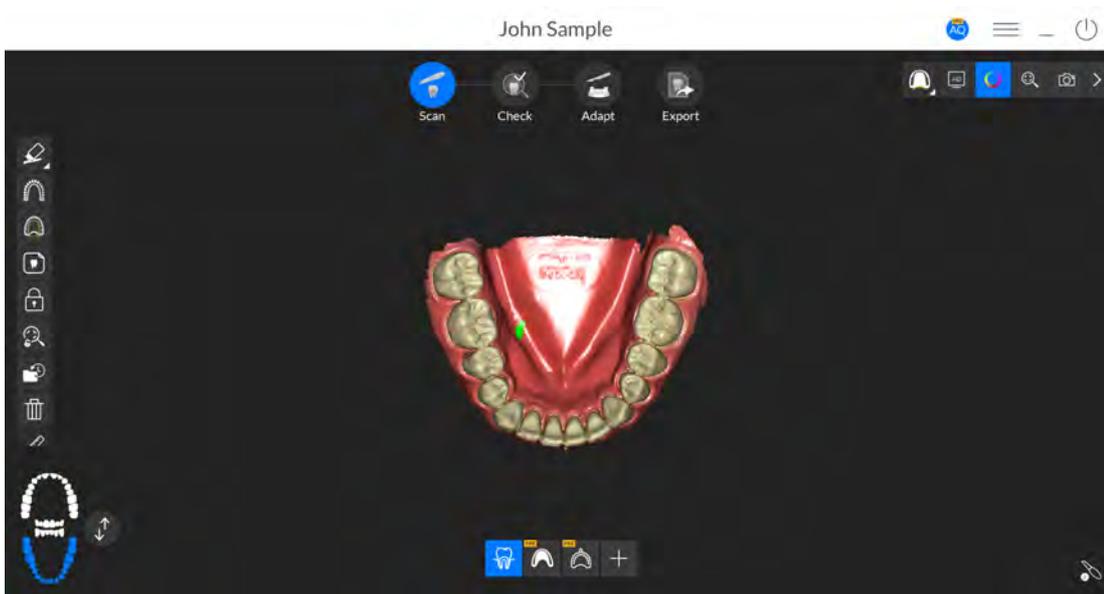
- Fare clic su  e cliccare con il mouse in diversi punti intorno all'area.
- Fare doppio clic con il mouse. L'area selezionata diviene grigio-azzurro e verrà mantenuta nella mesh rifinita.



- Fare clic su  per deselezionare l'ultima area selezionata.
- Fare clic su  per deselezionare tutte le aree selezionate.

- 8 Dopo aver scansionato la protesi dentaria superiore, è possibile iniziare la scansione di quella inferiore. Fare clic su  e ripetere i passaggi da 4 a 7, fino alla scansione completa della protesi dentaria inferiore.

L'esempio in basso mostra un modello 3D della protesi dentaria sulla mandibola quando le superfici occlusale, linguale e buccale sono state scansionate per intero.



- 9 Ispezionare visivamente il modello 3D per escludere la presenza di lacune. Se sono presenti lacune, ripetere la scansione della protesi dentaria fino al loro riempimento.

Se **non** si utilizza la modalità ad alta risoluzione durante l'acquisizione, un colore verde sul modello 3D evidenzia la presenza di lacune nell'immagine.



Eeguire nuovamente la scansione delle aree fino a quando il colore verde non scompare.

- 10 Quando si è soddisfatti del modello 3D, continuare con l'acquisizione della registrazione occlusale buccale.



Importante: se si acquisiscono immagini della protesi dentaria su mascella e mandibola, si consiglia di acquisire anche la registrazione occlusale buccale.

Scansione della registrazione occlusale buccale

Per acquisire una registrazione occlusale buccale tramite l'acquisizione automatica, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su  .
- 2 Indicare al paziente di mordere.
- 3 Posizionare lo scanner con un'angolazione di 90 gradi rispetto alla superficie buccale della protesi dentaria, e allinearla al punto in cui i denti superiori e inferiori si incontrano nel mezzo della schermata dell'anteprima video. Appoggiare la punta sulla superficie della protesi dentaria per agevolare la stabilizzazione dello scanner.
- 4 Spostare leggermente lo scanner verso l'alto e verso il basso per innescare l'acquisizione della registrazione occlusale. Se è stata abilitata l'opzione **Capture Beep** (Segnale acustico di acquisizione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), un singolo segnale acustico indica un'acquisizione corretta.

L'esempio in basso mostra una registrazione occlusale buccale.



L'occlusione viene visualizzata nella Occlusion Gallery (Galleria occlusione), una volta acquisita correttamente. Un'immagine occlusale eseguita correttamente include sia l'arcata superiore sia l'arcata inferiore.



Suggerimento: dopo aver acquisito l'immagine buccale della mascella o della mandibola, spostare lo scanner sempre **verso** l'arcata opposta.

Quando entrambe le arcate vengono visualizzate nell'interfaccia di **CS ScanFlow**, l'immagine oclusale è stata acquisita con successo ed è possibile acquisire ulteriori immagini oclusali, le quali saranno via via sempre più precise.



Importante: per un'arcata parziale, è necessario acquisire almeno tre immagini oclusali buccali: una sulla preparazione, una mesiale alla preparazione e una distale alla preparazione. per un'arcata completa, è necessario acquisire almeno quattro immagini oclusali buccali: una su ogni lato della bocca nell'area dei molari e una su ogni lato della bocca nell'area dei canini.

- 5 Acquisire almeno due ulteriori immagini oclusali buccali, una su ciascun lato dell'area di preparazione. È possibile acquisire fino a sei immagini oclusali per un'arcata completa.
- 6 Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione oclusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), è possibile acquisire cinque registrazioni oclusali, ciascuna con un massimo di sei immagini oclusali. (**Solo utenti Premium. Gli utenti Standard possono acquisire tre registrazioni oclusali.**) Ad esempio, è possibile che si desideri acquisire un secondo morso con un blocco di cera per i casi di apnea notturna, oppure un terzo morso contenente un apparecchio, dove è stata regolata l'occlusione.

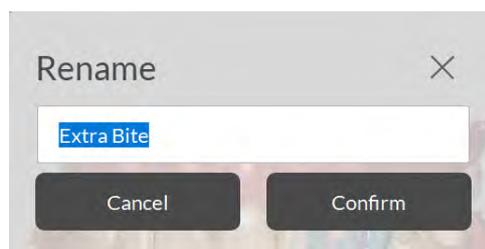
Con **Extra Bite Capture** (Acquisizione oclusale aggiuntiva) selezionato, il primo punto oclusale buccale è per l'occlusione normale. I quattro punti a destra dell'occlusione normale rappresentano le occlusioni aggiuntive. (**Solo utenti Premium. Gli utenti Standard visualizzano tre punti.**)

Per acquisire un'ulteriore registrazione oclusale, fare clic su  e ripetere i passaggi da 2 a 5.

Per acquisire una seconda ulteriore registrazione oclusale, fare clic su  e ripetere i passaggi da 2 a 5.

Con uno qualsiasi dei pulsanti di occlusione multipla selezionato, fare clic su  per

modificare la descrizione oclusale.





- Una volta registrata l'occlusione, fare clic su una miniatura nella Occlusion Gallery (Galleria occlusione) per visualizzare l'immagine. Ruotare il modello e ingrandire la vista per assicurarsi che l'immagine sia accurata e che non vi siano aree in cui l'occlusione non corrisponde.

È possibile fare clic su  per eseguire le misurazioni tra punti selezionati sul modello. Consultare ["Uso dello strumento di misurazione"](#) a pagina 219.

L'esempio in basso mostra diverse registrazioni occlusali buccali.



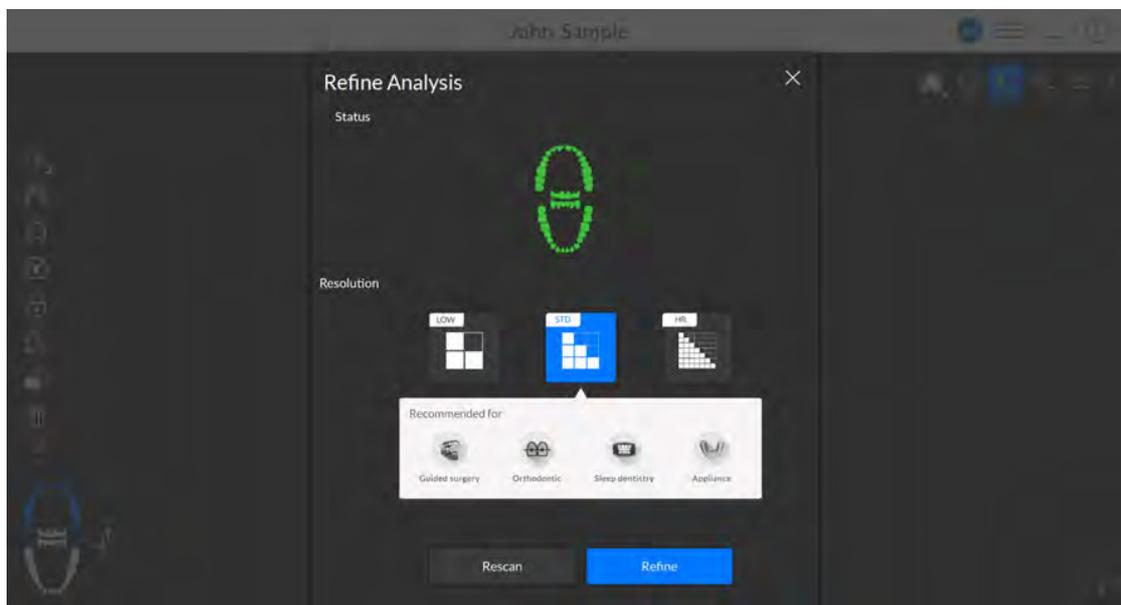
- Una volta terminata l'acquisizione delle immagini occlusali, procedere alla fase di verifica.

Verifica

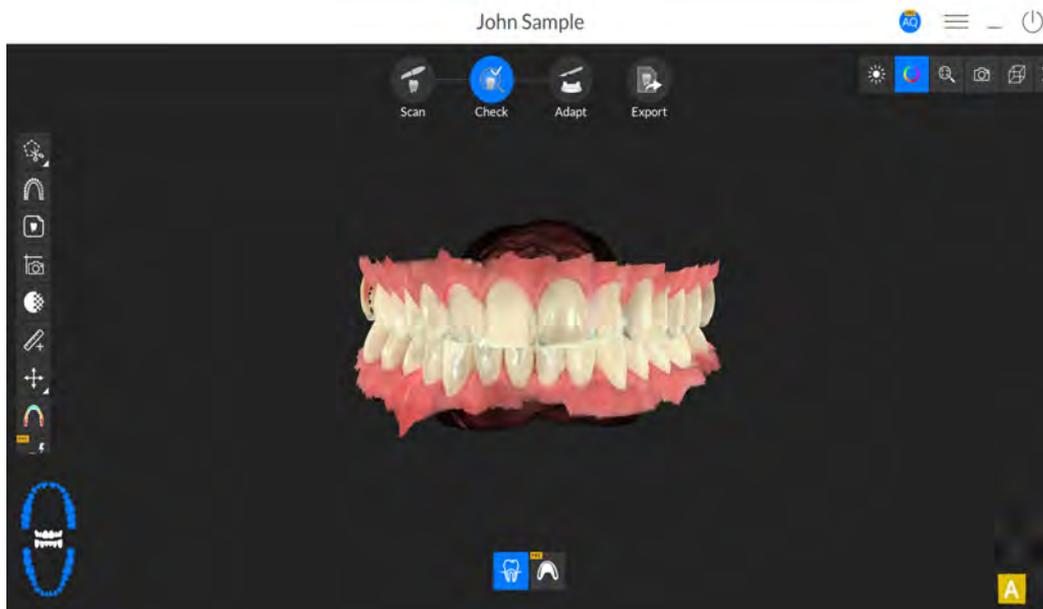
La fase di verifica unisce le immagini dell'impronta con il modello 3D in vivo e consente di elaborare ulteriormente l'immagine 3D per ottenere la massima precisione. Per esaminare da vicino il modello 3D e verificare il sottosquadro, l'occlusione e le distanze tra i punti nella bocca, nonché regolare l'occlusione, è possibile utilizzare numerosi strumenti.

Per rifinire il modello 3D ed esaminarlo ulteriormente, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Refine Analysis** (Analisi di rifinitura).



- 2 Se la qualità della scansione non soddisfa le aspettative, fare clic su **Rescan** (Ripeti scansione) per tornare alla fase Scan (Scansione) e ottenere un ulteriore dato di scansione. Se invece la qualità è soddisfacente, fare clic su un tipo di risoluzione, quindi su **Refine** (Rifinisci). Viene visualizzata l'immagine rifinita.



- 3 Manipolare il modello 3D corretto utilizzando i seguenti metodi:

- Fare clic su  per visualizzare il modello edentulo.



- Fare clic su  per tornare al modello 3D della protesi dentaria.
- Fare clic con il tasto destro del mouse e tenere premuto sul modello 3D per spostarlo nella finestra.
- Fare clic e tenere premuto sul modello 3D per ruotarlo.
- Se il mouse è dotato della rotellina, utilizzare la rotellina per ingrandire o rimpicciolire il modello 3D.

- Fare clic su  per attivare la funzione colore (**opzionale per CS 3600 Access**).
- Fare clic su  per regolare il bilanciamento del colore (**Solo utenti Premium**) e attivare/disattivare l'illuminazione ambientale per visualizzare i dettagli della mesh.



Suggerimento: quando la luce è accesa, compare un'ombra che permette di aumentare l'effetto 3D e di visualizzare meglio la mesh. Quando la luce è spenta, l'ombra scompare, rendendo la mesh più luminosa e permettendo di visualizzare meglio il colore e i dettagli.



Suggerimento: quando si utilizza CS 3600 Access, il pulsante **Luce** consente di passare dai colori monocromatici ai colori 3D HD bianco e nero.

- Fare clic su  per scalare il modello alla vista migliore.
- Fare clic su  per mostrare sei viste (anteriore, retro, sinistra, destra, superiore e inferiore) del modello.
- Fare clic su  per acquisire uno screenshot dell'immagine.
- Fare clic su  o  per nascondere la mascella o la mandibola. Fare nuovamente clic sul pulsante per ripristinare la visualizzazione della mandibola.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per visualizzare informazioni sul colore dentale. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) visualizzato) per selezionare uno strumento di Shade Matching (Corrispondenza cromatica). Consultare "[Uso della corrispondenza cromatica \(solo CS 3700 e CS 3800\)](#)" a pagina 193.
- Fare clic su  per visualizzare il cursore **Transparency** (Trasparenza). Fare clic sul cursore e trascinarlo per regolare la trasparenza dell'immagine. Consultare "[Uso dello strumento di trasparenza](#)" a pagina 212.
- Fare clic su  per selezionare ed eliminare dall'immagine i dati indesiderati, come ad esempio i tessuti molli, utilizzando una forma libera.
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Scanning Area Selection** (Selezione area di scansione).

- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Intraoral Image** (Immagine intraorale). Consultare [“Selezione delle immagini 2D \(opzionale per CS 3600 Access\)”](#) a pagina 204.
- Fare clic su  per eseguire una misurazione tra punti selezionati sul modello 3D. Consultare [“Uso dello strumento di misurazione”](#) a pagina 219.
- Fare clic su  per aprire la finestra **Quadrant Snapshot** (Istantanea quadrante), che visualizza più viste del modello. Consultare [“Uso dello strumento Istantanea quadrante”](#) a pagina 218.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per regolare l'orientamento del modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento di regolazione orientamento visualizzato) per selezionare uno strumento di regolazione dell'orientamento. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione orientamento”](#) a pagina 221.
- Fare clic su  per visualizzare la prossimità occlusione, visualizzata come una gamma di colori sulla mesh. Consultare [“Uso dello strumento di prossimità occlusione”](#) a pagina 214.
- Fare clic su  per visualizzare la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione). Consultare [“Uso dello strumento verifica preparazione”](#) a pagina 225.
- Fare clic su  (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per tracciare una linea di margine sul modello 3D. In alternativa, fare clic su  con il tasto destro del mouse (oppure sullo strumento linea di margine visualizzato) per selezionare uno strumento linea dalla barra degli strumenti. Consultare [“Tracciamento delle linee di margine”](#) a pagina 209.
- Ruotare la mesh per correggere l'asse di inserimento, quindi fare clic su  per visualizzare il sottosquadro. Consultare [“Uso dello strumento Sottosquadro”](#) a pagina 215.
- Fare clic su  per verificare l'angolo tra due denti. Consultare [“Uso dello strumento Verifica parallelismo”](#) a pagina 216.
- Fare clic su  per mostrare una vista a doppia visualizzazione del modello 3D.
- Fare clic su  per regolare l'occlusione. Consultare [“Uso dello strumento di regolazione morso semi-automatizzata”](#) a pagina 223.
- Se è stata selezionata l'opzione **Extra Bite Capture** (Acquisizione occlusale aggiuntiva) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), e sono state acquisite

occlusioni aggiuntive, fare clic su  e quindi su un  per visualizzare le ulteriori immagini occlusali.

- 4 Se si rilevano lacune nell'area di preparazione, fare clic su  e ripetere la scansione dei denti per i quali ci sono dei dati mancanti.
- 5 Ripetere i passaggi da 1 a 4 finché non si è soddisfatti del modello 3D. Quindi, procedere alla fase Adapt (Adatta) (facoltativa) oppure alla fase Export (Esporta).

Adapt (Solo utenti Premium)

La fase Adapt (Adatta) è *optional*, e consente di usare strumenti avanzati sulla mesh 3D rifinita. Con gli strumenti Adapt (Adatta), è possibile apportare modifiche alla superficie della mesh, aggiungere uno sfondo per la stampa, o rifinire i contorni della mesh stessa.

Laddove non fosse necessario l'uso di questi strumenti, è possibile procedere alla fase Export (Esporta).



Nota: quando nell'angolo in basso a destra di un pulsante viene visualizzato un triangolo, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare una barra degli strumenti contenente pulsanti aggiuntivi.



Nota: il pulsante multifunzione (con triangolo) visualizzato sulla barra degli strumenti principale, indica l'ultimo strumento utilizzato di quel tipo.

Per usare gli strumenti avanzati sul modello 3D, attenersi alla seguente procedura:



- 1 Fare clic su  per aprire la finestra **Adapt** (Adatta) e la relativa barra degli strumenti.
- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per ritagliare la mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumento di taglio visualizzato) per selezionare uno strumento di taglio dalla barra degli strumenti.

Consultare ["Uso dello strumento di taglio piano \(solo utenti Premium\)"](#) a pagina 234.

- Fare clic su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per modificare la superficie della mesh usando quello strumento specifico.

OPPURE

Fare clic con il tasto destro del mouse su  (oppure sullo strumento di pulizia mesh visualizzato) per selezionare uno strumento di pulizia della mesh dalla barra degli strumenti.

Consultare “[Uso dello strumento di pulizia mesh \(solo utenti Premium\)](#)” a pagina 227.

- Fare clic su  per creare uno sfondo per la stampa del modello. Consultare “[Uso dello strumento Model \(solo utenti Premium\)](#)” a pagina 232.

- 3 Una volta finito di usare gli strumenti avanzati, fare clic su  o sul pulsante dello strumento sulla barra degli strumenti, per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow** e procedere alla fase Export (Esporta).

Export (Esporta)

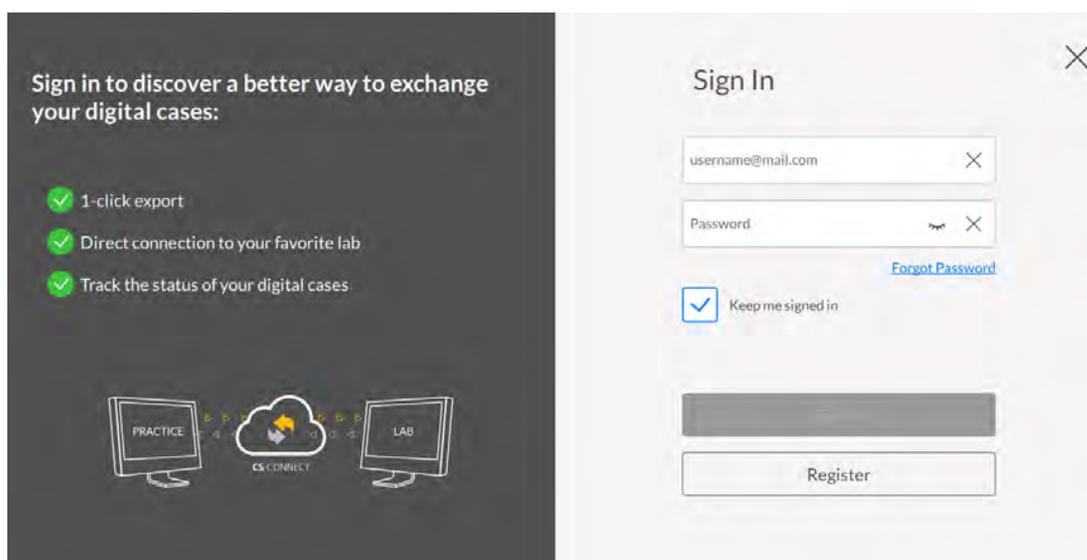
È possibile inviare il file della mesh 3D a un partner oppure a un laboratorio. È altresì possibile aprire il file della mesh con diversi programmi aggiuntivi, o scegliere una destinazione di salvataggio sul proprio computer. Il referto paziente può essere inviato tramite e-mail, grazie all'opzione Patient Report (Referto paziente) (**solo utenti Premium**). L'e-mail può includere un'impronta digitale animata e un Quadrant Snapshot Report (Referto istantanea quadrante).

Invio del file della mesh 3D a un laboratorio o ad un partner.

Per esportare il modello 3D verso un laboratorio o un partner, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su  .

Se non si è effettuato l'accesso, la finestra **Export** (Esporta) si apre con i campi di accesso visualizzati.

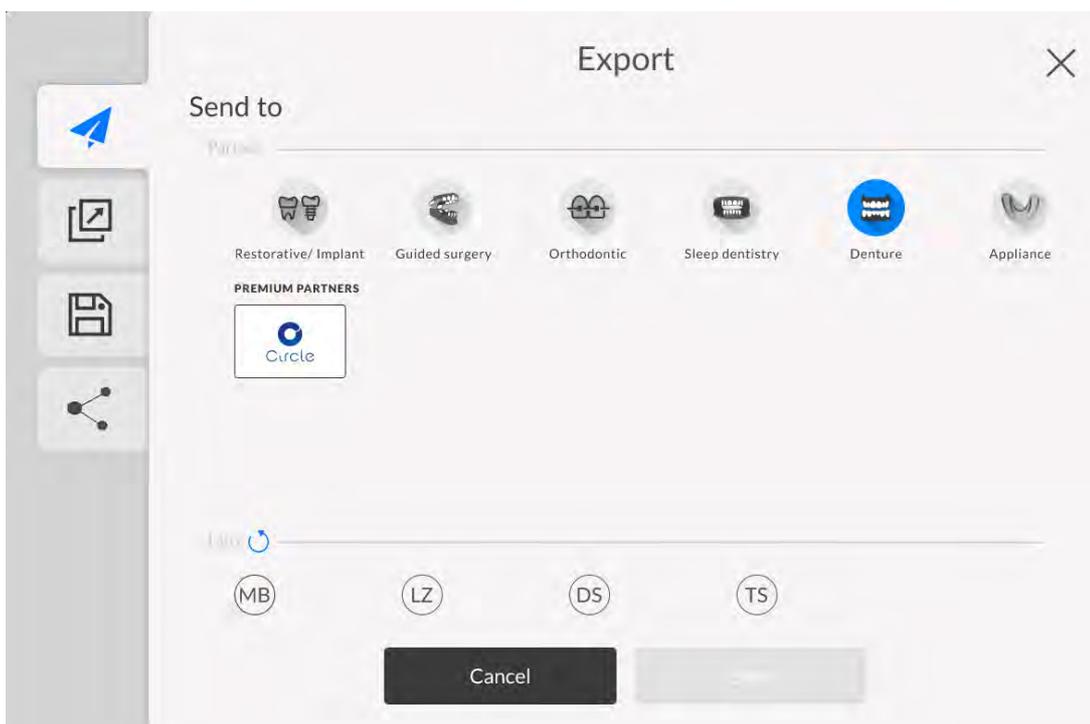


- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Se si desidera inviare la mesh a un partner o ad un laboratorio, è necessario effettuare l'accesso. Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental nei campi **User name** (Nome utente) e **Password**, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.
- Se non si possiede un account SSO, fare clic su **Register**, (Registrati), compilare i campi informativi nella finestra, quindi fare clic su **Continue** (Continua). I dati SSO personali verranno confermati via e-mail.

OPPURE

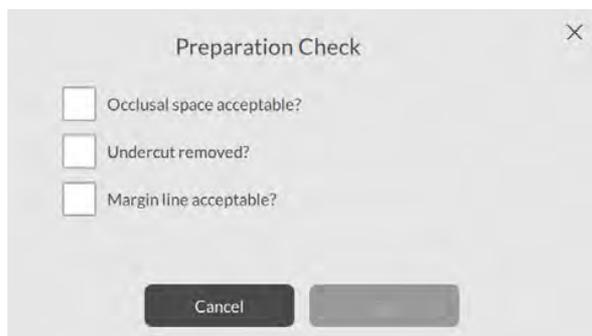
In caso si sia effettuato l'accesso precedentemente, la finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



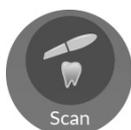
3 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per inviare la mesh 3D a un partner, selezionare l'indicazione clinica e l'icona relativa a quel partner. Viene visualizzata la finestra di immissione al portale del partner. Effettuare l'accesso e trasmettere il caso.
- Per inviare la mesh 3D a un laboratorio, selezionare l'indicazione clinica e il laboratorio, quindi fare clic su **Send** (Invia).
- Se si rende necessario spostarsi da un account utente all'altro, fare clic su , e selezionare **Switch account** (Cambia account). Immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Verificare che le condizioni elencate siano state rispettate e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



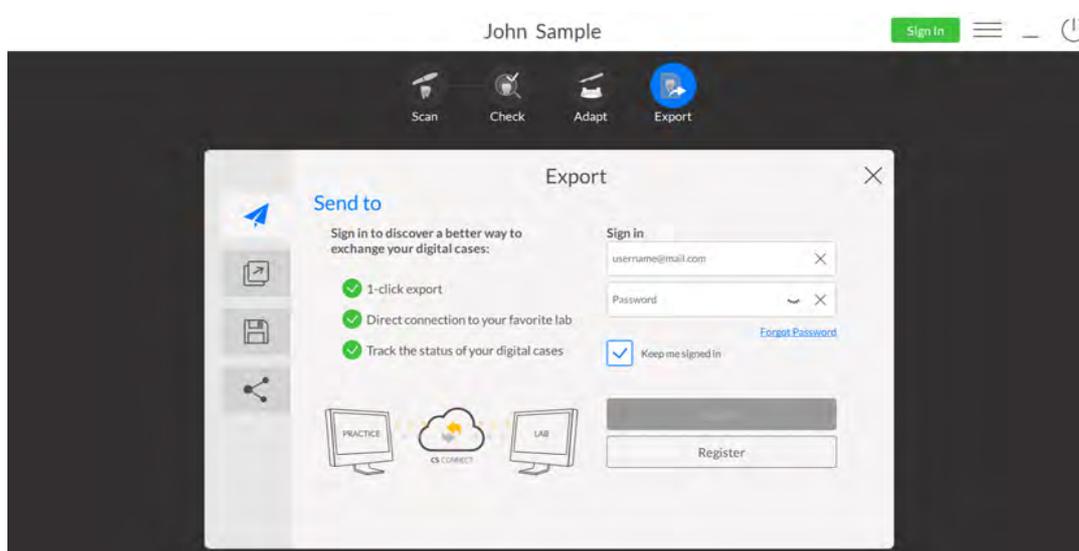
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Apertura di un file di mesh con altri software di imaging

Se sul proprio computer è installato un diverso software di imaging (come **CS Imaging**, **CS MeshViewer**, **CS Model+**, **CS Restore**, o **exocad**), è possibile aprire il modello 3D con uno di questi programmi. Per aprire il modello 3D con uno di questi altri programmi di imaging, attenersi alla seguente procedura:

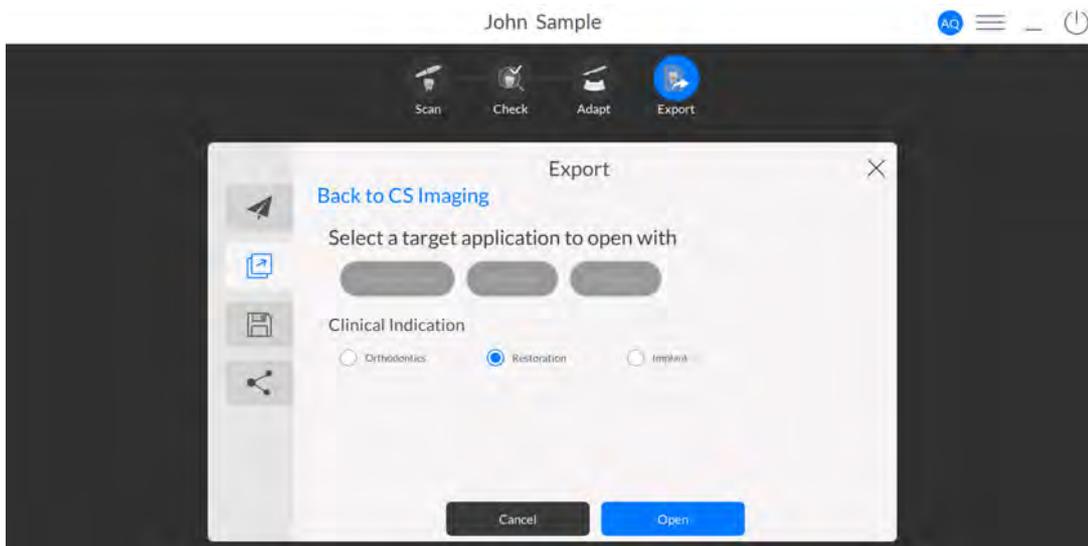


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



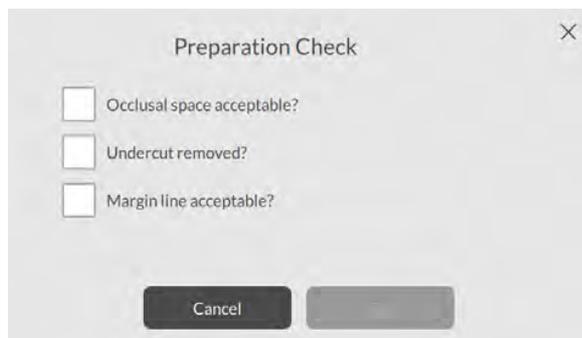
Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in (Accedi)**.

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Open With** (Apri con) selezionata.



- 3 Eseguire una delle seguenti operazioni:
- Per aprire la mesh 3D con il software di imaging, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS MeshViewer**, fare clic su **CS MeshViewer**, selezionare un'indicazione clinica, quindi fare clic su **Open** (Apri).
 - Per aprire la mesh 3D con **CS Model+**, fare clic su **CS Model+**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Model+** viene aperto con il file DCM.
 - Per esportare la mesh 3D con **CS Restore**, fare clic su **CS Restore**, quindi su **Open** (Apri). Viene inviato un file DCM a **CS Imaging**, e **CS Restore** viene aperto con il file DCM.
 - Per aprire la mesh 3D con **exocad** (l'opzione è disponibile solo quando **exocad** è installato), fare clic su **exocad**, quindi su **Open** (Apri).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



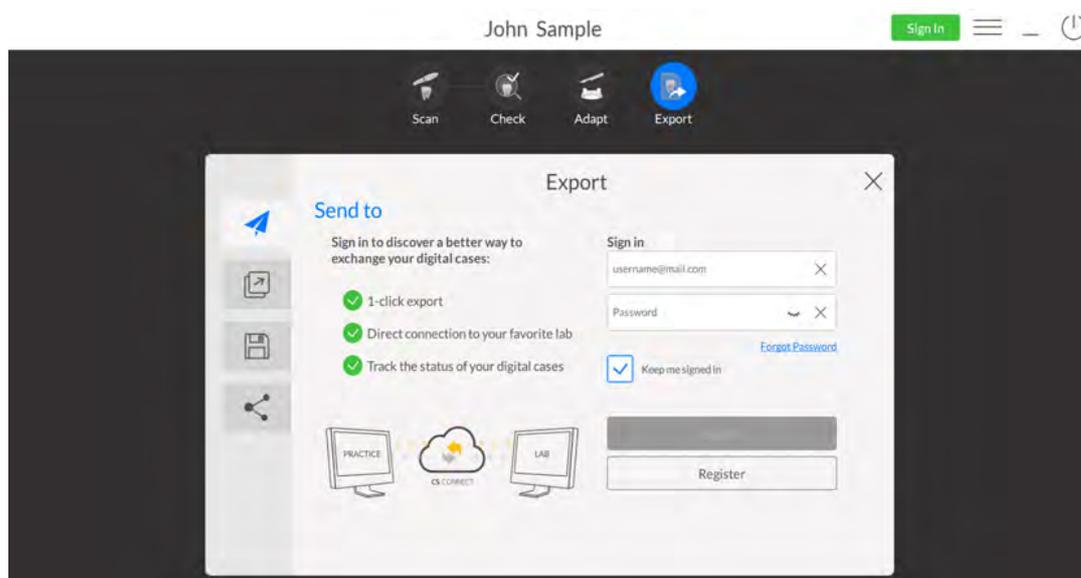
ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

Salvataggio del file della mesh sul proprio computer

Per salvare il file della mesh 3D in una cartella del proprio computer, attenersi alla seguente procedura:

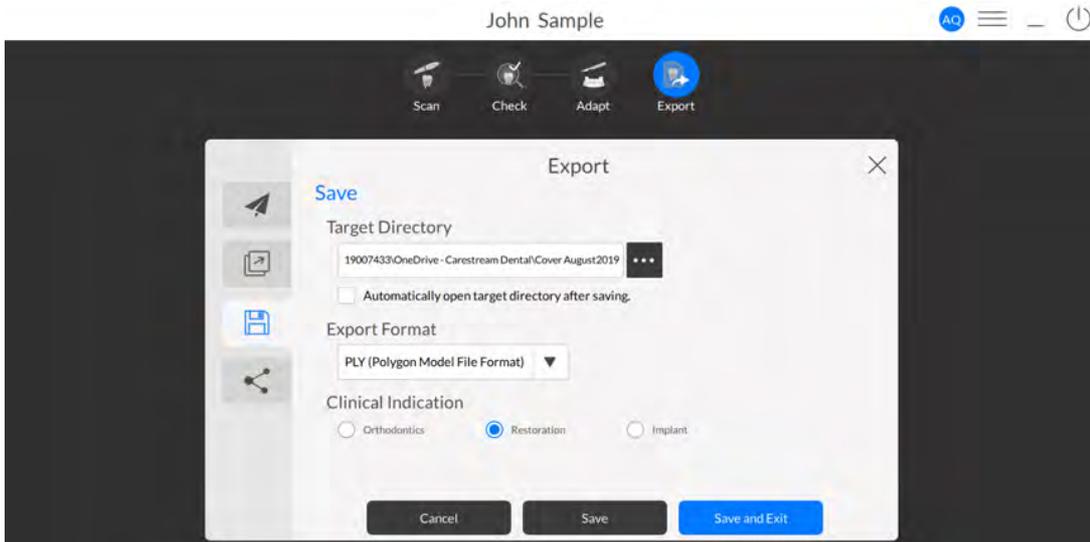


- 1 Fare clic su **Export**. La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Save** (Salva) selezionata.



- 3 Nel campo **Target Directory** (Directory di destinazione), fare clic su  per spostarsi nella cartella scelta per il salvataggio della mesh 3D. È possibile selezionare l'opzione per aprire automaticamente la directory di destinazione dopo il salvataggio.
- 4 Nel campo **Export Format** (Formato di esportazione), fare clic sulla freccia a discesa e selezionare il formato del file di esportazione.
- 5 Nella sezione **Clinical Indication** (Indicazione clinica), selezionare un'indicazione clinica.
- 6 Fare clic su **Save** (Salva) per salvare il file della mesh 3D senza chiudere il programma, oppure fare clic su **Save and Exit** (Salva ed esci).

Se si è selezionata l'opzione **Preparation Check** (Verifica preparazione) nella finestra **Scan Preferences** (Preferenze di scansione), viene visualizzata la finestra **Preparation Check** (Verifica preparazione).



- Esaminare il modello e verificare che le condizioni elencate siano state rispettate, e che la qualità del modello sia soddisfacente. Spuntare ciascuna opzione dell'elenco **Preparation Check** (Verifica preparazione). Quando il modello 3D soddisfa le aspettative, fare clic su **OK**.
- In caso di risultato non soddisfacente, fare clic su **Cancel** (Annulla). Fare clic su



ed eseguire nuovamente la scansione delle aree interessate.

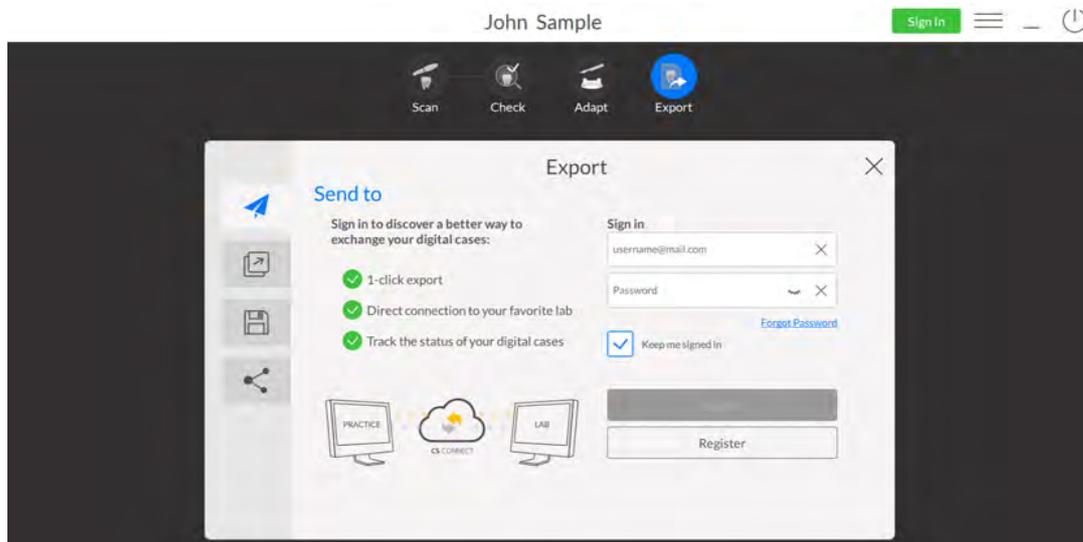
Invio di un referto paziente tramite e-mail (Solo utenti Premium)

È possibile generare e inviare tramite e-mail il video animato dell'impronta acquisita su un paziente. È altresì possibile inviare tramite e-mail un referto dell'istantanea quadrante (se l'utente ha selezionato l'opzione **Auto Save Quadrant Snapshots** (Salvataggio automatico istantanee quadrante) in **Save Preferences** (Preferenze di salvataggio), se ha usato lo strumento dell'istantanea quadrante nella fase di verifica e se ha salvato le immagini).

Per inviare tramite e-mail un'impronta digitale animata o un referto dell'istantanea quadrante, attenersi alla seguente procedura:

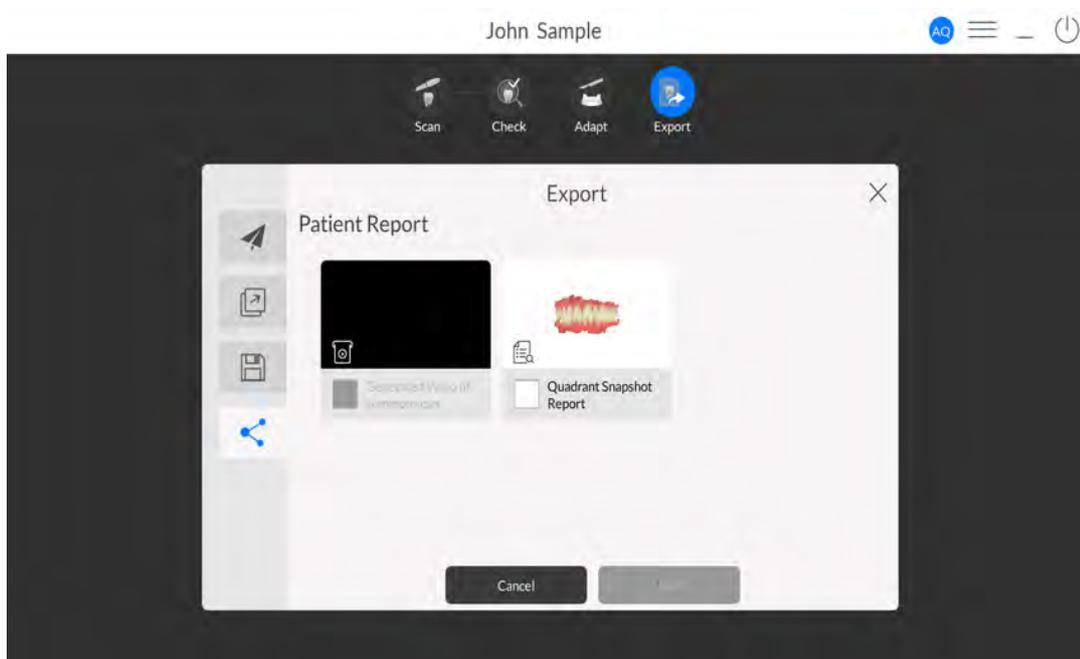


- 1 Fare clic su **Export** (Esporta). La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Send to** (Invia a) selezionata.



Fare clic su **Sign In**, immettere i propri dati SSO di Carestream Dental, quindi fare clic su **Sign in** (Accedi).

- 2 Fare clic su . La finestra **Export** (Esporta) viene visualizzata con la scheda **Patient Report** (Referto paziente) selezionata.



- 3 Fare clic su  per generare un video della scansione.
- 4 Fare clic su per selezionare le voci che si desidera inviare tramite e-mail.
- 5 Fare clic su **Mail it** (Invia tramite e-mail). Viene visualizzata la finestra e-mail con gli allegati selezionati.
- 6 Completare e inviare l'e-mail. Fare clic su **Cancel** (Annulla) o su  per tornare alla finestra di acquisizione.



Importante: per visualizzare i modelli 3D, usare **CS Mesh Viewer** installato sul desktop. Per istruzioni sull'uso del visualizzatore di mesh, fare clic sul pulsante ? nell'interfaccia di **CS Mesh Viewer**. Se si sta inviando il file DCM a un laboratorio, chiedere al laboratorio di scaricare **CS Mesh Viewer** dal seguente link: <http://sas-origin.onstreammedia.com/origin/csdenal/CSMeshViewer/CSMeshViewer.zip>

10

Uso della corrispondenza cromatica (solo CS 3700 e CS 3800)

La funzione Shade Matching (Corrispondenza cromatica) consente di accordare la sfumatura del restauro con quella dei denti circostanti. Quando il software individua le sfumature di un dente, viene scattata un'istantanea dei numeri del colore e di quelli dei denti. L'istantanea è destinata al laboratorio. È altresì possibile creare un report che mostri la tonalità di ciascun dente.

Per acquisire le sfumature cromatiche di un dente, creare istantanee di tonalità e denti, e produrre un report cromatico, seguire queste procedure:

- Eseguire la scansione dei denti, assicurandosi di acquisire le aree del restauro e le superfici circostanti.
- Usare lo strumento **Central Area Check** (Verifica dell'area centrale) per individuare le sfumature dei denti.
- Selezionare il dente sul grafico relativo.
- Usare la **Shade Matching Gallery** (Galleria Corrispondenza cromatica) per rivedere le istantanee e salvarle su un file PDF che possa essere inviato al laboratorio o a una parte terza.
- Se si è acquisita un'arcata completa, è possibile creare uno **Smart-Shade Report** (Report Smart-Shade), che individui tre tonalità gradienti per ciascun dente selezionato sull'arcata.



Importante: prima di dare inizio alla scansione con la funzione di corrispondenza cromatica, assicurarsi che lo specchio della punta sia pulito.

Acquisizione di immagini e informazioni cromatiche

alla prima apertura della finestra di acquisizione di **CS ScanFlow** utilizzando CS 3700 o CS 3800, la funzione Shade Matching (Corrispondenza cromatica) si attiva per impostazione predefinita.

Uso dello strumento di verifica dell'area centrale

Per acquisire immagini e informazioni sulle sfumature cromatiche di un dente tramite lo strumento **Central Area Check** (Verifica dell'area centrale), attenersi alla seguente procedura:

- 1 Eseguire una normale scansione dei denti, usando le tecniche descritte nei capitoli Common Scan (Scansione comune), Scan Body (Corpo di scansione), Impression (Impronta), o Preparation Scan (Scansione preparatoria).

Nota: se si desidera disattivare la funzione di corrispondenza cromatica, fare clic su



Durante la scansione, le aree del dente che richiedono informazioni cromatiche vengono evidenziate in blu. I tessuti molli sono evidenziate in colore acqua.

Continuare con la scansione di queste aree, per acquisire le informazioni cromatiche e rimuovere le zone evidenziate in blu.



Se lo si desidera, è possibile disattivare il risalto blu/acqua facendo click su  e selezionando



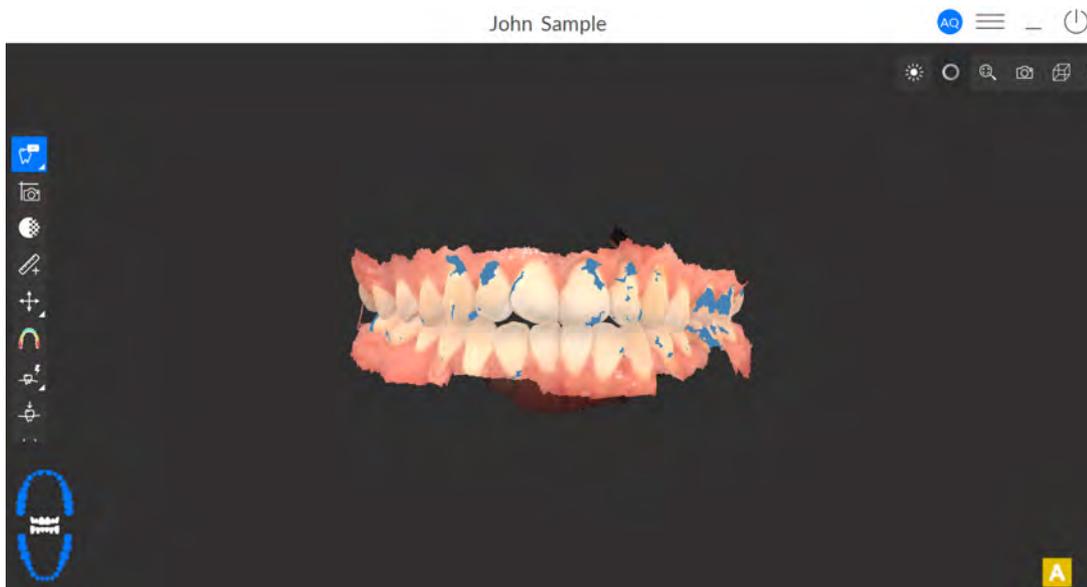
dalla barra degli strumenti.

- 2 Una volta terminata la scansione dei denti, procedere con la fase di Check (Verifica) per rifinire l'immagine.

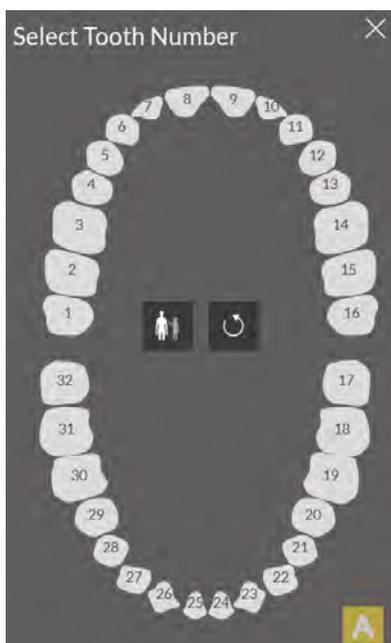
- 3 Fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) diverso, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare la barra degli strumenti Shade Matching (Corrispondenza cromatica), quindi fare clic

su  .

- 4 Passare il cursore su un dente della mesh, e verrà visualizzata una casella contenente l'ID della tonalità cromatica **A2** . Se un'area sulla mesh non dispone di informazioni cromatiche, viene visualizzato **N/A** (N/D) e quella sezione del dente viene evidenziata in blu.



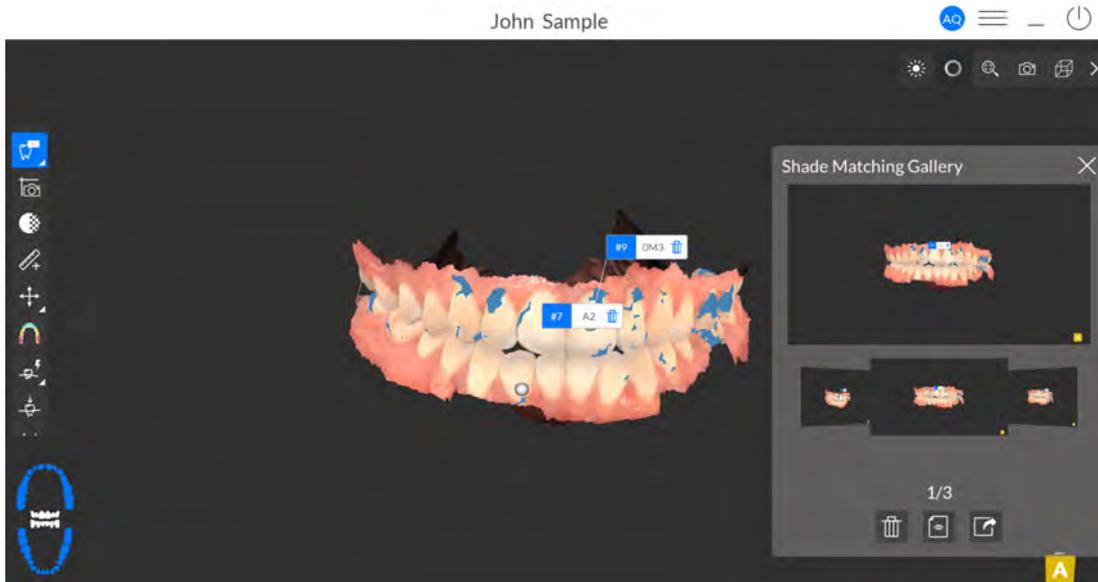
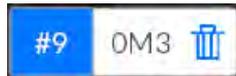
- 5 Fare clic sul dente. Viene visualizzato il diagramma dell'arcata.



Nota: se necessario, fare clic su  per passare al numero del dente giusto sul diagramma dei denti da latte.

- 6 Selezionare il numero del dente sul grafico. Il numero del dente viene quindi visualizzato nella

casella con l'ID del colore



Nota: selezionando un dente dal grafico, un'istantanea della mesh con gli indicatori della tonalità cromatica viene archiviata nella cartella di imaging di quello specifico paziente.

- 7 Selezionare una diversa porzione del dente, o un dente diverso, e ripetere i passaggi da 3 a 6.

- 8 Fare clic su  per rimuovere il valore della tonalità dalla mesh.

- 9 Nella finestra **Shade Matching Gallery** (Galleria Corrispondenza cromatica), eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su una miniatura per scorrerle tutte e visualizzare l'immagine desiderata nella finestra di anteprima.

- Fare clic su  per eliminare l'immagine selezionata dalla galleria.

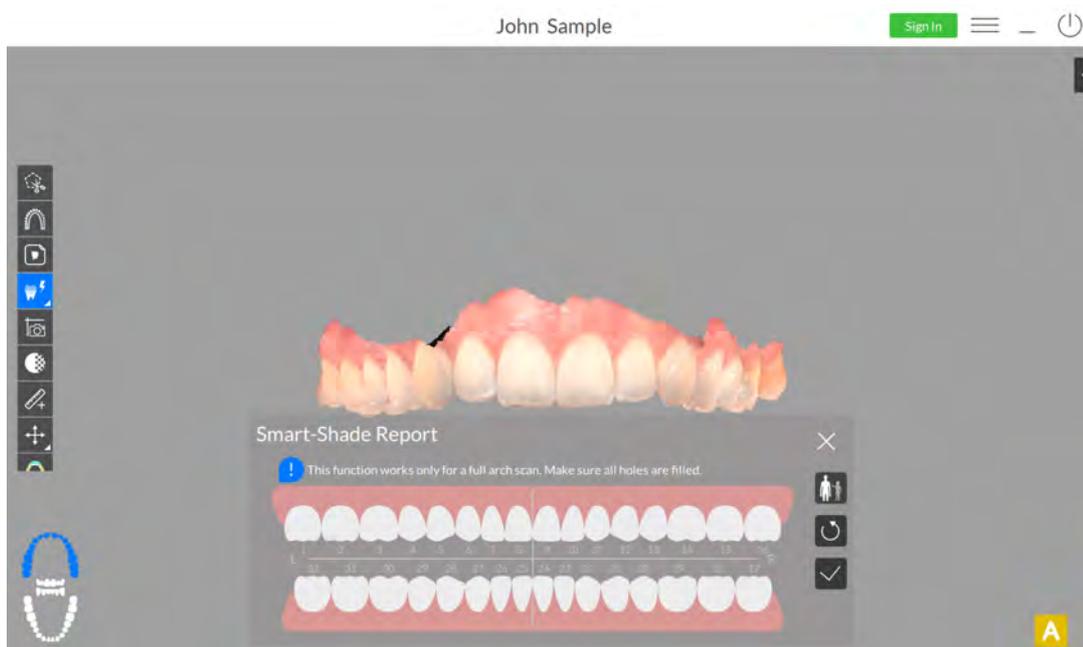
- Fare clic su  per visualizzare una versione ingrandita dell'immagine selezionata.

- Fare clic su  per creare un file in PDF del Central Area Check Shade Report (Report di verifica dell'area centrale con riferimento alla tonalità) che contenga ciascuna istantanea. **Nota:** È possibile salvare il PDF in una qualsiasi posizione.

Uso del report Smart-Shade

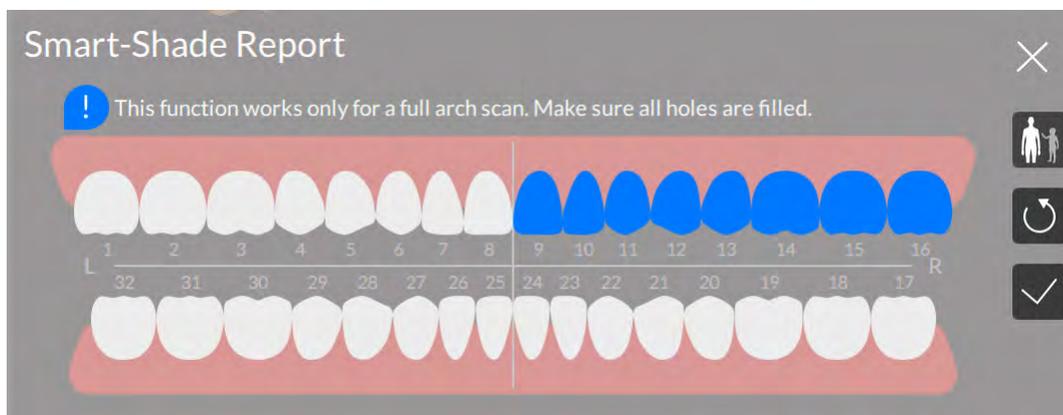
Se si acquisisce un'arcata intera, il software visualizza tre tonalità gradienti per ciascun dente selezionato sull'arcata.

- 1 Fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento Shade Matching (Corrispondenza cromatica) diverso, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per visualizzare la barra degli strumenti Shade Matching (Corrispondenza cromatica), quindi fare clic su . Viene visualizzato il grafico dei denti derivato dallo Smart-Shade Report (Report Smart-Shade).

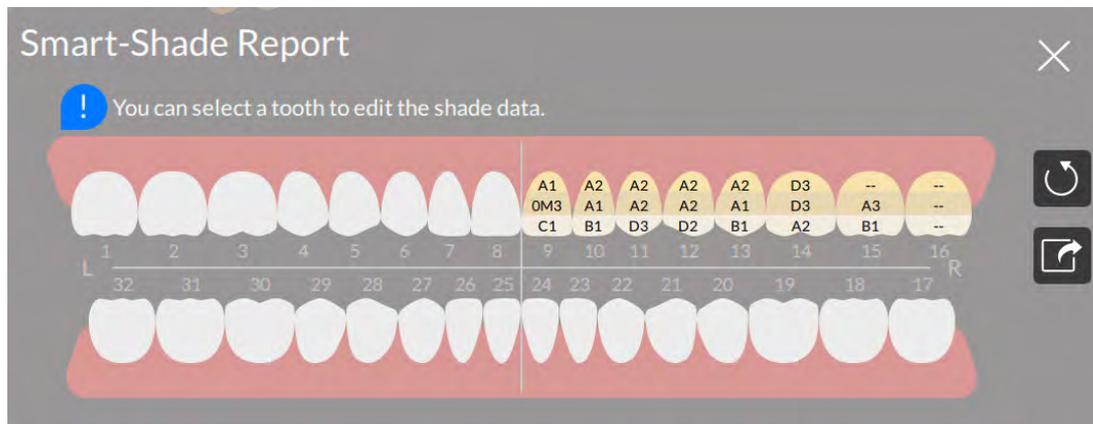


Nota: se necessario, fare clic su  per passare al numero del dente giusto sul diagramma dei denti da latte.

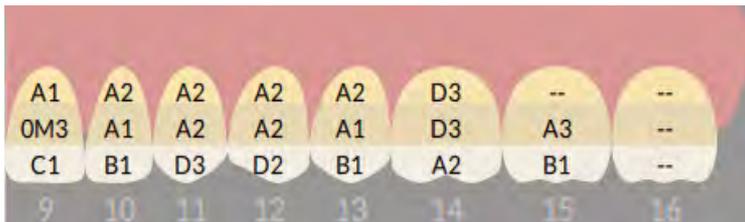
- 2 Fare clic sul grafico per selezionare i denti su cui si necessitano informazioni cromatiche.



- 3 Fare clic su  per iniziare il calcolo del report. Le informazioni cromatiche vengono visualizzate alla chiusura dell'indicatore di avanzamento.



Il software visualizza tre tonalità  per ciascun dente selezionato.



Eeguire una delle seguenti operazioni:

- Per modificare la tonalità di un dente, fare clic sul dente. Viene visualizzata una finestra contenente i campi relativi a ciascuna sezione di quel dente (gingivale, corpo, incisale).



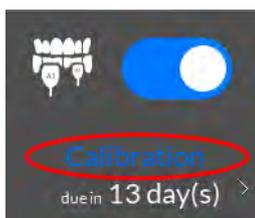
Calibrare lo scanner per la corrispondenza cromatica

Dopo 50 ore di scansione (corrispondenti a 13 giorni circa), è necessario ripetere la calibrazione dello scanner, per garantire un'individuazione delle sfumature il più possibile accurata.

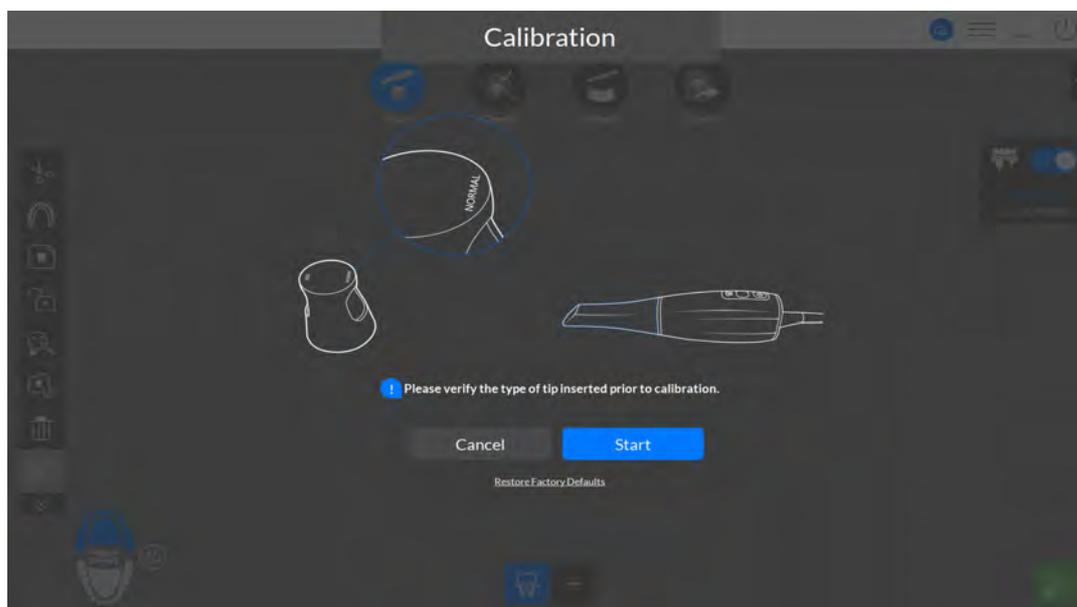


Nota: All'apertura del software **CS ScanFlow** è possibile ricevere un messaggio che avvisa della suddetta necessità di calibrazione.

- 1 Nella finestra di acquisizione **CS ScanFlow**, fare clic su **Calibration** (Calibrazione).



Viene visualizzata la finestra **Calibration** (Calibrazione).



Importante: prima di inserire la punta nell'unità di calibrazione, assicurarsi che lo specchio della punta stessa sia pulito.

- 2 Rimuovere la copertura dell'unità di calibrazione e montare sullo scanner una punta pulita e sterilizzata.
- 3 Inserire la punta dello scanner nell'unità di calibrazione. Sull'unità di calibrazione, assicurarsi di utilizzare l'ingresso corretto (Normal o Side - Normale o Laterale) per il tipo di punta montata sullo scanner.

- 4 Fare clic su **Start** (Avvio). La calibrazione ha inizio, e viene visualizzato un conto alla rovescia.



Importante: non spostare lo scanner o il dispositivo di calibrazione durante l'intero processo.

Una volta terminata la calibrazione, viene visualizzato un messaggio che conferma l'esito positivo del processo.

- 5 Fare clic su **OK**.



Importante: se le informazioni cromatiche non possono essere acquisite, o l'ID del colore risulta errato anche a calibrazione effettuata, si consiglia di ripristinare i dati di calibrazione predefiniti facendo clic su Restore Factory Defaults (Ripristina impostazioni predefinite di fabbrica) nella finestra Calibration (Calibrazione). Quindi, ripetere la calibrazione.



Importante: se si riceve un messaggio che avvisa della scarsa qualità della scheda grigia rilevata durante la calibrazione, sostituire l'unità di calibrazione colore.

11

Gestione delle immagini acquisite

Indipendentemente dal tipo di acquisizione, è possibile utilizzare diversi strumenti per acquisire immagini aggiuntive, rimuovere viste indesiderate, tracciare linee di margine, verificare l'occlusione, verificare il sottosquadro, effettuare misurazioni ed esaminare il modello. È altresì possibile ricorrere agli strumenti avanzati per pulire la mesh, aggiungervi uno sfondo o ritagliarne i contorni.

Uso della Galleria immagini

La Galleria immagini consente di visualizzare istantanee, selezionare immagini 2D (**opzionale per CS 3600 Access**) e acquisire immagini con la videocamera intraorale (**solo CS 3800**).

Visualizzazione delle istantanee

Per visualizzare le istantanee acquisite di un modello 3D, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su . La **Image Gallery** (Galleria immagini) si apre con la scheda **Snapshot** (Istantanea) visualizzata per impostazione predefinita.



- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Fare clic sull'anteprima per visualizzare un'immagine ingrandita.
 - Fare clic su  nell'angolo in basso a destra di un'immagine per eliminarla.
- 3 Una volta terminata la visualizzazione delle istantanee, fare clic su  o  per tornare alla finestra di acquisizione di **CS ScanFlow**.

Selezione delle immagini 2D (opzionale per CS 3600 Access)

È possibile selezionare immagini 2D dal modello 3D per poterle inviare al laboratorio odontotecnico insieme al modello 3D.



Nota: la funzione di selezione dell'immagine 2D è disponibile unicamente durante la fase di Scan (Scansione). La funzione può essere utilizzata per visualizzare le immagini precedentemente selezionate nella fase di Check (Verifica).

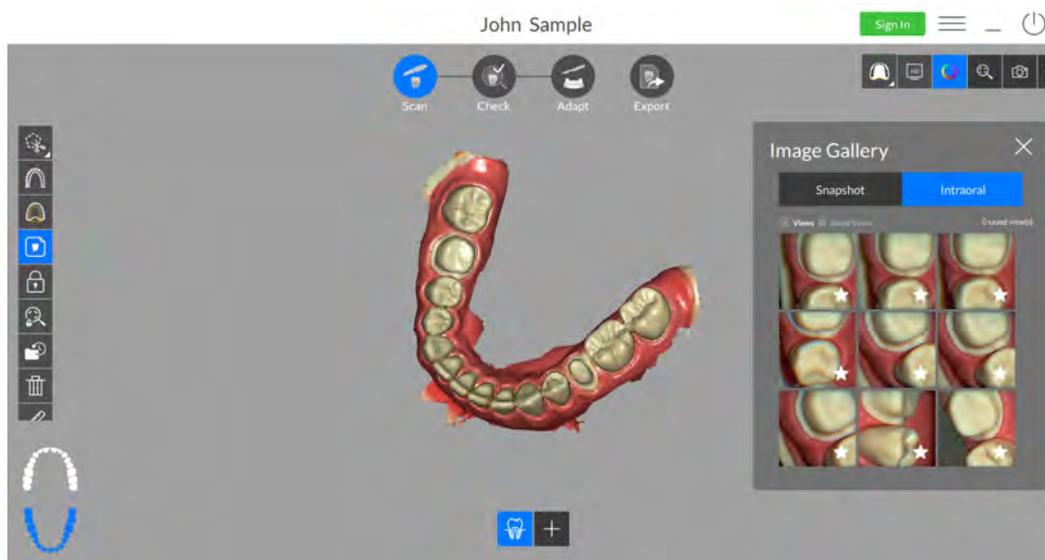
Per selezionare immagini 2D, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Manipolare il modello 3D nella posizione che si desidera osservare, quindi fare clic su 

Viene visualizzata la **Image Gallery** (Galleria immagini).

- 2 Fare clic su 

- 3 Fare clic sulle aree del modello 3D per le quali si desidera ottenere immagini 2D. Le immagini vengono visualizzate sulla scheda **Views** (Visualizzazioni).



- 4 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su una miniatura per visualizzare l'immagine nel pannello di visualizzazione.

- Fare clic su  nell'angolo in basso a destra di un'immagine per salvarla. Il simbolo



appare evidenziato e l'immagine viene collocata nella scheda **Saved Views** (Visualizzazioni salvate).

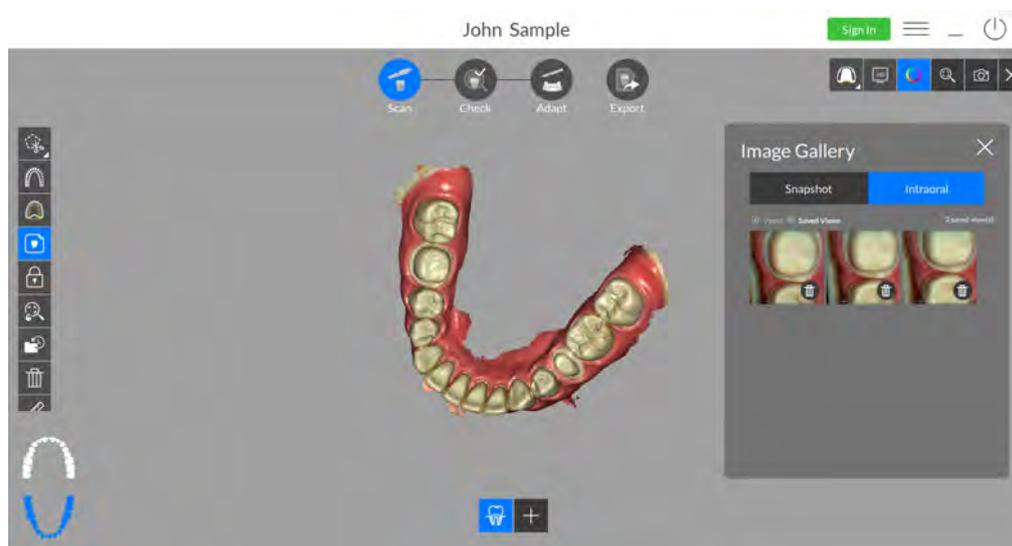
- Fare clic su  per deselezionare le immagini.



5 Nella scheda **Saved Views** (Visualizzazioni salvate), scegliere tra le seguenti operazioni:

- Fare clic sull'anteprima per visualizzare un'immagine ingrandita.

- Fare clic su  nell'angolo in basso a destra di un'immagine per eliminarla.

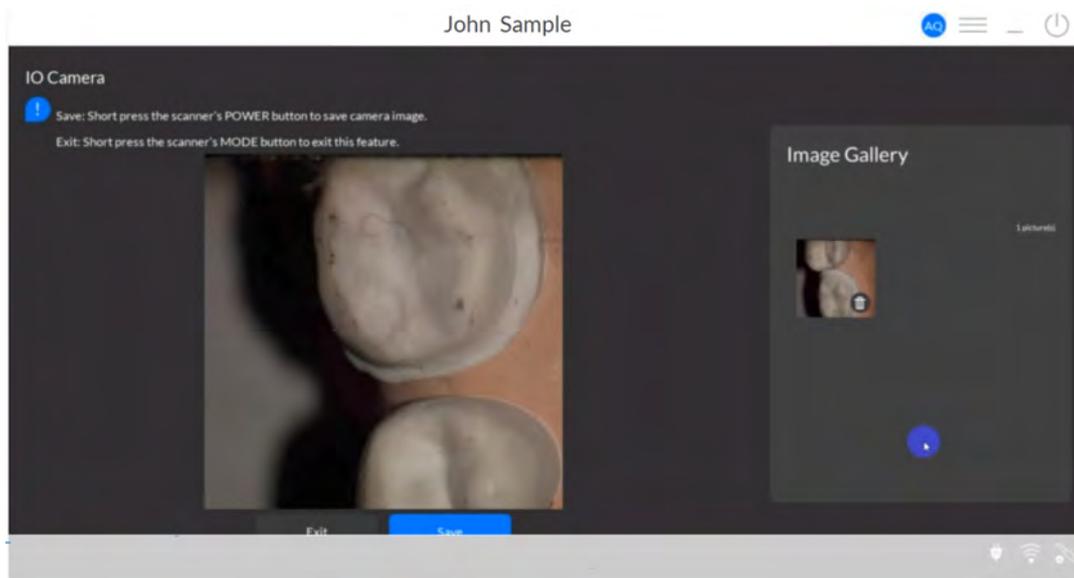


- 6 Una volta terminata la selezione di immagini 2D, fare clic su  o  per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow**.

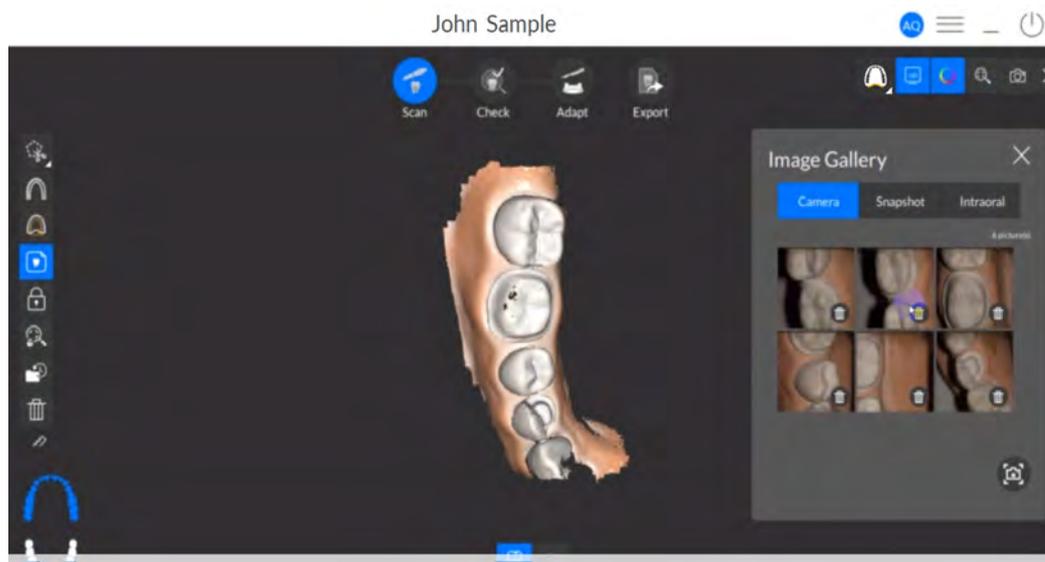
Uso della Videocamera intraorale (solo CS 3800)

- 1 Manipolare il modello 3D nella posizione che si desidera osservare, quindi fare clic su . Viene visualizzata la **Image Gallery** (Galleria immagini).

- 2 Fare clic su . Viene visualizzata la finestra **IO Camera** (Videocamera intraorale).



- 3 Muovere lo scanner sull'area di interesse. Per salvare un'immagine, premere brevemente il pulsante **Power** (Alimentazione) una sola volta, oppure fare clic su **Save** (Salva). Le immagini vengono visualizzate nella scheda **Camera** (Videocamera) nella **Image Gallery** (Galleria immagini).



- 4 Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Fare clic sull'anteprima per visualizzare un'immagine ingrandita.
 - Fare clic su  nell'angolo in basso a destra di un'immagine per eliminarla.
- 5 Per uscire dalla funzione IO Camera, premere brevemente il pulsante **Mode** (Modalità) dello scanner una sola volta, oppure fare clic su **Exit** (Esci).

Revisione di una scansione e rimozione di visualizzazioni indesiderate mediante il Controllo della cronologia di scansione

La funzione della cronologia di scansione consente di spostarsi in avanti e indietro sul modello 3D per verificare la scansione. Se sono presenti aree della scansione contenenti visualizzazioni non corrispondenti o indesiderate e non è possibile rimuovere queste aree con gli

strumenti  o , è possibile usare la funzione di controllo della cronologia della scansione

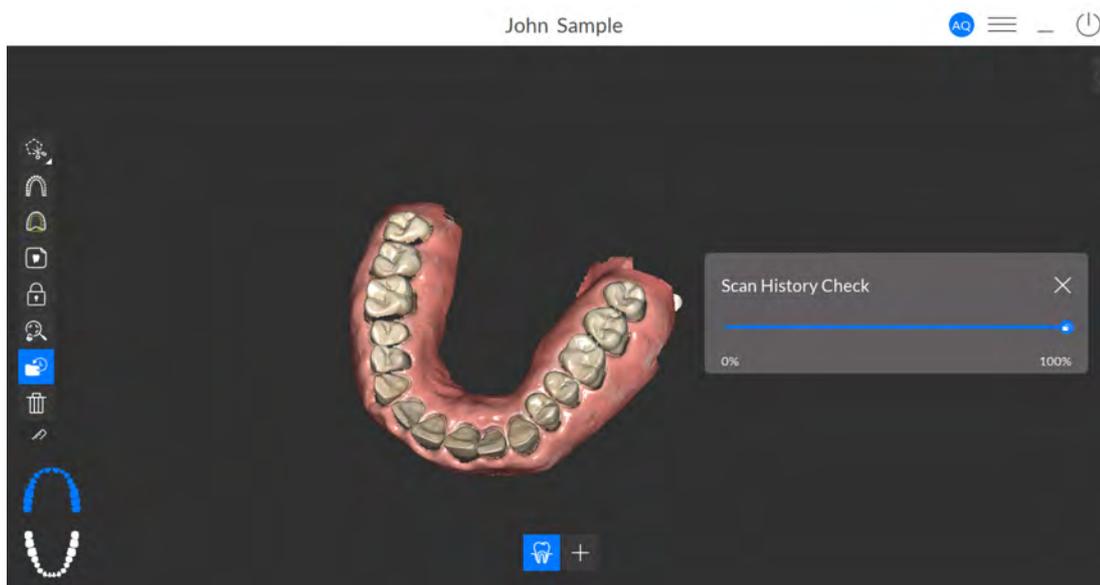
per tornare alla porzione di scansione appena precedente, nella quale si è verificata la non corrispondenza. È quindi possibile eseguire nuovamente la scansione dell'area.



Nota: la funzione di controllo della cronologia della scansione è disponibile unicamente durante la fase di Scan.

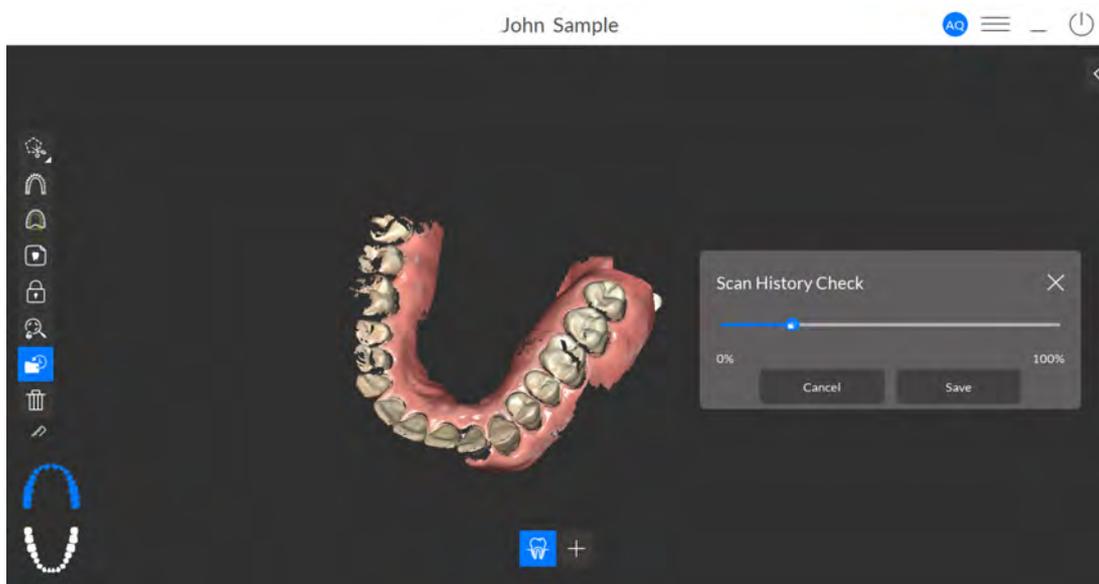
Per usare la funzione di controllo della cronologia della scansione, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su . Il controllo della cronologia della scansione viene visualizzato.



- 2 Manipolare il modello 3D nella posizione che si desidera osservare.

- 3 Fare clic sul cursore e trascinarlo verso sinistra per rimuovere porzioni della scansione. Spostare il cursore verso destra per sostituire le porzioni rimosse.



- 4 Una volta rimosse le visualizzazioni indesiderate dalla scansione, fare clic su **Save** (Salva) per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow**.



Nota: le visualizzazioni rimosse mediante la funzione controllo della cronologia di scansione non possono essere ripristinate.

- 5 Per tornare alla finestra di acquisizione **CS ScanFlow** senza effettuare modifiche, fare clic su **Cancel** (Annulla).

Tracciamento delle linee di margine

Se si sta esportando il modello 3D in un laboratorio odontotecnico, si può scegliere di far tracciare automaticamente dal software la linea margine sul modello 3D o di tracciarla manualmente.

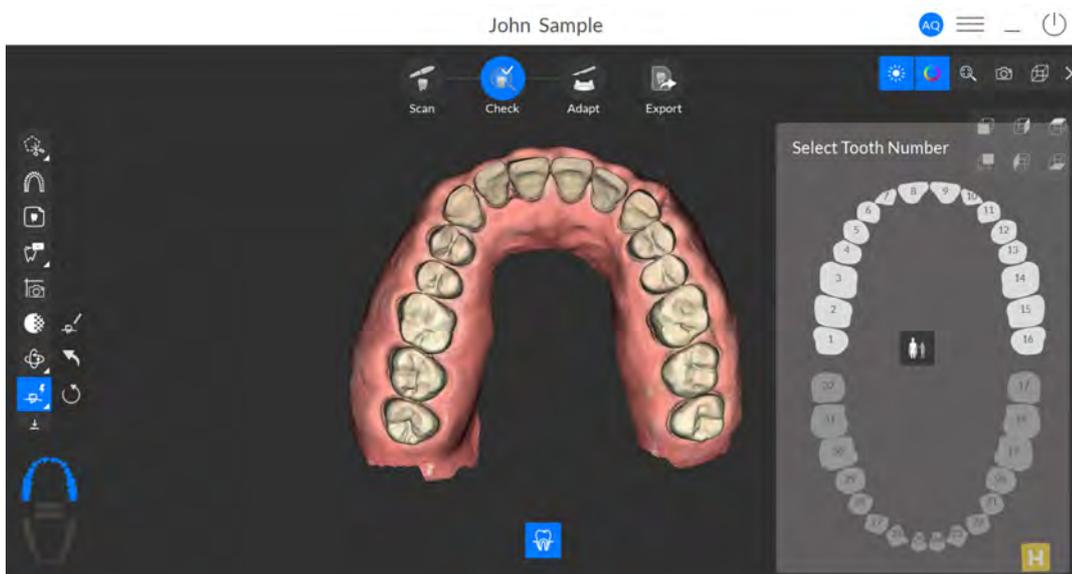


Importante: la funzione Auto Margin Line (Linea margine automatica) può essere utilizzata solo con le corone. Per i casi che riguardano gli intarsi dentali è necessario tracciare manualmente la linea margine.

Tracciare automaticamente una linea margine

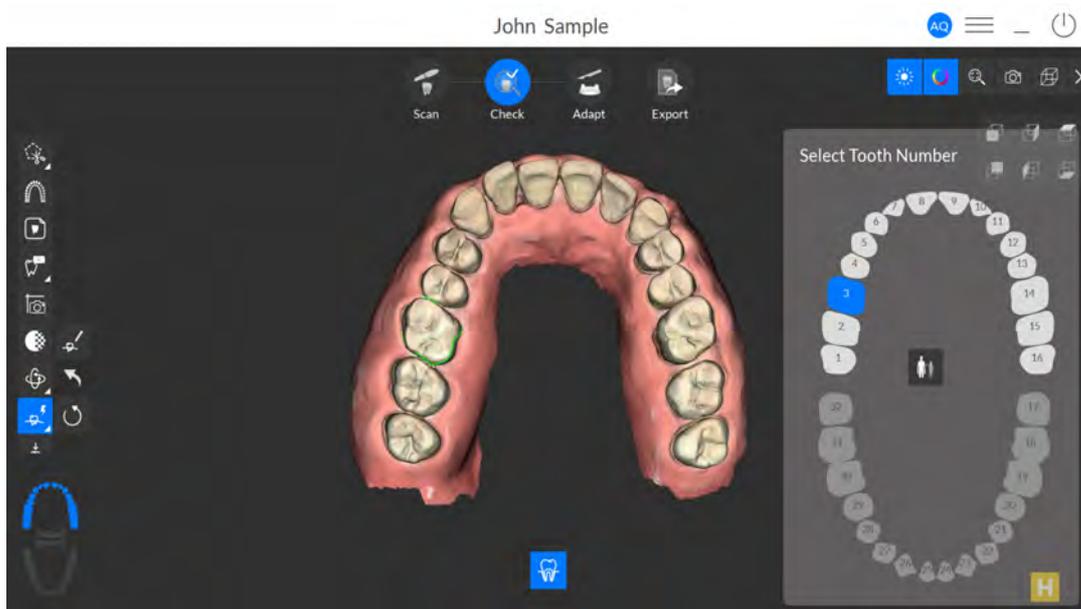
Per tracciare automaticamente una linea margine, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento linea di margine diverso, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti della linea di margine, quindi fare clic su . Viene visualizzato il grafico dell'arcata per la selezione del dente.



- 2 Selezionare il numero del dente sul grafico dell'arcata.

- 3 Fare clic sull'area di preparazione.



- 4 Esaminare la linea di margine sul modello 3D ed eseguire una qualsiasi delle seguenti operazioni.

- Per modificare la linea di margine, fare clic su  e selezionare la linea di margine (la linea di margine apparirà in giallo). Tracciare di nuovo la sezione della linea di margine che si desidera modificare e assicurarsi che sia collegata alla linea di margine esistente.

- Per eliminare la linea di margine, selezionarla e fare clic su .

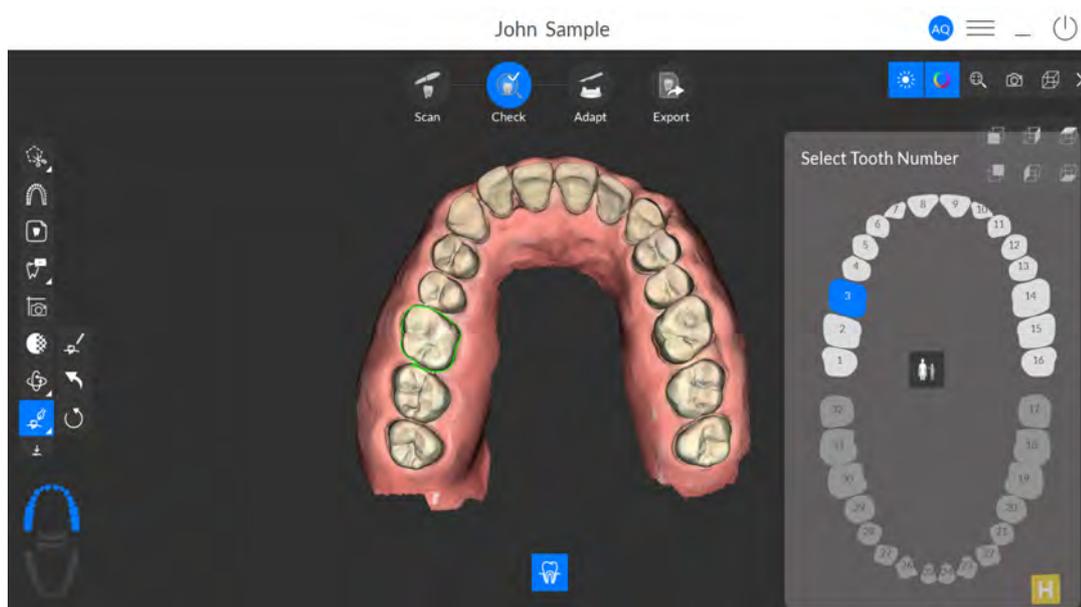
- 5 Per visualizzare i riferimenti della linea di margine al di fuori dell'interfaccia di **CS ScanFlow**, usare **CS Mesh Viewer** installato sul desktop.

Disegno manuale di una linea di margine

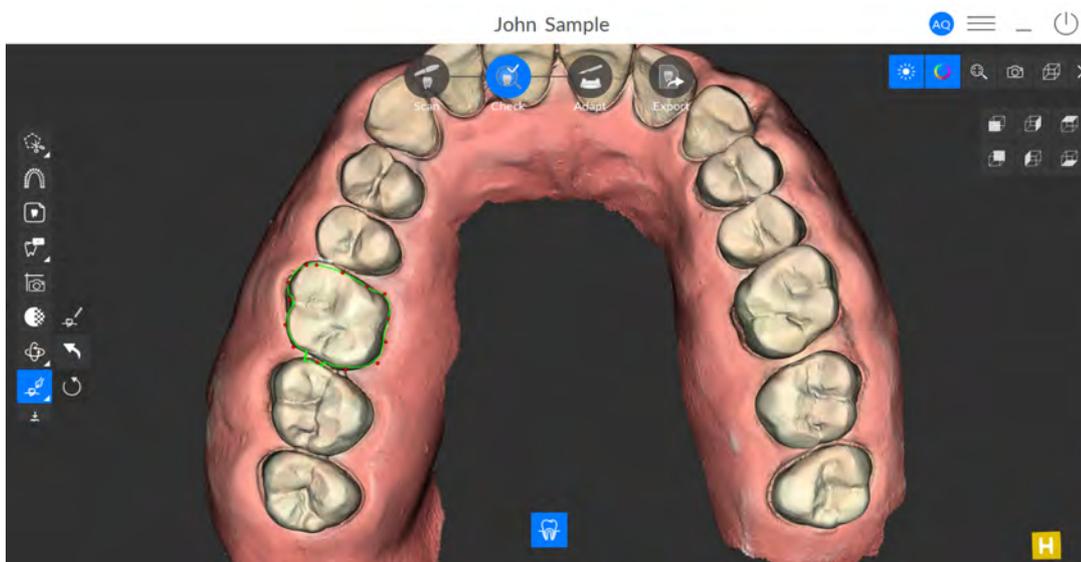
Se il caso riguarda un intarsio dentale, è necessario tracciare manualmente la linea di margine.

Per tracciare manualmente una linea di margine, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento linea di margine diverso, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti della linea di margine, quindi fare clic su . Viene visualizzato il grafico dell'arcata per la selezione del dente.



- 2 Selezione il dente corrispondente sul grafico dell'arcata.
- 3 Fare clic lungo il margine della preparazione per tracciare una linea di margine.



- 4 Fare clic sulla prima sfera rossa per unire gli estremi della linea di margine (i punti rossi diverranno più grandi).

5 Esaminare la linea di margine sul modello 3D ed eseguire una qualsiasi delle seguenti operazioni.

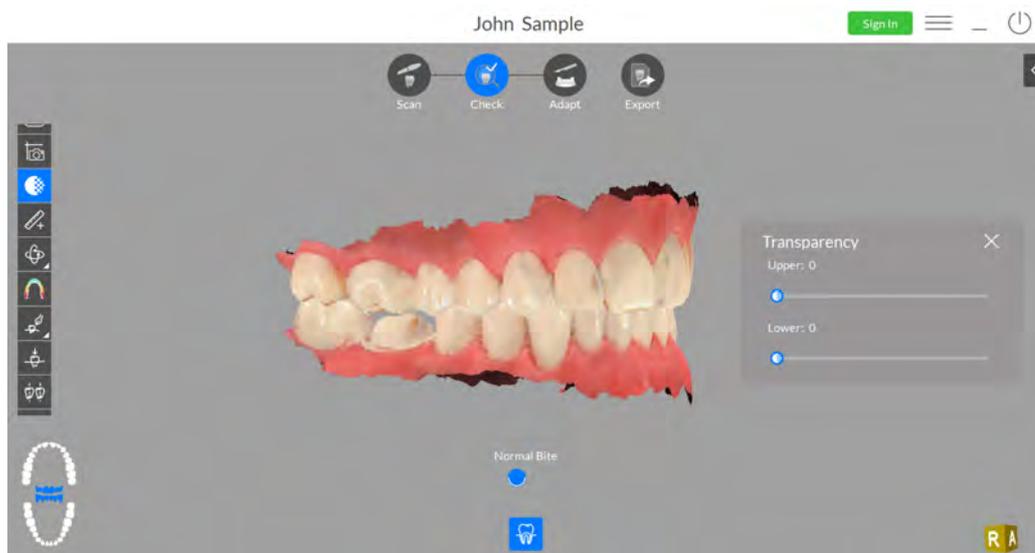
- Per modificare la linea di margine, fare clic su  e selezionare la linea di margine (la linea di margine apparirà in giallo). Tracciare di nuovo la sezione della linea di margine che si desidera modificare e assicurarsi che sia collegata alla linea di margine esistente.

- Per eliminare la linea di margine, selezionarla e fare clic su .

6 Per visualizzare i riferimenti della linea di margine al di fuori dell'interfaccia di **CS ScanFlow**, usare **CS Mesh Viewer** installato sul desktop.

Uso dello strumento di trasparenza

1 Nella fase di Check (Verifica), fare clic su . Viene visualizzato lo strumento di trasparenza.



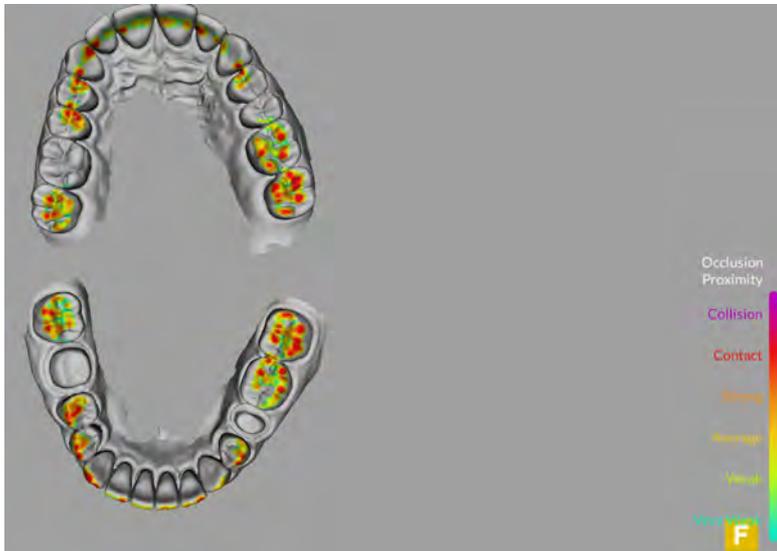
- 2 Fare clic sui cursori e trascinarli per regolare e impostare la trasparenza delle arcate superiore e inferiore del modello.

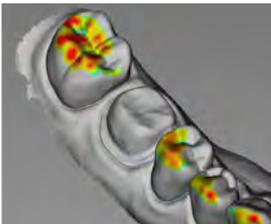


- 3 Fare clic su  o selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento di trasparenza e proseguire con la fase di Check (Verifica).

Uso dello strumento di prossimità occlusione

- 1 Nella fase di Check (Verifica), fare clic su  per visualizzare la prossimità occlusione, visualizzata come una gamma di colori sulla mesh.



- 2 Uno zoom in avanti sul modello  permette di visualizzare un'indicazione

chiara di come l'occlusione viene calcolata nel modello.

- 3 Fare clic su  o selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento di prossimità occlusione e proseguire con la fase di Check (Verifica).

Uso dello strumento Sottosquadro



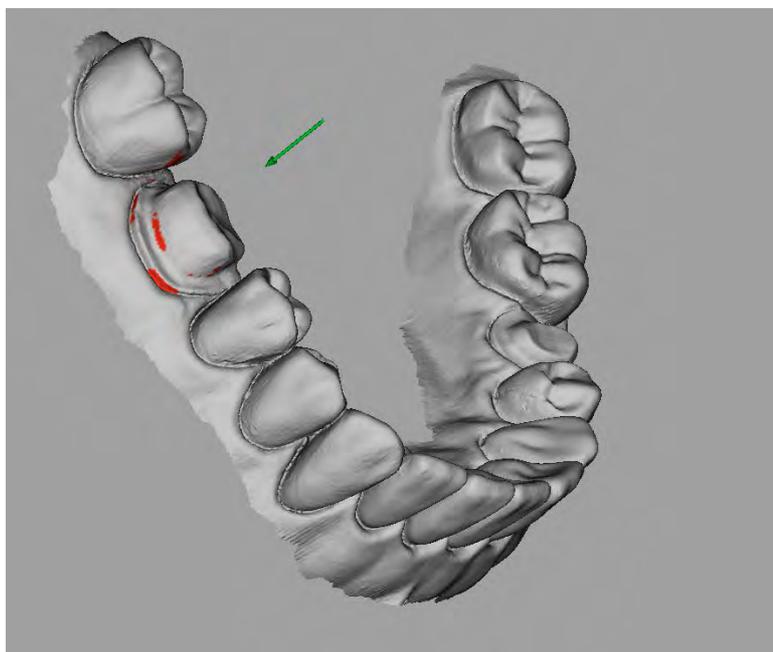
Nota: lo strumento sottosquadro non è disponibile nelle acquisizioni di ortodonzia o impianto.

- 1 Nella fase di Verifica, ruotare la mesh per correggere l'asse di inserimento, quindi fare clic su



per visualizzare il sottosquadro.

- 2 Fare clic su  e trascinare il mouse per selezionare i denti da includere nella verifica del sottosquadro. Viene visualizzato il sottosquadro.



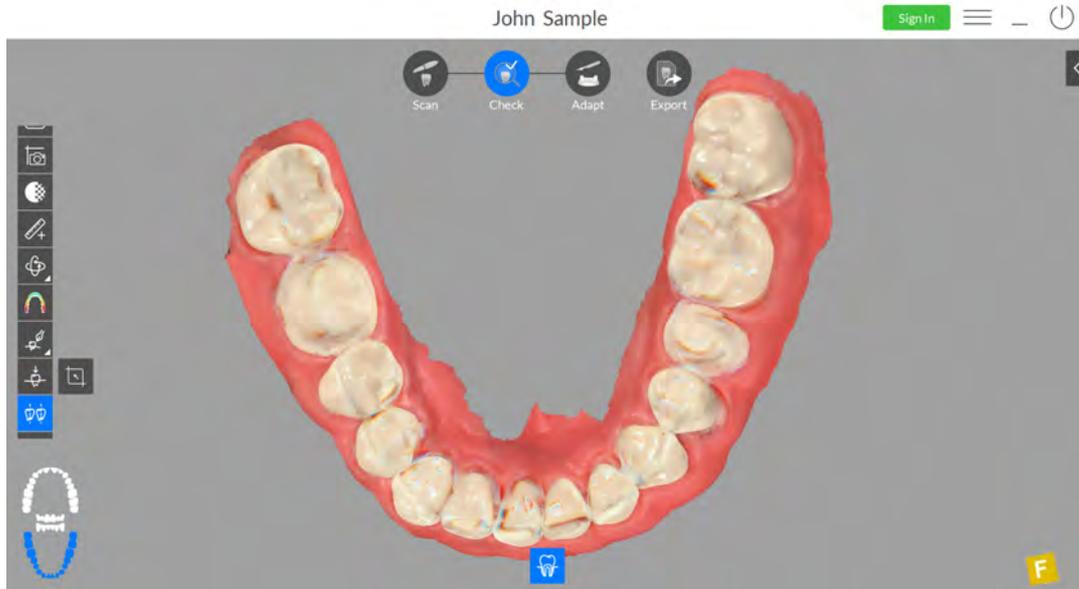
- 3 Fare clic su  per selezionare un'area diversa.

- 4 Fare clic su  per ricalcolare il sottosquadro dopo la modifica della direzione del percorso di inserimento.

- 5 Selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento del sottosquadro e proseguire con la fase di Check (Verifica).

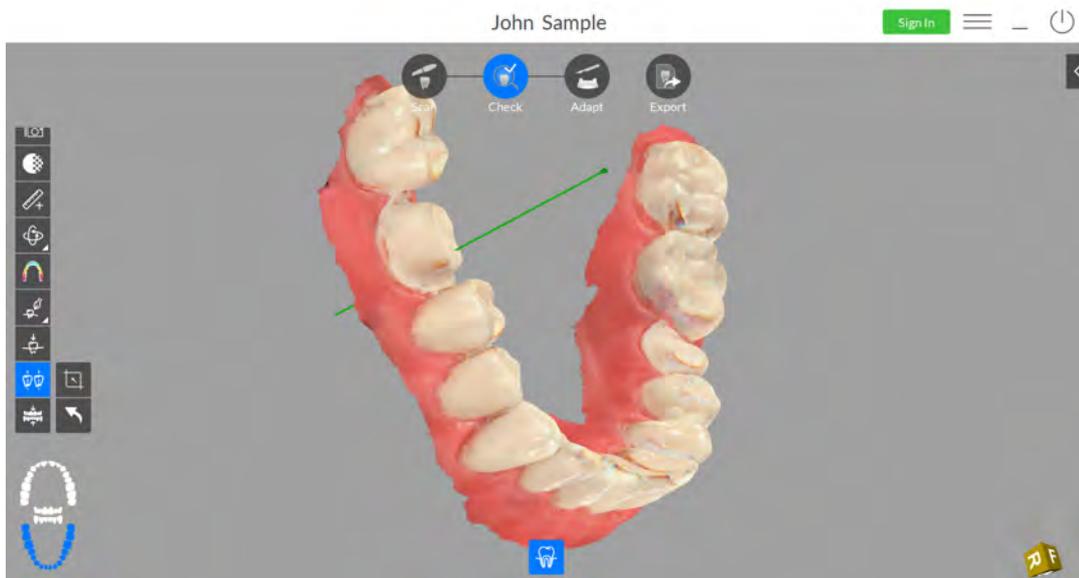
Uso dello strumento Verifica parallelismo

- 1 Nella fase di Check (Verifica), fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Parallelism Check Tool** (Strumento Verifica parallelismo).



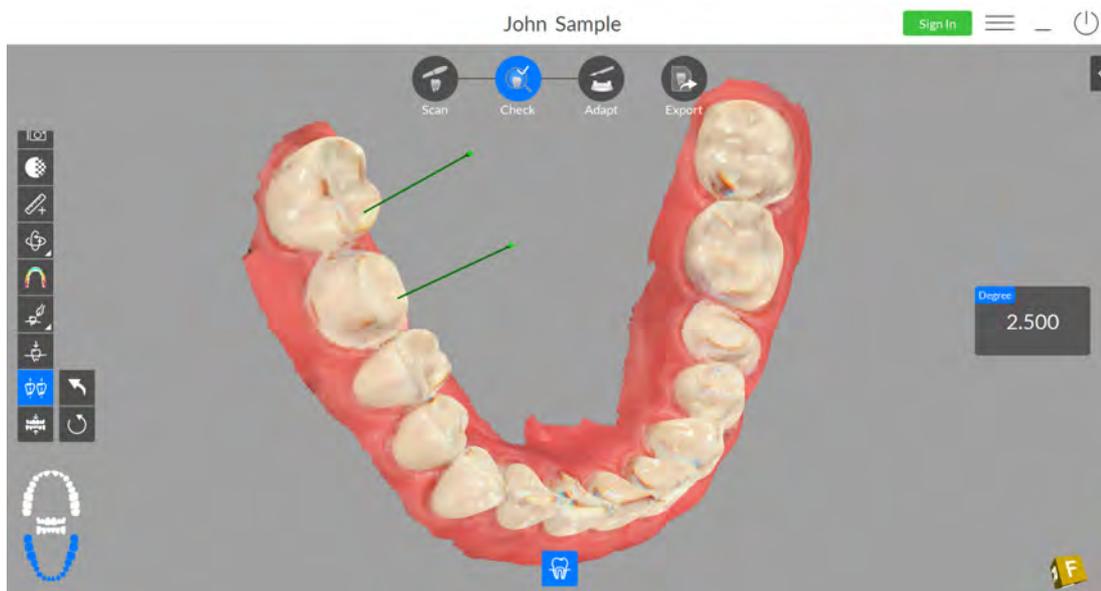
- 2 Ruotare l'arcata e assicurarsi che il dente appaia sullo schermo in senso verticale. Fare clic su  e selezionare un'area del dente per creare l'asse di inserimento.





- 3 Passare a un altro dente (di norma, quello attiguo), fare clic su  , e selezionarne un'area.

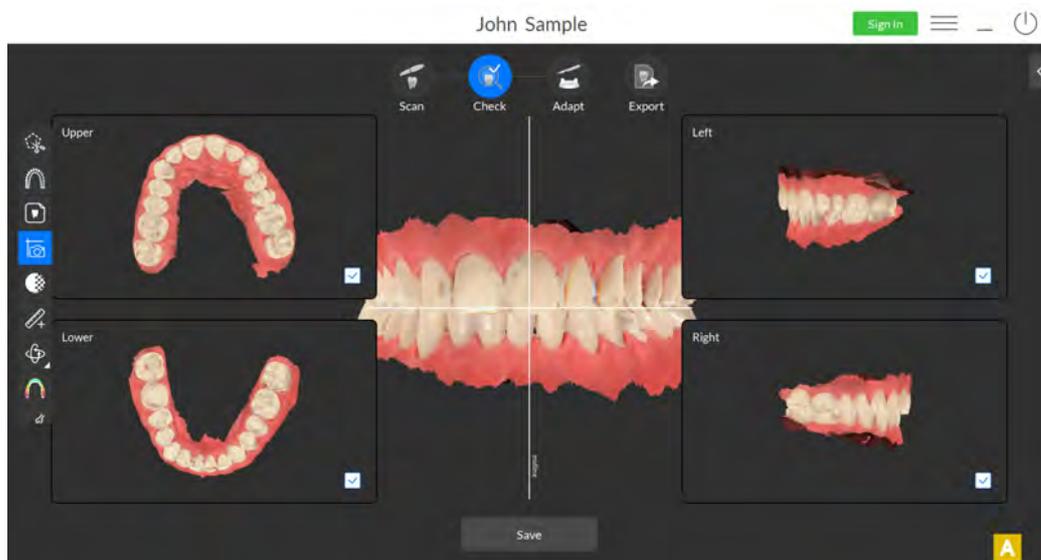
Viene visualizzato l'angolo tra i due denti.



- 4 Selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento Verifica parallelismo e proseguire con la fase di Check (Verifica).

Uso dello strumento Istantanea quadrante

- 1 Nella fase di Verifica, fare clic su  per aprire la finestra **Quadrant Snapshot** (Istantanea quadrante), che visualizza più viste del modello.



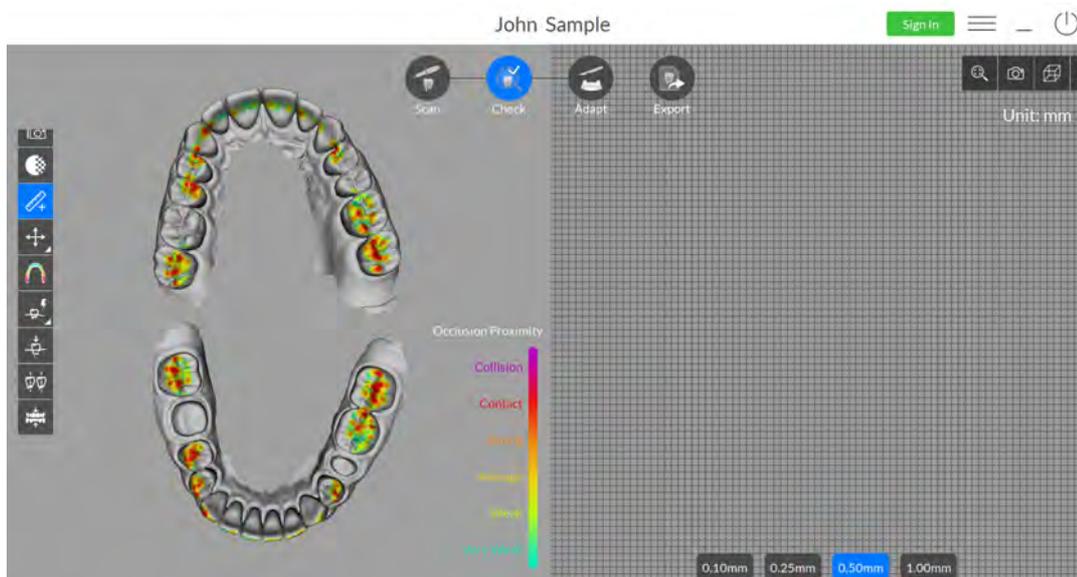
- 2 Fare clic con il tasto destro e mantenere premuto sull'immagine centrale per spostarla verticalmente o lateralmente.
- 3 Fare clic su  per esportare le cinque viste come singole immagini .JPG sulla cartella di imaging del paziente. Se non si desidera esportare una particolare vista, fare clic su  nell'angolo in basso a destra dell'immagine per deseleggerla.
- 4 Fare clic su  o selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento di istantanea quadrante e proseguire con la fase di Check (Verifica).

Selezionare  Preferences nella **barra degli strumenti Settings (Impostazioni)**. Se si fa clic sull'icona **Save** (Salva) nella finestra di dialogo **Preferences** (Preferenze), è possibile selezionare la funzione **Auto Save Quadrant Snapshots** (Salvataggio automatico istantanee quadrante) (**solo utenti Premium**). Questa operazione consente di salvare automaticamente le istantanee al termine di una scansione e genera un Quadrant Snapshot Report (Referto istantanea quadrante).

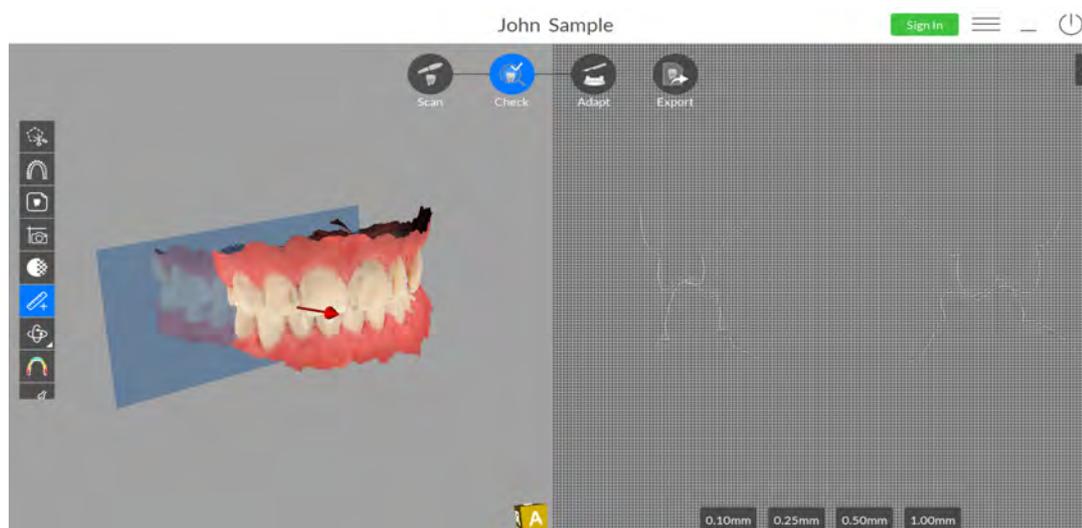
Uso dello strumento di misurazione

- 1 Fare clic su  per eseguire una misurazione tra punti selezionati sul modello 3D. Lo strumento Occlusion Proximity (Prossimità occlusione) viene anch'esso visualizzato come riferimento utile.

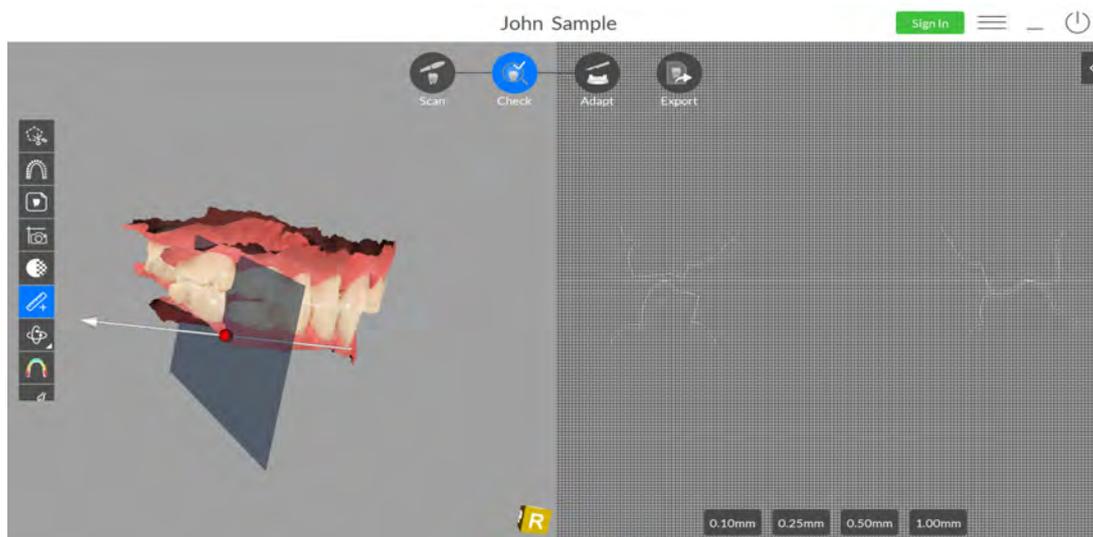
Nota: fare clic su uno dei pulsanti nell'angolo in basso a destra della griglia, per modificare la spaziatura delle linee della griglia.



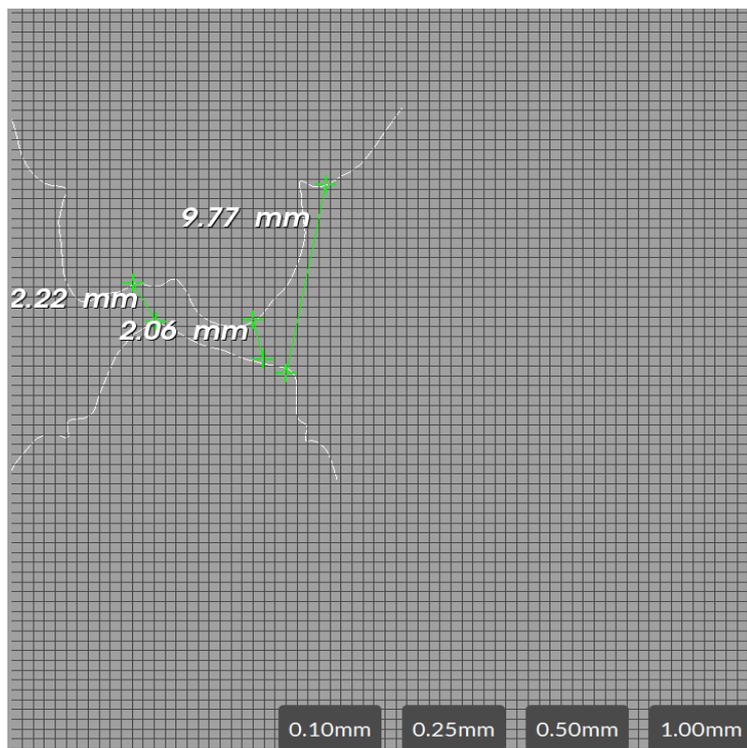
- 2 Fare clic sulla parte superiore di un dente e trascinare la freccia per ruotare il piano di taglio.



- 3 Trascinare la sfera per traslare il piano di taglio.



- 4 Selezionare due punti sul rendering nel pannello a destra per visualizzare la misurazione. È possibile ripetere questo processo per eseguire fino a tre misurazioni contemporaneamente.



Nota: Fare clic su  per annullare l'ultima misurazione effettuata.

- 5 Fare clic su  o selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento di misurazione e proseguire con la fase di Check (Verifica).

Uso dello strumento di regolazione orientamento

- 1 In fase di Check (Verifica), fare clic su  o su , a in base all'ultimo strumento usato. (L'esempio dato inizia con la regolazione della Rotation Step (Fase di rotazione).) Viene visualizzata la finestra **Orientation Adjustment** (Regolazione orientamento).



- 2 Eseguire una delle seguenti operazioni:
 - Fare clic su **Show Occlusal Plane** (Mostra piano occlusale) per spegnere l'indicatore del piano occlusale.

- Fare clic su  per regolare l'arcata superiore.

- Fare clic su  per regolare l'arcata inferiore.

- Fare clic su  per regolare entrambe le arcate simultaneamente.

- Per ruotare la mesh:

- Nella sezione **Rotation Step** (Fase di rotazione), fare clic su uno dei pulsanti per

selezionare il grado di regolazione della mesh a ogni clic dei pulsanti  o .

- Per ruotare la mesh sull'asse X, sull'asse Y, o sull'asse Z, fare clic su  o su , per regolare l'orientamento/l'angolo secondo il grado selezionato.

- Fare clic su  per riportare l'asse X, l'asse Y o l'asse Z alla posizione originale.
 - Per spostare la mesh da parte a parte:
 - Fare clic con il tasto destro del mouse su  e selezionare .
 - Nella sezione **Movement Step** (Fase di movimento), fare clic su uno dei pulsanti per selezionare il grado di regolazione della mesh a ogni clic dei pulsanti  o .
 - Per regolare l'altezza lungo l'asse Z, fare clic su  o su , e regolare la posizione della mesh secondo il grado selezionato.
 - Fare clic su  per riportare l'asse Z alla posizione originale.
 - Per regolare la trasparenza della mesh:
 - Trascinare il cursore **Upper** (Superiore) per modificare la trasparenza dell'arcata superiore.
 - Trascinare il cursore **Lower** (Inferiore) per modificare la trasparenza dell'arcata inferiore.
- 3 Fare clic su  o selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento di regolazione orientamento e proseguire con la fase di Check (Verifica).

Uso dello strumento di regolazione morso semi-automatizzata

- 1 Nella fase di Check (Verifica), fare clic su . Viene visualizzata la finestra di regolazione occlusale.



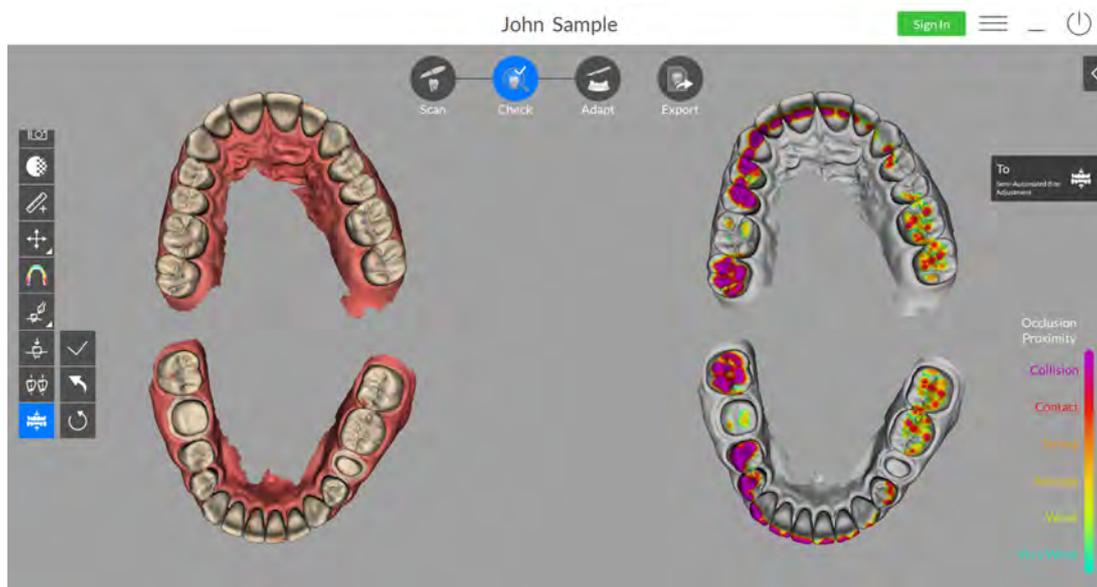
- 2 Per regolare l'occlusione, selezionare tre o più punti di contatto su un'arcata e fare clic su



. Le modifiche all'occlusione sono visualizzate sul lato destro della finestra.

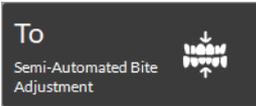


- 3 Fare clic su  per visualizzare la prossimità occlusione risultante dalle modifiche.



- 4 Fare clic su  per annullare l'ultimo punto di contatto selezionato.

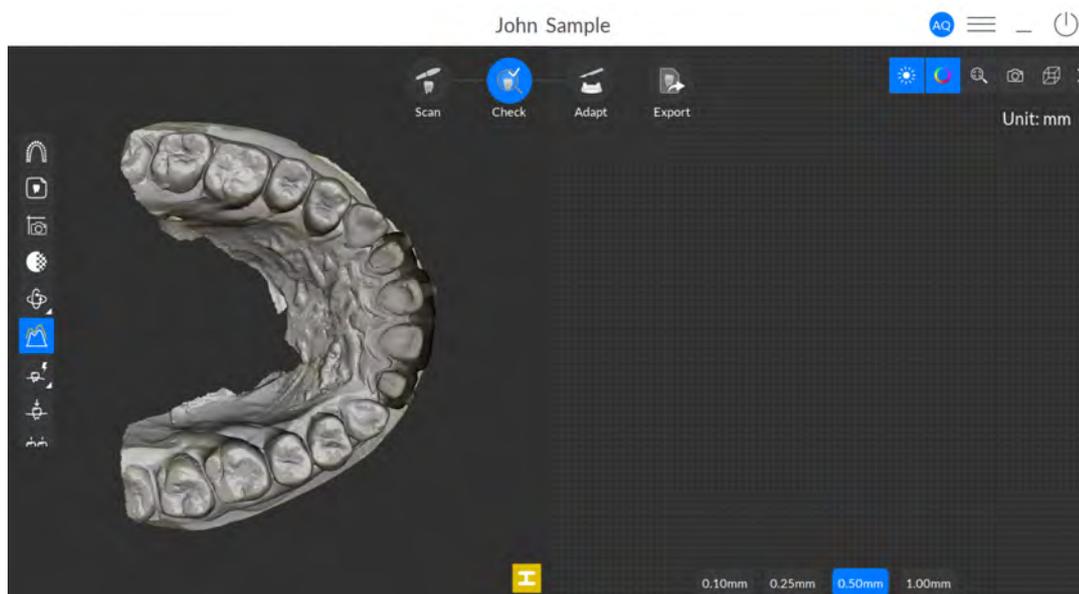
- 5 Fare clic su  per azzerare la finestra di regolazione occlusale.

- 6 Fare clic su  per tornare alla vista Semi-Automated Bite Adjustment (Regolazione morso semi-automatizzata).

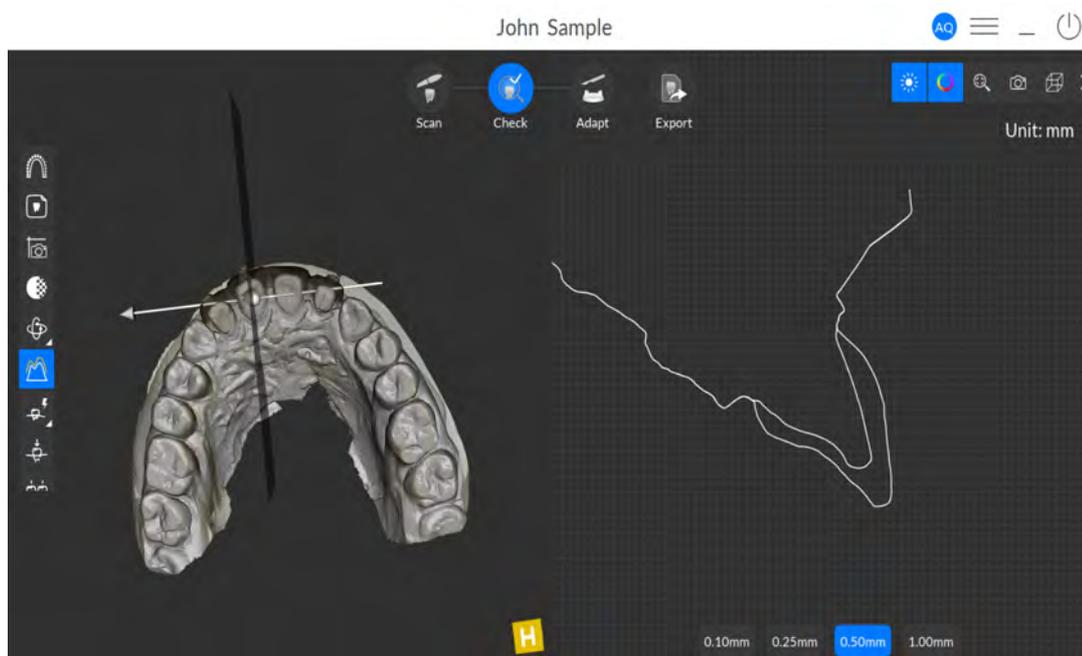
- 7 Fare clic su  o selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento di regolazione morso semi-automatizzata e proseguire con la fase di Check (Verifica). Viene visualizzato un prompt che chiede se si desidera salvare i dati di regolazione occlusale. Fare clic su **Sì** per salvare le modifiche.

Uso dello strumento verifica preparazione

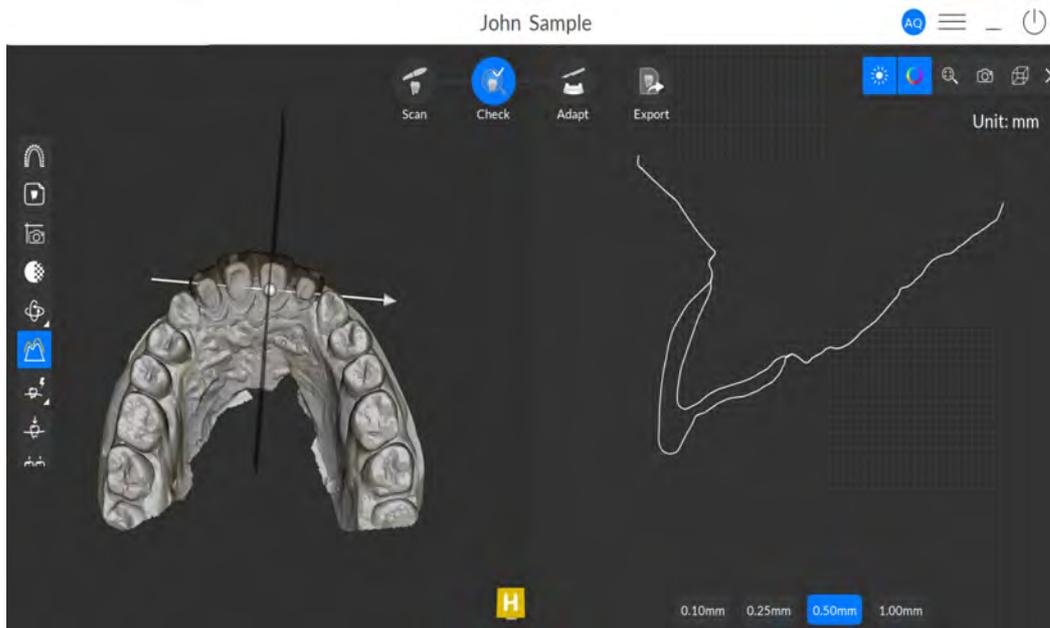
- 1 In fase di Check (Verifica), fare clic su  per sovrapporre la scansione pre e post, per eseguire una misurazione della distanza.



- 2 Fare clic sulla parte superiore di un dente. Trascinare la freccia per ruotare il piano di taglio. Fare clic sui pulsanti nell'angolo in basso a destra della griglia per modificare la spaziatura delle linee della griglia.



- 3 Trascinare la sfera per traslare il piano di taglio.



- 4 Fare clic sulla griglia e selezionare due punti sul rendering nel pannello a destra per visualizzare la misurazione. È possibile ripetere questo processo per eseguire fino a tre misurazioni contemporaneamente.



- 5 Fare clic su  o selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per chiudere lo strumento Verifica preparazione e proseguire con la fase di Check (Verifica).

Uso dello strumento di pulizia mesh (solo utenti Premium)

Lo strumento di pulizia mesh include numerosi strumenti specializzati: Uncarve/Carve (Spiana/Intaglia), Decrease/Increase (Diminuisci/Aumenta) e Smooth (Leviga). Questi consentono di apportare modifiche alla superficie della mesh.

Uso dello strumento Uncarve (Spiana)



1 Fare clic su

2 Selezionare l'arcata sulla quale si desidera lavorare, quindi fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento pulizia mesh diverso, fare clic con il tasto destro del mouse

per visualizzare la barra degli strumenti di pulizia mesh, quindi fare clic su .

3  Spostare il puntatore del mouse sul restauro e fare clic per visualizzare una circonferenza verde. La circonferenza verde rappresenta la dimensione dell'area di applicazione dello strumento selezionato.

4 Fare clic sul cursore **Radius** (cursore del Raggio) per regolare la dimensione in millimetri dell'area di applicazione della circonferenza verde.

5 Fare clic sul cursore **Strength** (Intensità) per regolare l'intensità di applicazione dello strumento selezionato. La scala del cursore dà un'indicazione dell'intensità dello strumento da 0 a 100. Innalzando il cursore dell'intensità, lo spessore della linea verde che circonda il puntatore del mouse aumenta.

6 Manipolare la mesh utilizzando uno dei metodi seguenti:

- Con lo strumento attivato, è possibile usare la rotellina del mouse per zoomare avanti e indietro.
- Premere **Ctrl** e fare clic con il tasto destro per spostare la mesh da un lato all'altro, oppure premere **Ctrl** e fare clic con il tasto sinistro per ruotare la mesh.

• Per annullare l'ultima modifica, fare clic su

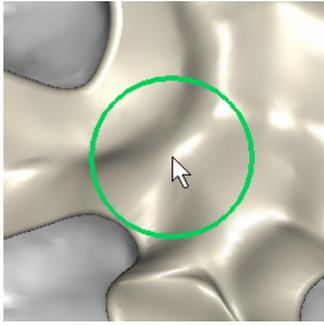


• Per azzerare tutte le modifiche, fare clic su

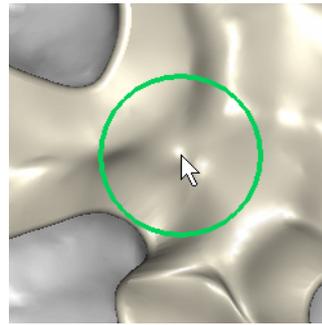


7 Fare clic sull'area del restauro all'interno della quale si desidera applicare lo strumento Uncarve (Spiana). Ogni clic del mouse aggiunge materiale alla regione selezionata.

- 8 Continuare a fare clic per aggiungere materiale. Il materiale di restauro viene aggiunto nella fossa corrispondente alla posizione del puntatore del mouse.



Prima di applicare lo strumento Uncarve (Spiana)



Dopo aver applicato lo strumento Uncarve (Spiana)

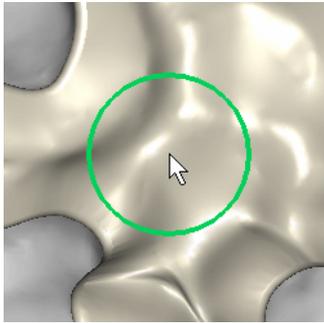


Suggerimento: dopo l'applicazione dello strumento Uncarve (Spiana), usare lo strumento di levigatura Smooth, per rimuovere qualsiasi artefatto residuo.

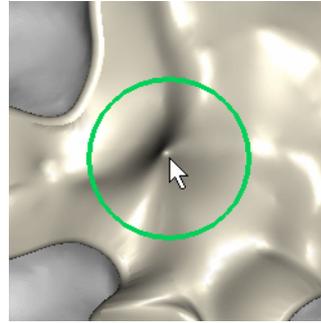
Uso dello strumento Carve (Intaglia)

- 1 Fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento pulizia mesh diverso, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti di pulizia mesh, quindi fare clic su .
- 2 Spostare il puntatore del mouse sul restauro e fare clic per visualizzare una circonferenza verde . La circonferenza verde rappresenta la dimensione dell'area di applicazione dello strumento selezionato.
- 3 Fare clic sul cursore **Radius** (cursore del Raggio) per regolare la dimensione in millimetri dell'area di applicazione della circonferenza verde.
- 4 Fare clic sul cursore **Strength** (Intensità) per regolare l'intensità di applicazione dello strumento selezionato. La scala del cursore dà un'indicazione dell'intensità dello strumento da 0 a 100. Innalzando il cursore dell'intensità, lo spessore della linea verde che circonda il puntatore del mouse aumenta.
- 5 Manipolare la mesh utilizzando uno dei metodi seguenti:
 - Con lo strumento attivato, è possibile usare la rotellina del mouse per zoomare avanti e indietro.
 - Premere **Ctrl** e fare clic con il tasto destro per spostare la mesh da un lato all'altro, oppure premere **Ctrl** e fare clic con il tasto sinistro per ruotare la mesh.
 - Per annullare l'ultima modifica, fare clic su .
 - Per azzerare tutte le modifiche, fare clic su .

- Fare clic sull'area del restauro all'interno della quale si desidera applicare lo strumento Carve (Intaglia). Ogni clic del mouse rimuove materiale dalla regione selezionata.
- Continuare a fare clic per rimuovere materiale. Continuando a fare clic, la fossa del restauro aumenta progressivamente, in corrispondenza della posizione del puntatore.



Prima di applicare lo strumento Carve (Intaglia)



Dopo aver applicato lo strumento Carve (Intaglia)



Suggerimento: Dopo l'applicazione dello strumento Carve (Intaglia), usare nella stessa area lo strumento Smooth (Leviga), per rimuovere qualsiasi artefatto residuo.

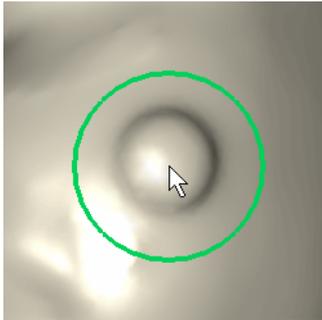
Uso dello strumento Decrease (Diminuisci)

- Fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento pulizia mesh diverso, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti di pulizia mesh, quindi fare clic su .
- Spostare il puntatore del mouse sul restauro e fare clic per visualizzare una circonferenza verde . La circonferenza verde rappresenta la dimensione dell'area di applicazione dello strumento selezionato.
- Fare clic sul cursore **Radius** (cursore del Raggio) per regolare la dimensione in millimetri dell'area di applicazione della circonferenza verde.
- Fare clic sul cursore **Strength** (Intensità) per regolare l'intensità di applicazione dello strumento selezionato. La scala del cursore dà un'indicazione dell'intensità dello strumento da 0 a 100. Innalzando il cursore dell'intensità, lo spessore della linea verde che circonda il puntatore del mouse aumenta.
- Manipolare la mesh utilizzando uno dei metodi seguenti:
 - Con lo strumento attivato, è possibile usare la rotellina del mouse per zoomare avanti e indietro.
 - Premere **Ctrl** e fare clic con il tasto destro per spostare la mesh da un lato all'altro, oppure premere **Ctrl** e fare clic con il tasto sinistro per ruotare la mesh.

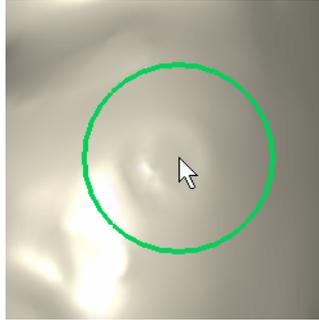
- Per annullare l'ultima modifica, fare clic su .

- Per azzerare tutte le modifiche, fare clic su .

- 6 Fare clic sull'area del restauro all'interno della quale si desidera applicare lo strumento Decrease (Diminuisci). Ogni clic del mouse rimuove materiale dalla regione selezionata.
- 7 Continuare a fare clic per rimuovere materiale. Infine, la sporgenza scompare nel punto in cui sono stati effettuati i clic sull'estradosso.



Prima di applicare lo strumento Decrease (Diminuisci)



Dopo aver applicato lo strumento Decrease (Diminuisci)



Suggerimento: Dopo l'applicazione dello strumento Decrease (Diminuisci), usare nella stessa area lo strumento di levigatura Smooth, per rimuovere qualsiasi artefatto residuo.

Uso dello strumento di aumento Increase

- 1 Fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento pulizia mesh diverso, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti di pulizia mesh, quindi fare

clic su .

- 2 Spostare il puntatore del mouse sul restauro e fare clic per visualizzare una circonferenza verde



. La circonferenza verde rappresenta la dimensione dell'area di applicazione dello strumento selezionato.

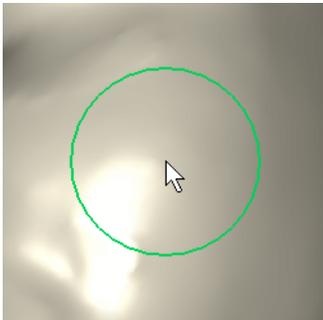
- 3 Fare clic sul cursore **Radius** (cursore del Raggio) per regolare la dimensione in millimetri dell'area di applicazione della circonferenza verde.
- 4 Fare clic sul cursore **Strength** (Intensità) per regolare l'intensità di applicazione dello strumento selezionato. La scala del cursore dà un'indicazione dell'intensità dello strumento da 0 a 100. Innalzando il cursore **Strength** (Intensità), lo spessore della linea verde che circonda il puntatore del mouse aumenta.
- 5 Manipolare la mesh utilizzando uno dei metodi seguenti:

- Con lo strumento attivato, è possibile usare la rotellina del mouse per zoomare avanti e indietro.
- Premere **Ctrl** e fare clic con il tasto destro per spostare la mesh da un lato all'altro, oppure premere **Ctrl** e fare clic con il tasto sinistro per ruotare la mesh.

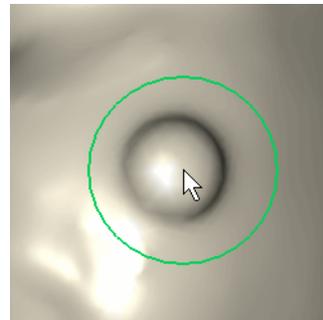
- Per annullare l'ultima modifica, fare clic su .

- Per azzerare tutte le modifiche, fare clic su .

- 6 Fare clic sull'area del restauro all'interno della quale si desidera applicare lo strumento di aumento. Ogni clic del mouse aggiunge materiale alla regione selezionata.
- 7 Continuare a fare clic per aggiungere materiale. Infine, comparire una nuova apice nel punto in cui sono stati effettuati i clic sull'estradosso.



Prima di applicare lo strumento di aumento



Dopo aver applicato lo strumento di aumento

Uso dello strumento di levigatura Smooth

- 1 Fare clic su . Se viene visualizzato un pulsante di strumento pulizia mesh diverso, fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti di pulizia mesh, quindi fare

clic su .

- 2 Spostare il puntatore del mouse sul restauro e fare clic per visualizzare una circonferenza verde



. La circonferenza verde rappresenta la dimensione dell'area di applicazione dello strumento selezionato.

- 3 Fare clic sul cursore **Radius** (cursore del Raggio) per regolare la dimensione in millimetri dell'area di applicazione della circonferenza verde.
- 4 Fare clic sul cursore **Strength** (Intensità) per regolare l'intensità di applicazione dello strumento selezionato. La scala del cursore dà un'indicazione dell'intensità dello strumento da 0 a 100. Innalzando il cursore **Strength** (Intensità), lo spessore della linea verde che circonda il puntatore del mouse aumenta.
- 5 Manipolare la mesh utilizzando uno dei metodi seguenti:

- Con lo strumento attivato, è possibile usare la rotellina del mouse per zoomare avanti e indietro.
- Premere **Ctrl** e fare clic con il tasto destro per spostare la mesh da un lato all'altro, oppure premere **Ctrl** e fare clic con il tasto sinistro per ruotare la mesh.

- Per annullare l'ultima modifica, fare clic su .

- Per azzerare tutte le modifiche, fare clic su .

6 Fare clic e trascinare lungo l'area del restauro all'interno della quale si desidera applicare lo strumento Smooth (Levigatura). La superficie dell'estradosso appare più levigata.

Uso dello strumento Model (solo utenti Premium)

- 1 Fare clic su .

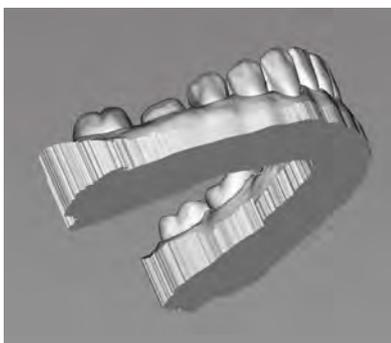
- 2 Fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Model** (Modello).



- 3 Selezionare un tipo di zoccolo. Selezionando **Hollow** (Cavo) o **Drain** (con drenaggio), è possibile regolare lo spessore tramite il cursore.

4 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  accanto a **Upper Arch** (Arcata superiore) oppure a **Lower Arch** (Arcata inferiore) per creare un modello della sola arcata scelta.
- Fare clic su  nella parte inferiore della finestra per creare i modelli di entrambe le arcate.
- Fare clic su **Smooth Model** (Leviga modello) per levigare automaticamente la superficie del modello.
- Selezionare un diverso tipo di zoccolo, quindi fare clic su  accanto a **Upper Arch** (Arcata superiore) oppure a **Lower Arch** (Arcata inferiore) per creare un modello diverso dell'arcata scelta.



Zoccolo pieno



Zoccolo cavo



Zoccolo con drenaggio

5 Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su  accanto a **Upper Arch** (Arcata superiore) oppure a **Lower Arch** (Arcata inferiore) per nascondere quella vista del modello. Fare clic nuovamente per visualizzare il modello.
- Fare clic su  o  per mostrare/nascondere l'arcata con il modello.
- Fare clic su  per rimuovere il modello e riportare la mesh al suo aspetto originale.

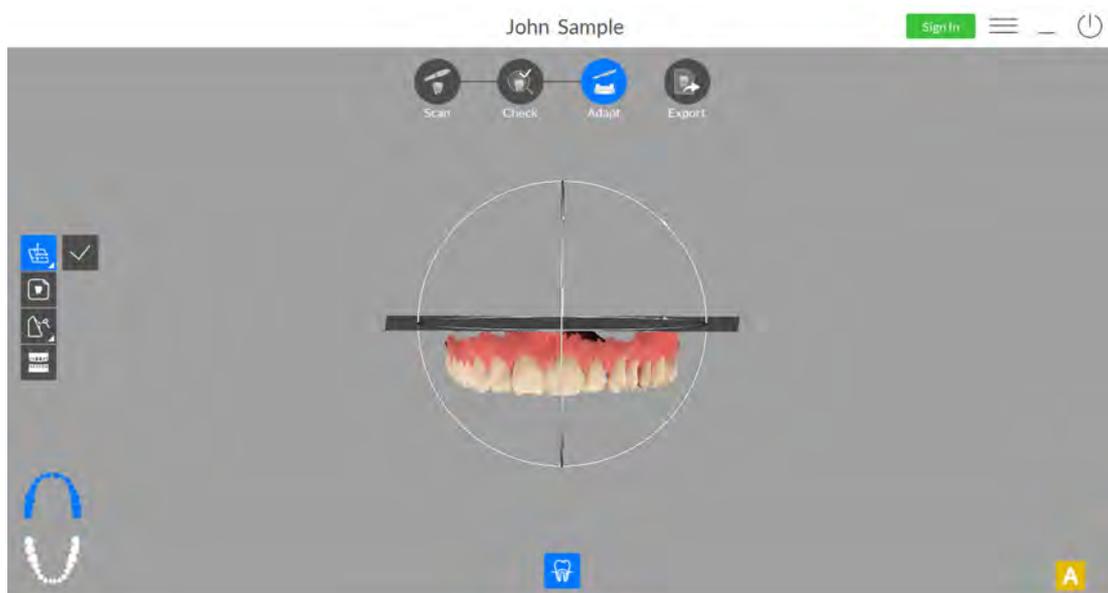
6 Fare clic su  per chiudere la finestra **Model** (Modello) e proseguire con la fase di Adapt (Adatta). Viene visualizzato un prompt che chiede se si desidera salvare o ignorare le modifiche. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le modifiche.

Uso dello strumento di taglio piano (solo utenti Premium)

1 Fare clic su  .

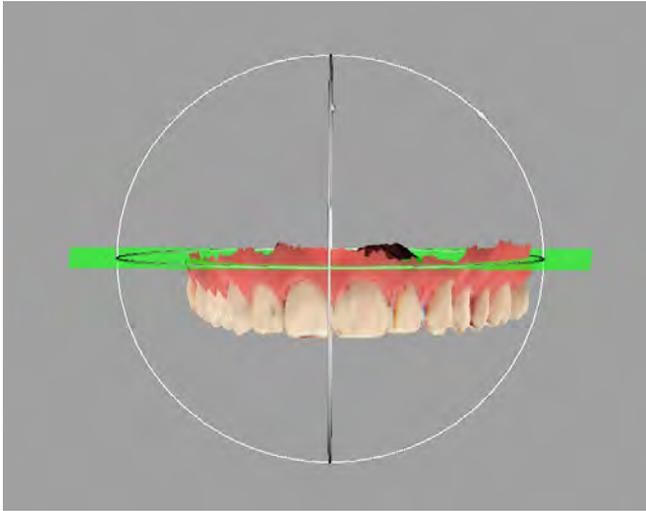
2 Selezionare l'arcata che si desidera ritagliare, quindi fare clic su  . Se viene visualizzato un pulsante di strumento di taglio diverso, fare clic con il tasto destro del mouse sul pulsante per

visualizzare la barra degli strumenti di taglio, quindi fare clic su  . Viene visualizzata la finestra **Plane Cut** (Taglio piano).

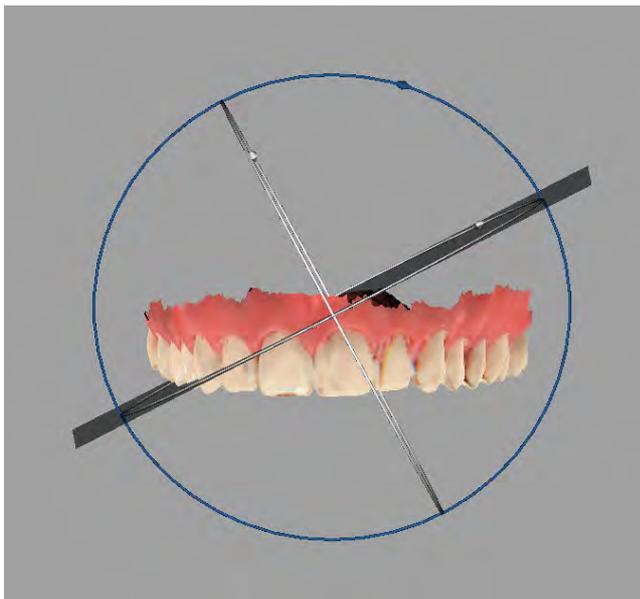


3 Eseguire una delle seguenti operazioni:

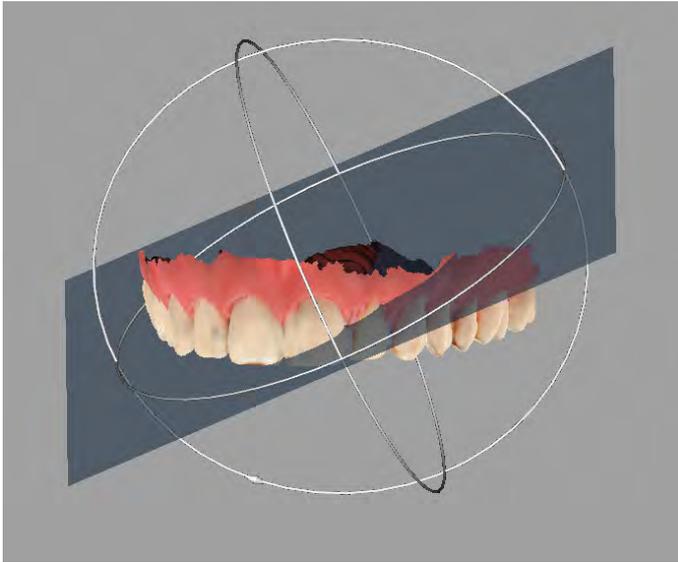
- Fare clic e tenere premuto sul piano di taglio (il piano si colora di verde) per posizionare il piano di taglio sull'arcata.



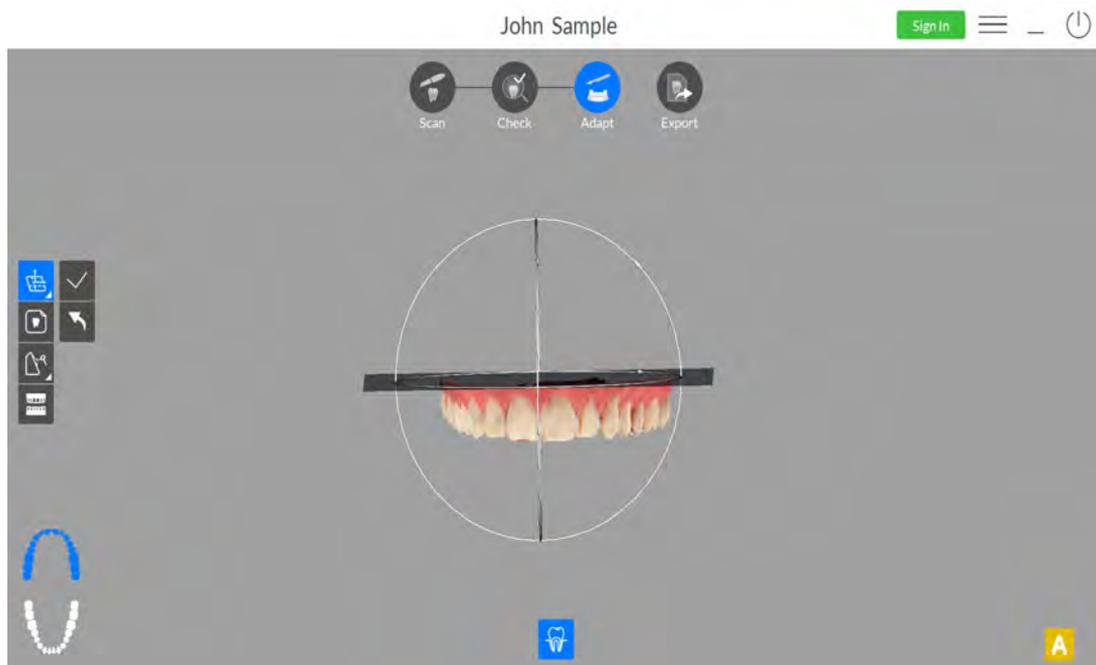
- Fare clic e tenere premuto il tasto del mouse sulle circonferenze bianche per ruotare il piano di taglio sugli assi X, Y e Z.



- Fare clic e tenere premuto sulla mesh per spostarla quest'ultima e il piano di taglio simultaneamente.



- 4 Una volta posizionato il piano di taglio nel punto desiderato, fare clic su





- 5 Per annullare l'ultima modifica, fare clic su .
- 6 Se il taglio non soddisfa le aspettative, fare clic su  e ripetere i passaggi descritti.
- 7 Fare clic su  o selezionare uno strumento diverso dalla barra degli strumenti per proseguire con la fase di Adapt (Adatta).

12 Risoluzione dei problemi

Istruzioni sulla risoluzione dei problemi CS ScanFlow

Descrizione del problema	Azione correttiva
Nell'immagine 3D sono visibili corrispondenze errate e sovrapposizioni.	Rimuovere i dati non corrispondenti e il tessuto in eccesso utilizzando lo strumento Free Cut (Ritaglio libero) o lo strumento Scan History (Controllo della cronologia della scansione), ed eseguire nuovamente l'acquisizione.
Dopo la registrazione oclusale, è presente un gap o un'intersezione tra la mascella e la mandibola.	Eliminare la visualizzazione errata del morso ed eseguire nuovamente l'acquisizione.
La linea di margine della preparazione non è chiara.	Regolare la posizione dello scanner per visualizzare la linea di margine con una buona messa a fuoco, quindi eseguire nuovamente l'acquisizione.
Il corpo di scansione è mancante dopo la correzione.	Utilizzare lo strumento Free Cut (Ritaglio libero) o Cut (Ritaglio) per escludere l'area dell'impianto prima dell'acquisizione del corpo di scansione.
I corpi di scansione acquisiti non corrispondono quando sono presenti più corpi di scansione affiancati.	Utilizzare lo strumento Scan Body Area Selection (Selezione area Scan Body). Consultare "Acquisizione di più corpi di scansione sulla mandibola contenente l'impianto" a pagina 79 . Disinstallare i corpi di scansione adiacenti per una migliore scansione delle aree interprossimali. Prima della correzione, rimuovere il tessuto molle in eccesso sovrapposto ai corpi di scansione utilizzando lo strumento Free Cut (Ritaglio libero) o lo strumento Scan History (Controllo della cronologia della scansione).
La ricostruzione di preparati metallici a volta risulta difficoltosa.	Regolare la posizione dello scanner (ad esempio la distanza o l'angolo) e scansionare una porzione maggiore dell'area. Regolare la luce operatoria lontano dal paziente per ridurre la dispersione della luce.
I colori 3D HD non vengono visualizzati in seguito alla correzione, persino dopo aver selezionato l'opzione HD 3D (3D HD) nella finestra Preferences (Preferenze).	Tornare alla fase di acquisizione, ritagliare eventuale tessuto molle mobile e assicurarsi che tutti i denti vengano scansionati in maniera ottimale.
Il messaggio Run the application on the dedicated graphics card (Eseguire l'applicazione sulla scheda grafica dedicata) viene visualizzato dopo aver avviato il software CS ScanFlow .	<ol style="list-style-type: none">1. Fare clic con il tasto destro sul desktop e selezionare NVIDIA Control Panel (Pannello di controllo NVIDIA).2. Nelle opzioni 3D Settings (Impostazioni 3D), fare clic su Manage 3D settings (Gestire impostazioni 3D).3. Fare clic su Program Settings (Impostazioni programma).4. In Select a program to customize (Seleziona un programma da personalizzare), fare clic su Add (Aggiungi), selezionare CS ScanFlow dall'elenco e fare clic su Add Selected Program (Aggiungi programma selezionato).5. In Select the preferred graphics processor for this program (Seleziona schede grafiche preferite per questo programma), selezionare High-performance NVIDIA processor (Processore NVIDIA ad alta prestazione).6. Fare clic su Apply (Applica).

13 Informazioni di contatto

Indirizzo del produttore



Carestream Dental LLC
3625 Cumberland Boulevard, Suite 700
Atlanta, GA USA 30339

Rappresentanti autorizzati

Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea

EC REP

Trophy
4, Rue F. Pelloutier
Croissy-Beaubourg
77435 Marne-la-Vallée, Cedex 2
Francia

Rappresentante autorizzato per il Brasile

Carestream Dental Brasil Eireli
Rua Romualdo Davoli, 65
1° Andar, Sala 01 - São José dos Campos
São Paulo - Brazil
CAP (codice postale): 12238-577

For more information, visit: carestreamdental.com
To give documentation feedback, visit:
carestreamdental.com/documentationfeedback