

USER GUIDE

Medit Scan for Clinics (Reveision 15) 2023.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Clinics

Introduzione	4
Medit Scan for Clinics	4
Uso previsto	4
Controindicazioni	4
Requisiti dell'utente operativo	4

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Installazione

Requisiti di sistema	5
Requisiti di sistema per Windows	5
Minimi	5
Consigliati	5
Requisiti di sistema per macOS	5
Minimi	5
Consigliati	5
Installazione di Medit Scan for Clinics	6
Installazione	6
Aggiornamenti	7
Aggiornamento software	7
Aggiornamento firmware	7
Collegamento scanner	9
Stato dello scanner	9
Stato dell'hub	9
Strumento di gestione dell'associazione	10
Switch & Scan	12
Calibrazione dello scanner	13
Calibrazione dello scanner intraorale	13
Procedura guidata di calibrazione	13

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Come iniziare

Interfaccia utente	15
Panoramica	15
Barra del titolo	15
Barra degli strumenti principale	16
Informazioni del modulo	16
Riquadro informazioni	16
Fasi di scansione	16
Vista modello	16
Indicazioni durante la scansione	16
Guida scansione intelligente	17
Informazioni sulla scansione	17
Albero dei dati	18
Barra degli strumenti laterale	18
Barra degli strumenti della fase di scansione	18
Live view	18
Profondità di scansione	19
Impostazioni	21
Preferenze programma	21
Generali	21
Interfaccia	21
Visualizzazione dei dati	21
Assistenza alla scansione	22
Prestazioni di scansione	22
Post-elaborazione	23
Scanner	23
Azioni del pulsante di scansione	23
Se alimentato a batteria	24
Quando lo scanner è collegato	24
Operazioni di base	25
Controllo dei dati 3D	25
Controllo dei dati 3D tramite i pulsanti dello scanner	25
Controllo dei dati 3D tramite mouse	25
Controllo dei dati 3D tramite mouse e tastiera	26
Supporto mouse 3D	26
Nozioni di base sulla scansione	27
Lista di controllo della scansione	27
Modalità di esercitazione	27
Accesso alla modalità di esercitazione	27
Pratica di scansione	29
Indicazioni durante la scansione	30
Freccia intelligente	31
Guida scansione intelligente	32

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Fasi di scansione

Gestione fasi	33
Fasi di scansione	33
Aggiungi/ rimuovi fasi	33
Salva come flusso di lavoro predefinito	34
Modifica l'ordine delle fasi	36
Pre-operazione per mascella/mandibola	37
Fase Pre-operazione per mascella	37
Fase Pre-operazione per mandibola	37
Strumenti aggiuntivi nella fase Pre-operazione	37
Mascella/Mandibola	38
Fase Mascella	38
Fase Mandibola	38
Strumenti aggiuntivi nella fase Mascella/Mandibola	38
Mascella/Mandibola edentula	39
Fase Mascella edentula	39
Fase Mandibola edentula	39
Strumenti aggiuntivi per la fase edentula	39
Protesi mascellare/mandibolare	40

Fase Protesi mandibolare	40
Occlusione	41
Fase Occlusione	41
Strumenti aggiuntivi per la fase Occlusione	41
Multi occlusione	41
Target di occlusione per Mascella/Mandibola	44
Allinea con il piano occlusale	44
Movimento mandibolare	46
Faccia	51
Fase Faccia	51
Strumenti aggiuntivi per la fase Faccia	51
Dati aggiuntivi	52
Fase Dati aggiuntivi	52
Completa	54
Fase Completa	54

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Strumenti e funzioni

Strumenti della fase di scansione	56
Strumenti di scansione di base	56
Scansione ad alta risoluzione	56
Scansione del metallo	56
Importa i dati di scansione	57
Strumenti di filtraggio	58
Filtro scansione intelligente	58
Filtro colore intelligente	58
Cucitura intelligente	59
Strumenti avanzati	61
Strumenti della barra degli strumenti principale	63
Strumenti di ritaglio	63
Ritaglio polilinea	63
Ritaglio pennello	63
Ritaglio manuale del rumore	64
Ritaglio automatico del rumore	64
Ritaglio veloce	64
Strumenti di funzione	65
Blocca area	65
Analisi sottosquadro	66
Analisi sottosquadro con Direzione automatica	66
Analisi sottosquadro con Direzione manuale	67
Scambia mascella e mandibola	67
Anteprima risultati	67
Linea di margine	68
Pulizia dati intelligente	70
Replay scansione	71
Fotocamera HD	72
Registra gli abutment	73
Guida tonalità intelligente	76
Strumenti della barra degli strumenti laterale	80

Medit Scan > Medit Scan for Clinics > Esempi di casi e flussi di lavoro

Scansione della protesi	81
Protesi totale	81
Acquisire i dati di scansione edentuli	81
Scansione della protesi ribasata	82
Duplicato protesi	83
Protesi su impianti	84
Scansione preoperatoria	85
Come utilizzare la funzione Scansione preoperatoria	85
Come utilizzare Scansione preoperatoria con gli strumenti di ritaglio	86
Come eliminare la scansione preoperatoria replicata e scansionare nuovi dati	87
Scansione dell'impronta	91
Come acquisire la scansione dell'impronta	91
Come utilizzare la scansione dell'impronta per i margini	92
Come utilizzare la scansione dell'impronta per un caso Perno & moncone	93
Come utilizzare la scansione dell'impronta per un caso di Occlusione	94
Abbinamento dell'abutment tramite IA.	96
Come utilizzare la funzione Abbinamento dell'abutment tramite IA.	96
Assegna la libreria di abutment	96
Allineamento automatico	97
Allineamento manuale	98
Taglia manualmente l'abutment	99
Abbinamento dello scan body tramite IA.	101
Come utilizzare la funzione Abbinamento dello scan body tramite IA.	101
Assegnare la libreria di scan body	101
Allineamento automatico	102
Allineamento manuale	103
Revisione della preparazione	107
Come utilizzare la funzione Revisione della preparazione	107
Impostazioni revisione della preparazione	107
Utilizzare gli strumenti di Revisione della preparazione	107

Introduzione

Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics è un software che fornisce un'interfaccia di lavoro intuitiva per registrare digitalmente le caratteristiche topografiche dei denti e dei tessuti adiacenti utilizzando lo scanner.

Uso previsto

Il sistema è uno scanner odontoiatrico 3D utilizzato per registrare digitalmente le caratteristiche topografiche dei denti e dei tessuti adiacenti. Il sistema produce scansioni 3D per la progettazione computerizzata e la realizzazione di restauri dentali.

Il sistema è rivolto a pazienti che necessitano di scansioni 3D per trattamenti odontoiatrici, come:

- Abutment singolo personalizzato
- Inlay & Onlay
- Corona singola
- Faccetta
- Ponte implantare a 3 unità
- Ponte fino a 5 unità
- Trattamenti ortodontici
- Guida implantare
- Modello diagnostico

Lo scanner può essere utilizzato anche per scansioni complete della bocca. Tuttavia, fattori come le condizioni intraorali, il livello di competenza del tecnico e il processo di realizzazione della protesi possono influire sul risultato finale.

Controindicazioni

Questo scanner non è progettato per acquisire immagini della struttura interna dei denti o delle strutture ossee di supporto.

Requisiti dell'utente operativo

Questo scanner deve essere utilizzato da professionisti del settore odontoiatrico e tecnici di laboratorio odontotecnico qualificati. L'utente di questo scanner ha la responsabilità esclusiva di determinare se questo dispositivo è indicato o meno per un caso particolare del paziente. L'utente è il solo responsabile dell'accuratezza, della completezza e dell'adeguatezza di tutti i dati acquisiti dallo scanner e dal relativo software. L'utente è tenuto a verificare l'accuratezza e l'adeguatezza dei risultati per il trattamento appropriato. Il sistema deve essere utilizzato in conformità con il manuale utente e le precauzioni. Inoltre, l'utente non deve modificare o cambiare il sistema. L'utilizzo o la gestione impropri del sistema invalideranno qualsiasi garanzia. Per maggiori informazioni sull'utilizzo corretto del sistema, contattare il distributore di zona.

Requisiti di sistema

Requisiti di sistema per Windows

Minimi

	Portatile	Fisso
CPU	Intel Core i7-10750H AMD Ryzen 7 4800H	Intel Core i7-10700K AMD Ryzen 7 3800X
RAM	16 GB (solo per i500, i600) 32 GB	
Scheda grafica	NVIDIA GeForce RTX 1660/2060/3060 6 GB o superiori * Radeon non è supportata.	
SO	Windows 10 Pro o Home 64-bit Windows 11 Pro o Home * Windows 11 è consigliato per processori Intel Gen Core di dodicesima generazione.	

Consigliati

	Portatile	Fisso
CPU	Intel Core i7-12700H Intel Core i7-11800H AMD Ryzen 7 6800H AMD Ryzen 7 5800H	Intel Core i7-12700K Intel Core i7-11700K AMD Ryzen 7 5800X
RAM	32 GB	
Scheda grafica	Nvidia GeForce RTX 2070/2080/3070/3080/3090 8 GB o superiori NVIDIA RTX A3000/4000/5000 6 GB o superiori * Radeon non è supportata.	
SO	Windows 10 Pro o Home 64-bit Windows 11 Pro o Home	

Requisiti di sistema per macOS

iNote

Medit i500 non è supportato su macOS.

Minimi

	i600	i700/i700 wireless
Processore	Apple M1/M2	Apple M1 Pro
RAM	16 GB	
SO	Monterey 12	

Consigliati

	i600	i700
Processore	Apple M1 Pro	Apple M1 Max
RAM	32 GB	
SO	Monterey 12	

Installazione di Medit Scan for Clinics

Installazione

Medit Scan for Clinics viene installato come pacchetto insieme a Medit Scan for Labs quando si installa Medit Link.

Per le istruzioni di installazione, fare riferimento a [Installazione > Medit Link > Installazione su Windows](#) or [Installazione su macOS](#).

Attenzione

Se non si riavvia il PC dopo l'installazione, lo scanner potrebbe non funzionare correttamente.

Aggiornamenti

Aggiornamento software

Quando si esegue Medit Link, il programma verifica la presenza di aggiornamenti. L'ultima versione viene aggiornata automaticamente se si dispone di una connessione Internet.

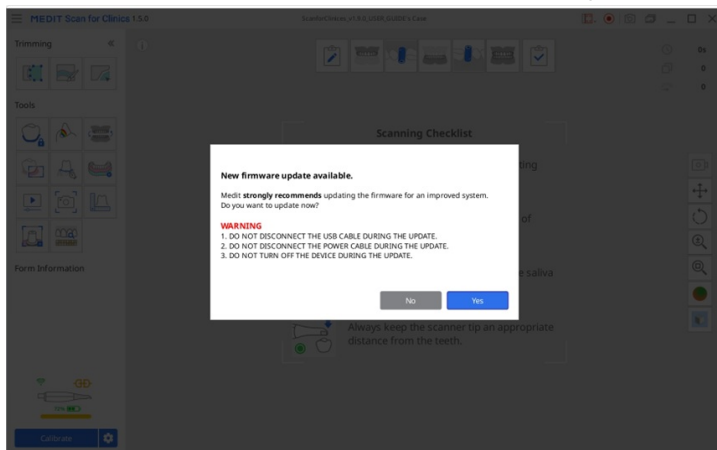
Medit Scan for Clinics e Medit Scan for Labs vengono aggiornati all'ultima versione quando viene installato un nuovo Medit Link.

Aggiornamento firmware

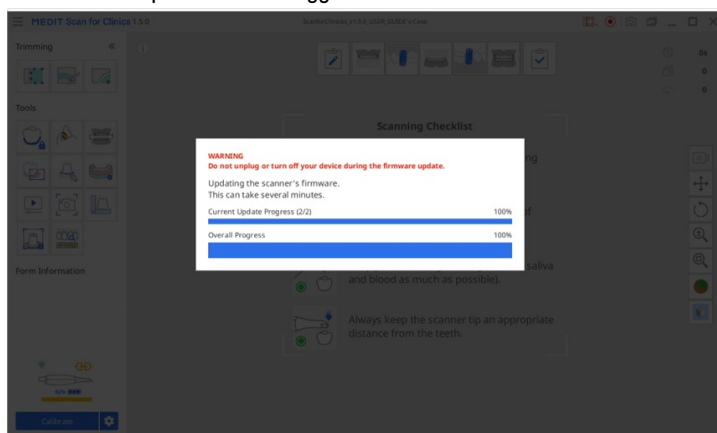
Si consiglia di tenere aggiornata la versione del firmware dell'hub wireless per utilizzare le nuove funzionalità e i miglioramenti. È comunque possibile utilizzare le funzioni esistenti anche se non si procede subito con l'aggiornamento del firmware.

Il programma installa automaticamente il firmware più recente quando è disponibile un nuovo aggiornamento, come mostrato di seguito:

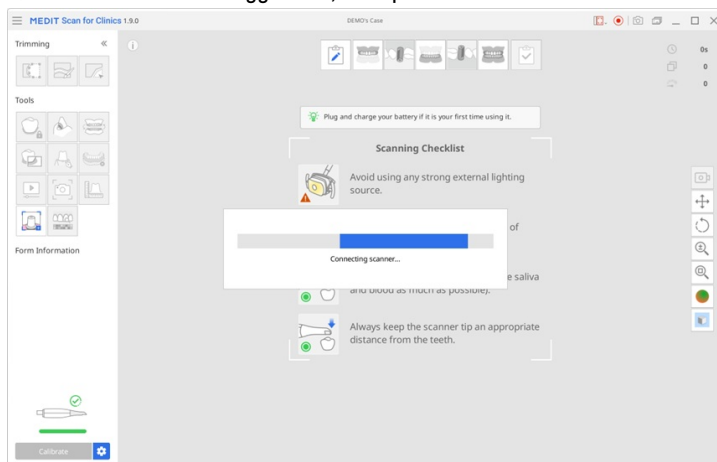
1. Collegare l'hub wireless e il PC con un cavo.
2. Accertarsi che lo scanner sia connesso all'hub wireless.
3. Eseguire Medit Scan for Clinics.
4. Quando è disponibile un nuovo firmware, viene visualizzata la seguente finestra di dialogo.



5. Cliccare su "Sì" per continuare l'aggiornamento del firmware.



6. Quando il firmware viene aggiornato, l'hub proverà a connettere nuovamente lo scanner.



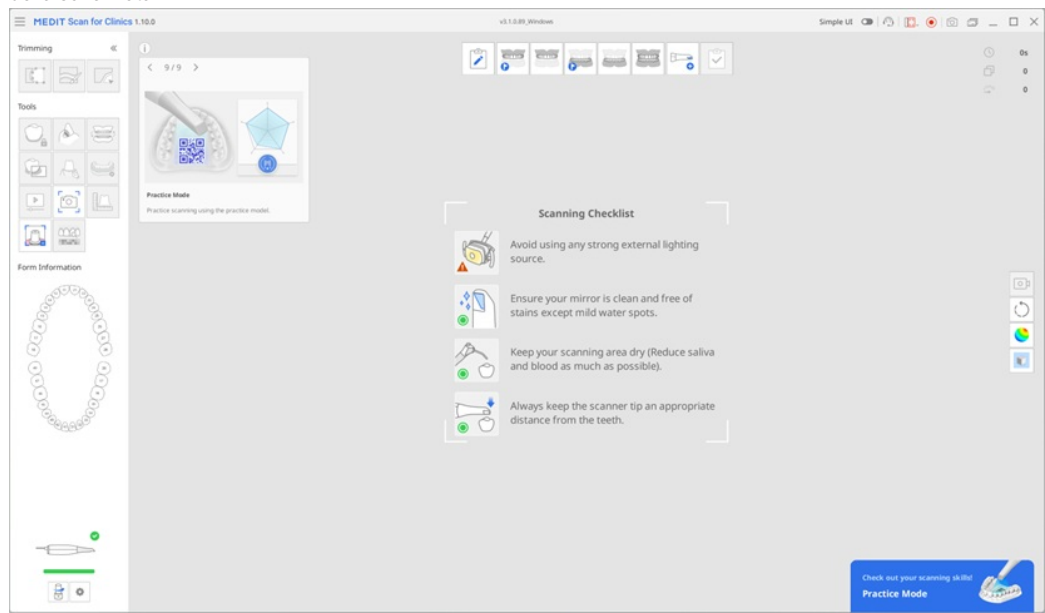
7. È possibile controllare la versione attuale del firmware andando su Menu > Informazioni > Versione del firmware.

iNota

L'aggiornamento può essere interrotto se l'hub si disconnette dal PC locale o se lo scanner ha la batteria scarica. In questo caso, è possibile aggiornare il firmware ricollegando l'hub al PC ed eseguendo nuovamente il programma.

Collegamento scanner

Quando si esegue Medit Scan for Clinics, è possibile controllare lo stato dello scanner e dell'hub wireless nell'angolo in basso a sinistra della schermata.



Stato dello scanner

Di seguito sono riportate le indicazioni sullo stato dello scanner:

Stato	Descrizione	i500	i600	i700	i700 wireless
Non collegato	Lo scanner non è collegato.				
Nessun puntale	Il puntale non è installato.	N/D			
Connessione in corso	Lo scanner sta tentando di connettersi.				
Riavvio in corso	Lo scanner si sta riavviando.				
Calibrazione necessaria	Lo scanner deve essere calibrato.				
Pronto	Lo scanner è pronto per essere utilizzato.				
Scansione in corso	Lo scanner è attualmente in fase di scansione.				
Sospensione	Lo scanner è in modalità sospensione.		N/D	N/D	
Surriscaldamento	Lo scanner si è surriscaldato.				

Stato dell'hub

Quando si utilizza uno scanner wireless, lo stato dell'hub wireless viene visualizzato come mostrato di seguito:

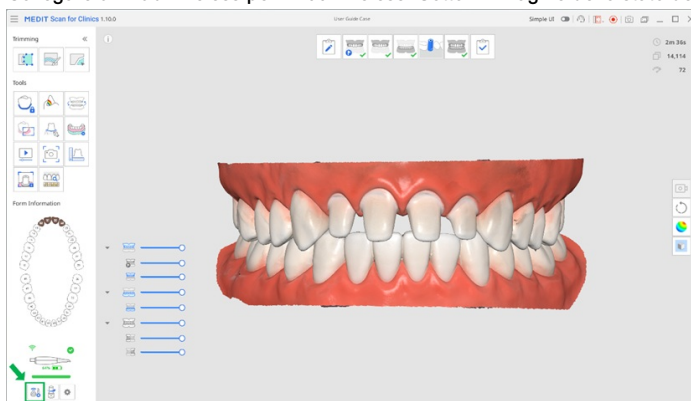
Hub connesso	L'hub è connesso a uno scanner.	
Connessione in corso	L'hub si sta connettendo al PC.	
Scanner disconnesso	L'hub è disconnesso da uno scanner.	

Strumento di gestione dell'associazione

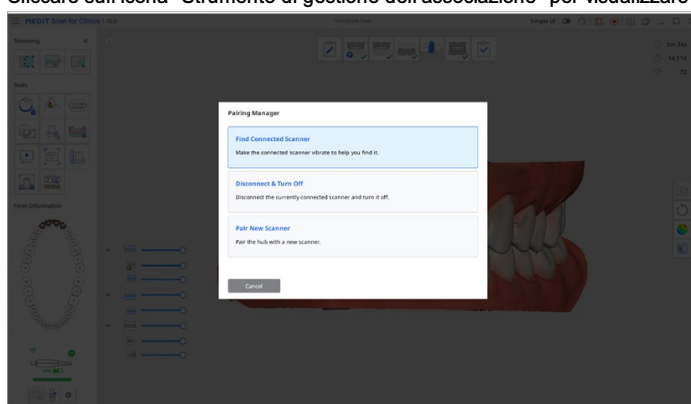
iNota

Questa funzione è disponibile esclusivamente per l'i700 wireless.

1. Collegare un hub wireless per l'i700 wireless. Sotto l'immagine dello stato dello scanner verrà visualizzata la seguente icona.

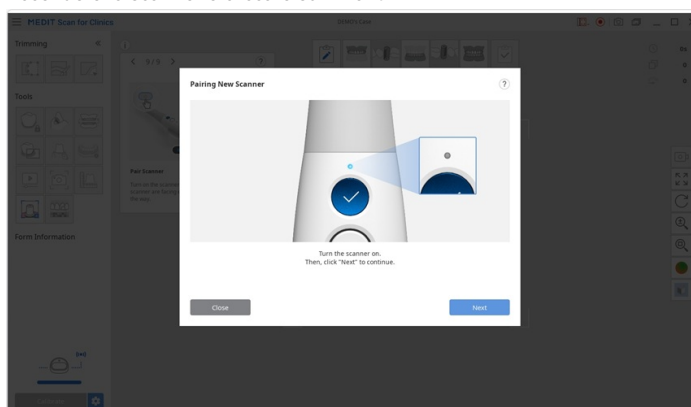


2. Cliccare sull'icona "Strumento di gestione dell'associazione" per visualizzare le seguenti opzioni.

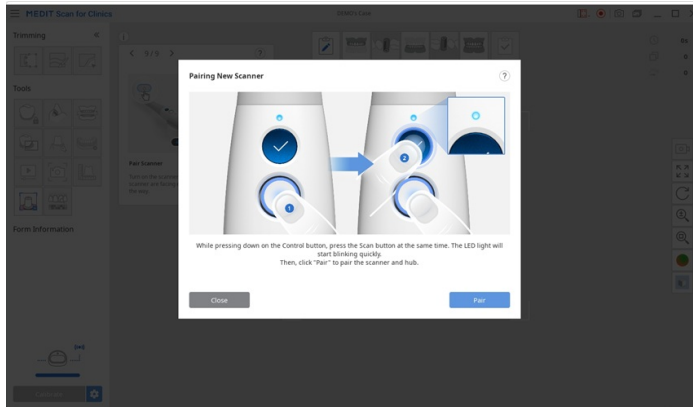


Trova scanner connesso	Fa vibrare lo scanner associato per aiutare a trovarlo.
Disconnetti & spegni	Disconnette e spegne lo scanner attualmente associato.
Associa nuovo scanner	Associa l'hub wireless a un nuovo scanner.

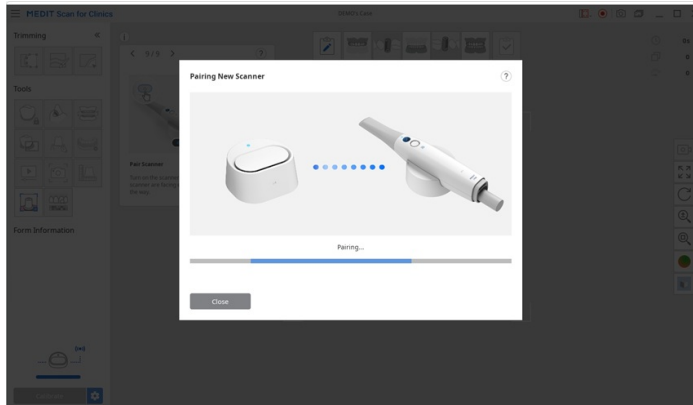
3. Selezionare l'opzione "Associa nuovo scanner".
4. Accendere lo scanner e cliccare su "Avanti".



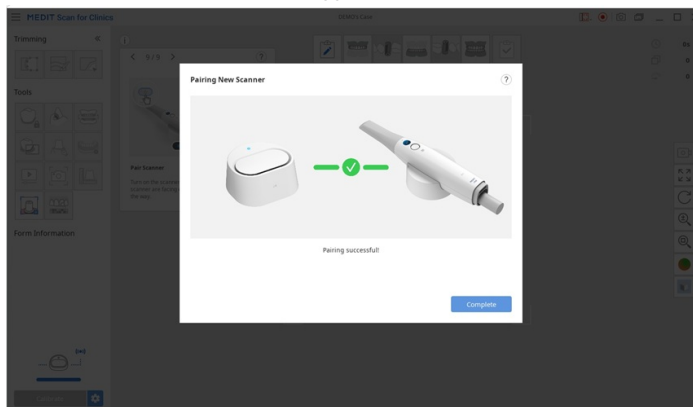
5. Come prima cosa, tenere premuto il pulsante di Controllo dello scanner, quindi premere contemporaneamente il pulsante di Scansione. Quando il LED dello scanner lampeggia rapidamente, rilasciare entrambi i pulsanti. Cliccare sul pulsante Associa visibile sulla schermata. Lo scanner inizia il processo di associazione all'hub.



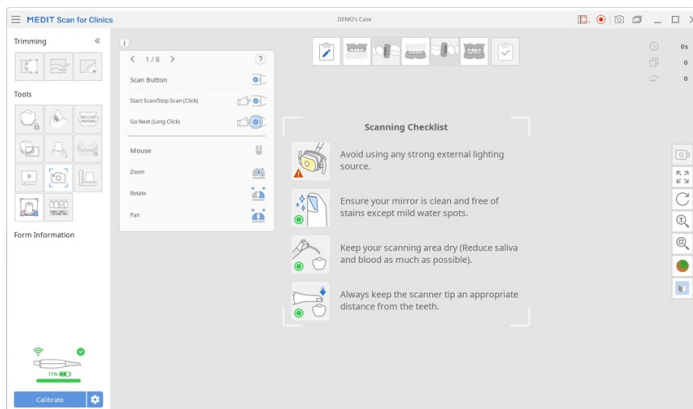
6. Cercare di non interferire nella comunicazione tra lo scanner e l'hub durante il tentativo di associazione. Accertarsi di non rimuovere la batteria dello scanner o scollegare l'hub dal PC.



7. Quando viene visualizzato il messaggio "Associazione riuscita!", cliccare su "Completa".

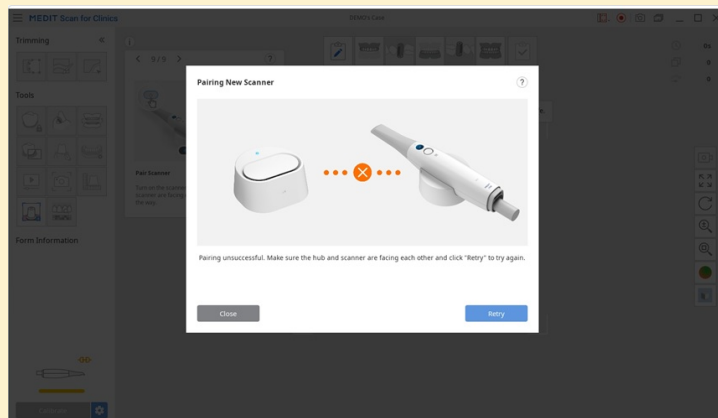


8. Verificare lo stato dello scanner in basso a sinistra.



⚠ Attenzione

È possibile che venga visualizzato il messaggio di errore quando la connessione è instabile o l'associazione tra lo scanner e l'hub non riesce. Pertanto, riavviare l'associazione manuale dall'inizio.



Switch & Scan

Switch & Scan consente di registrare un singolo scanner su uno o più hub wireless e scambiare le connessioni tra gli hub. Questa funzione consente di spostare uno scanner da una stanza all'altra e di connettersi a qualsiasi hub wireless della clinica.

Innanzitutto, è necessario registrare le informazioni sul dispositivo dello scanner e dell'hub wireless tramite l'associazione manuale. Gli scanner e gli hub wireless non registrati non possono connettersi tra loro, indipendentemente dalla potenza del segnale della connessione.

iNote

Questa funzione è disponibile esclusivamente per l'i700 wireless.

1. Prima di utilizzare la funzione Switch & Scan, assicurarsi che il firmware sia aggiornato.
2. Se ci si connette con un nuovo hub che non si è mai connesso allo scanner, è necessario eseguire l'associazione manuale per registrare lo scanner al nuovo hub.
3. Assicurarsi che sia lo scanner che l'hub a cui connettersi siano accesi. È possibile connettere lo scanner e l'hub wireless senza eseguire Medit Scan for Clinics.
4. Premere la parte centrale del pulsante di Controllo per più di due secondi.
5. Lo scanner vibrerà brevemente tre volte. Ciò significa che è possibile utilizzare la funzione Switch & Scan.
6. Lo scanner genera una breve vibrazione quando si connette correttamente a un hub wireless.
7. Eseguire il programma e avviare la scansione.

⚠ Attenzione

- Se sono presenti più hub wireless in uno spazio di lavoro non chiuso, lo scanner potrebbe connettersi a un hub diverso da quello desiderato.
- Se si tenta di connettersi tra due hub wireless, lo scanner potrebbe connettersi a un hub diverso da quello desiderato.
- Se lo scanner non riesce a connettersi, avvicinarsi all'hub wireless desiderato e riprovare a connettersi premendo la parte centrale del pulsante di Controllo per più di due secondi.

Calibrazione dello scanner

Calibrazione dello scanner intraorale

iNota

Si consiglia di calibrare periodicamente il dispositivo.

Aprire Menu > Impostazioni > Scanner e configurare il periodo di calibrazione alla voce Periodo di calibrazione (giorni). Il periodo di calibrazione predefinito è di 14 giorni.

Si consiglia di eseguire la calibrazione per una scansione e prestazioni corrette del dispositivo.

Calibrare lo scanner quando:

- Si verifica una riduzione della qualità dei dati di scansione rispetto alle scansioni precedenti.
- Le condizioni esterne, come la temperatura del dispositivo, sono cambiate durante l'utilizzo.
- È già trascorso il periodo di calibrazione impostato.

⚠ Attenzione

Il pannello di calibrazione è un componente delicato. Si prega di non toccarlo.

In caso di mancata riuscita della calibrazione, ispezionare il pannello e contattare il fornitore del servizio qualora risulti contaminato.

Si tenga presente che l'accuratezza dei dati di scansione aumenta se la temperatura dello scanner durante la calibrazione è simile a quella in fase di scansione.

Lasciar riscaldare lo scanner prima della calibrazione per raggiungere la stessa temperatura che il dispositivo presenta durante la scansione.

Procedura guidata di calibrazione

Di seguito viene descritta la procedura di calibrazione dell'i700. Gli altri scanner intraorali Medit possono essere calibrati allo stesso modo.

iNota

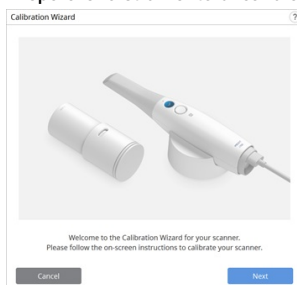
L'utente può selezionare "Avanti" o "Completa" premendo il tasto di Scansione sullo scanner.

1. Accendere lo scanner e collegarlo al software.
2. Cliccare sull'icona "Calibra" nell'angolo in basso a sinistra del programma per eseguire la Procedura guidata di calibrazione.

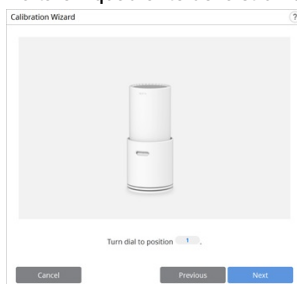
È sufficiente inserire lo scanner nello strumento di calibrazione per eseguire la Procedura guidata di calibrazione (non disponibile per l'i500).



3. Preparare lo strumento di calibrazione e cliccare su "Avanti" per avviare la procedura di calibrazione.



4. Portare il quadrante dello strumento di calibrazione sulla posizione 1.



5. Inserire il manipolo nello strumento di calibrazione.



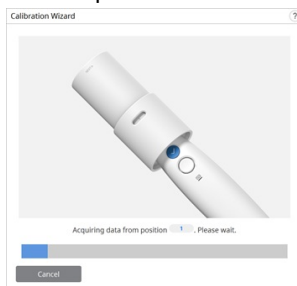
6. Cliccare su "Avanti" per avviare la calibrazione.



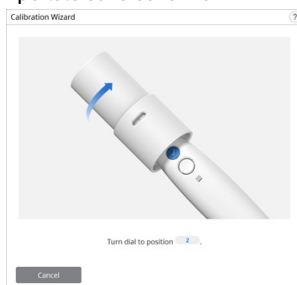
7. Se la temperatura dello scanner è troppo bassa, è necessario preriscaldare il dispositivo per garantire le migliori prestazioni.



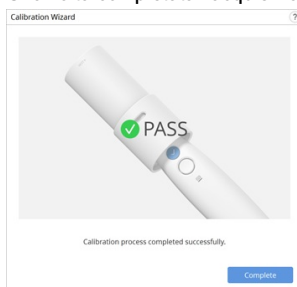
8. Se il manipolo è installato in modo corretto, il sistema acquisirà automaticamente i dati nella posizione corretta 1.



9. Una volta completata l'acquisizione dei dati nella posizione 1, ruotare il quadrante sulla posizione successiva seguendo le istruzioni riportate sullo schermo.

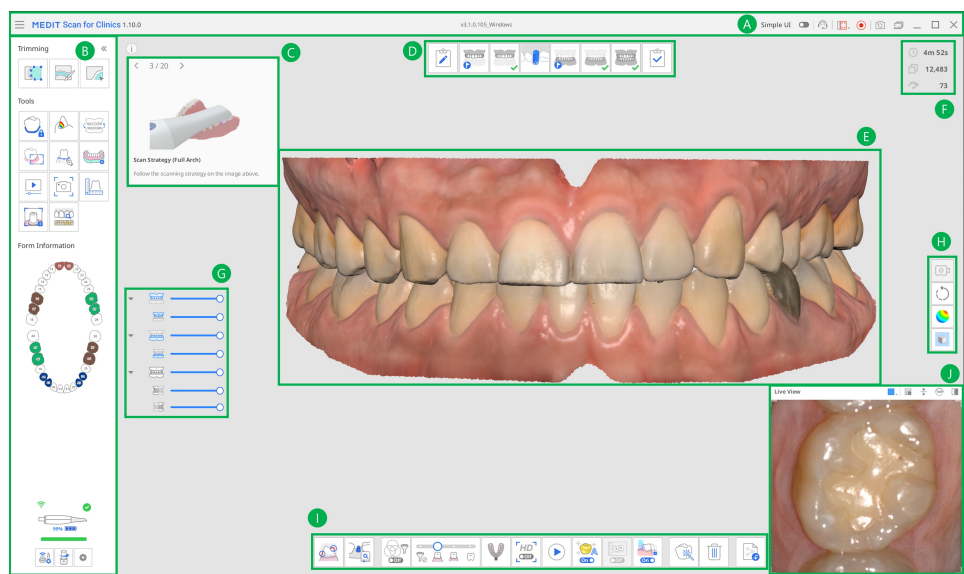


10. Ripetere la procedura per le posizioni da 2 a 8 e per l'ULTIMA.
11. Una volta completata l'acquisizione dei dati nell'ULTIMA posizione, verrà mostrato il risultato della calibrazione.



Interfaccia utente

Panoramica



A	Barra del titolo
B	Barra degli strumenti principale
C	Riquadro informazioni
D	Fasi di scansione
E	Vista modello
F	Informazioni sulla scansione
G	Albero dei dati
H	Barra degli strumenti laterale
I	Barra degli strumenti della fase di scansione
J	Live view

iNota

La barra del titolo potrebbe avere un aspetto diverso su macOS e l'immagine può avere dimensioni diverse a seconda della risoluzione dello schermo.

Barra del titolo

La barra del titolo presenta le seguenti opzioni.

	Menu	Fornisce le funzioni di base del programma, come Salva, Impostazioni, Manuale utente e Informazioni.
Simple UI ☒	IU semplice	Un interruttore per passare all'interfaccia utente semplice.
	Invia richiesta di assistenza	Porta a una pagina del Centro assistenza Medit per inviare una richiesta di assistenza.
	Seleziona l'area di registrazione del video	Seleziona l'area della schermata in cui registrare il video. L'utente può registrare l'intera finestra del programma o solo l'area in cui vengono visualizzati i dati 3D.
	Avvia/Interrompe la registrazione del video	Avvia o interrompe l'acquisizione del video. Il file video acquisito può contribuire alla comunicazione tra il paziente, la clinica e il laboratorio.
	Screenshot	Acquisisce l'intera schermata o solo l'area di visualizzazione dei dati 3D del software di scansione. Il file di immagine acquisito può contribuire alla comunicazione tra il paziente, la clinica e il laboratorio.
	Strumento di gestione delle immagini acquisite dallo schermo	Consente di gestire le immagini acquisite. Gli screenshot vengono salvati automaticamente su Medit Link. L'utente può eliminarli o salvarli sul PC locale in formato JPG, JEP, PNG e BMP.

Cliccando sull'icona "Menu" verranno mostrate le seguenti opzioni:

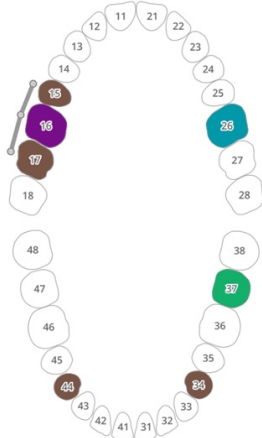
	Salva	Salva tutte le modifiche nel caso corrente.
	Impostazioni	Consente di visualizzare le opzioni relative alle impostazioni dell'ambiente, come le opzioni di scansione.
	Manuale utente	Apri il manuale utente.
	Informazioni	Fornisce informazioni dettagliate sul software, sullo scanner e sull'azienda.

Barra degli strumenti principale

Per informazioni su come utilizzare gli strumenti della barra degli strumenti principale, fare riferimento a [Strumenti della barra degli strumenti principale](#).

Informazioni del modulo

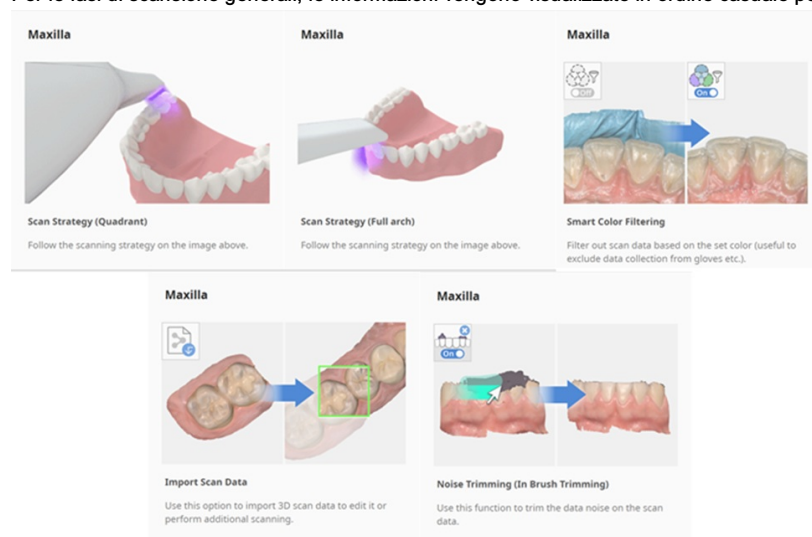
Le informazioni del modulo registrate da Medit Link forniscono una panoramica dei denti che necessitano di un trattamento.



Riquadro informazioni

I processi di scansione e modifica sono accompagnati da brevi spiegazioni e supporti visivi volti a spiegare le funzioni principali e introdurre gli strumenti che possono risultare utili in questa specifica fase.

Per le fasi di scansione generali, le informazioni vengono visualizzate in ordine casuale per esporre varie funzioni agli utenti.



Fasi di scansione

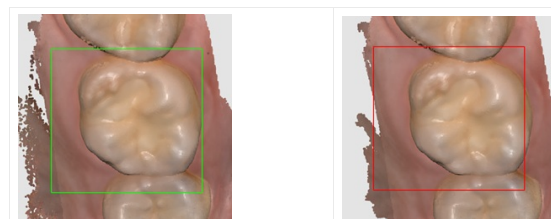
Per maggiori informazioni sulla configurazione del flusso di lavoro di scansione, si prega di fare riferimento a [Gestione fasi](#).

Vista modello

I dati di scansione che corrispondono alla fase selezionata nel caso vengono visualizzati nell'area di visualizzazione dei dati 3D. È inoltre possibile visualizzare i dati acquisiti nell'area in tempo reale durante la scansione.

Indicazioni durante la scansione

Il colore del riquadro rettangolare che viene visualizzato durante la scansione indica lo stato della scansione.



La scansione procede normalmente e i dati di scansione vengono ordinati correttamente.

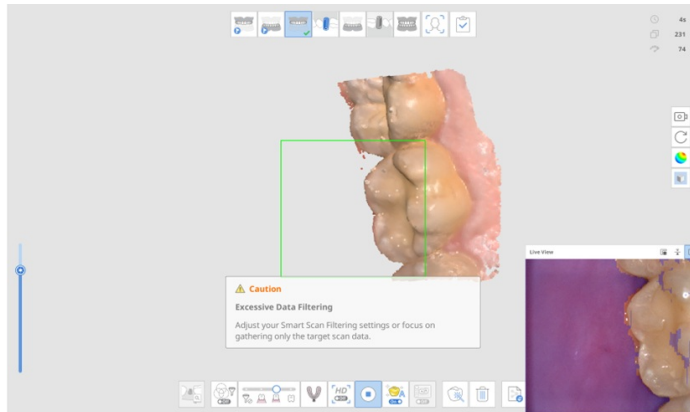
Allineamento perso. È necessario riposizionare il puntale dello scanner per eseguire la scansione in modo continuo dal punto in cui si era interrotta.

Guida scansione intelligente

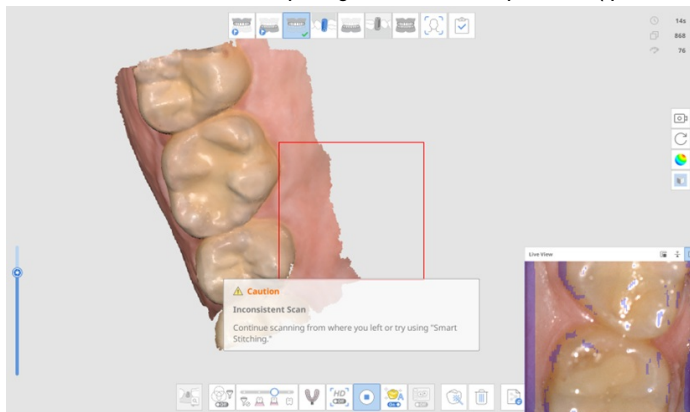
La Guida scansione intelligente fornisce assistenza quando rileva azioni atipiche durante l'acquisizione dei dati di scansione da parte di uno scanner collegato al programma.

In basso, verrà visualizzato un breve messaggio di notifica. Il messaggio scompare automaticamente quando l'anomalia viene risolta o dopo un periodo di tempo.

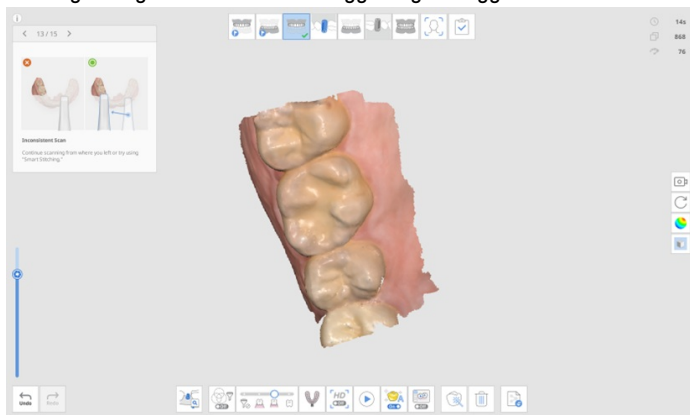
- Se durante la scansione sono stati filtrati troppi dati utilizzando il Filtro scansione intelligente:



- Se la scansione è incoerente e prosegue da una nuova posizione (quando l'opzione Cucitura intelligente è disattivata):



- L'immagine seguente mostra il messaggio di guida aggiuntivo che viene visualizzato a destra quando la scansione viene interrotta.



Informazioni sulla scansione

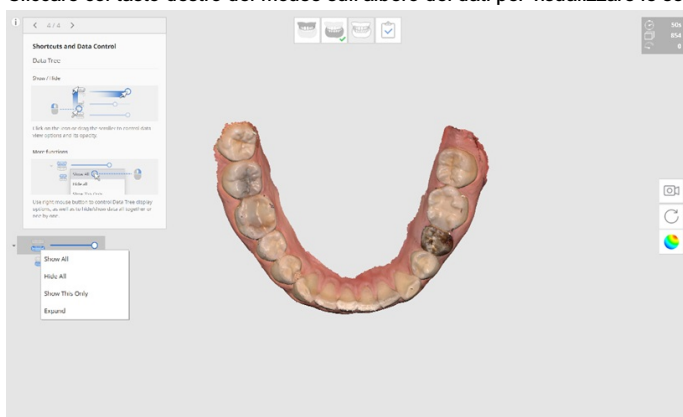


	Tempo di scansione	Mostra il tempo impiegato per eseguire la scansione di ciascuna fase e di tutte le fasi di scansione.
	Numero di frame	Mostra il numero di immagini scattate durante la scansione per ciascuna fase e per tutte le fasi di scansione.
	Velocità di scansione	Mostra l'attuale velocità di scansione.

Albero dei dati

L'albero dei dati nella fase di panoramica consente di controllare le opzioni di visualizzazione dei dati.

- Cliccare col tasto destro del mouse sull'albero dei dati per visualizzare le seguenti opzioni:



- Mostra tutto
- Nascondi tutto
- Mostra solo questo
- Espandi/Comprimi
- Utilizzare la barra di scorrimento per controllare l'opacità di ciascun dato.
- Passando il mouse sopra l'icona di ogni dato verrà evidenziata l'area corrispondente. È possibile differenziare ed esaminare facilmente i dati che si desidera ispezionare.

Barra degli strumenti laterale

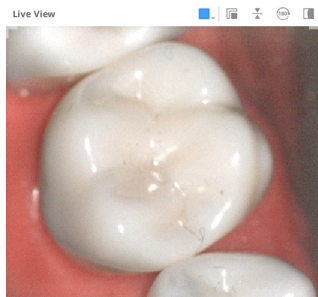
Per maggiori informazioni sugli strumenti della barra degli strumenti laterale, si prega di fare riferimento a [Strumenti della barra degli strumenti laterale](#).

Barra degli strumenti della fase di scansione

Per maggiori informazioni su come utilizzare gli strumenti visualizzati nella parte inferiore della schermata per ciascuna fase, si prega di fare riferimento a [Strumenti della fase di scansione](#).

Live view

La finestra Live view mostra l'immagine 2D acquisita dallo scanner e fornisce strumenti utili.



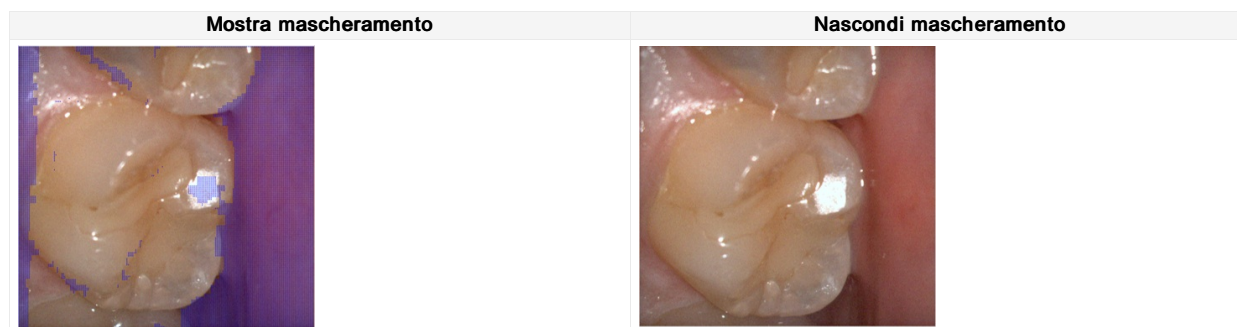
La barra del titolo della finestra Live view fornisce i seguenti strumenti:

	Personalizza l'area di scansione	Consente di regolare l'area per acquisire i dati di scansione. È possibile scegliere fra le tre modalità fornite o regolare come si desidera.
	Stacca la finestra Live view	Consente di staccare la finestra Live view dalla posizione fissa. Quando la finestra è staccata è possibile modificarne la dimensione.
	Ripristina la finestra Live view	Riporta la finestra Live view alla posizione e alle dimensioni predefinite.
	Capovolgi immagine	Capovolge l'immagine sulla schermata. Si tratta di un'opzione utile quando si esegue una scansione intraorale dalla sommità della testa del paziente.
	Ruota di 180°	Consente di ruotare i dati di scansione di 180 gradi per far corrispondere la direzione dei dati dei denti sulla schermata al proprio punto di vista dei denti del paziente.
	Mostra/Nascondi mascheramento	Attiva o disattiva la visibilità dell'area non scansionabile. L'area non scansionabile è mostrata con un mascheramento blu.

Cliccando sull'icona "Personalizza l'area di scansione" verranno visualizzate le seguenti quattro opzioni per impostare la dimensione della finestra Live view:



Cliccando sull'icona "Mostra/Nascondi mascheramento" verrà mostrata o nascosta l'area non scansionabile come illustrato di seguito:

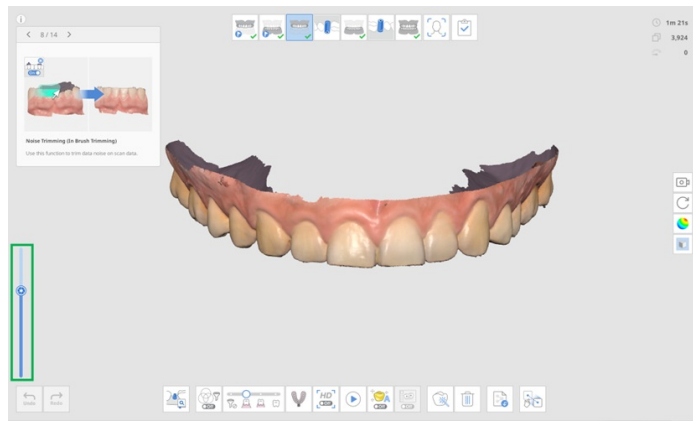


Profondità di scansione

La profondità di scansione può essere regolata come riportato di seguito in base al tipo di scanner:

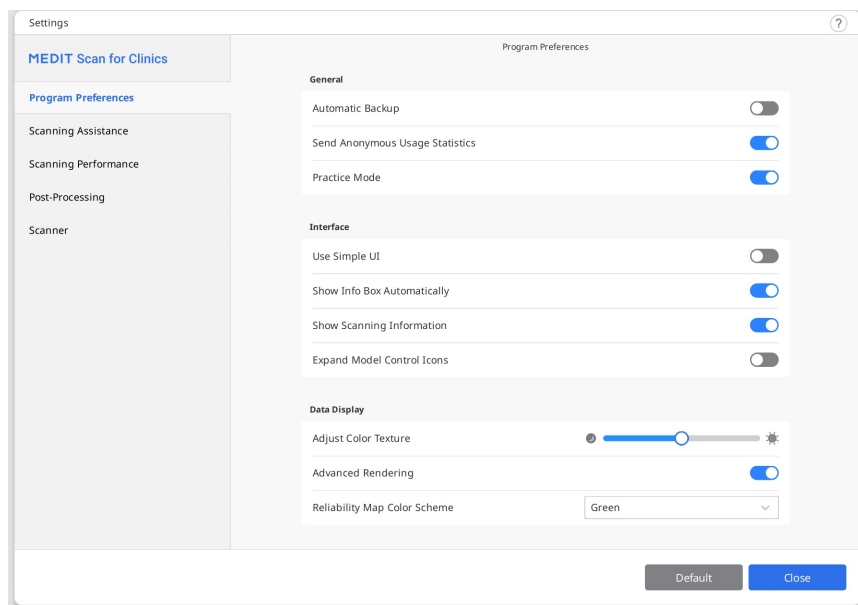
- i500: 12(mm) - 21(mm)
- i600, i700, i700 wireless: 12(mm) - 23(mm)

Una maggiore profondità di scansione può essere applicata a quasi tutti i lavori di scansione generali. Una minore profondità di scansione risulta utile quando si desidera filtrare i dati caratterizzati da rumore, come i tessuti molli superflui.



Impostazioni

Andare su Menu > Impostazioni per aprire la finestra di dialogo Impostazioni per Medit Scan for Clinics.



Nota

Cliccando sul pulsante "Predefinito", tutti i parametri configurati verranno ripristinati ai valori predefiniti.

Preferenze programma

Generali

Backup automatico	Consente di salvare temporaneamente il lavoro corrente. I dati di backup verranno utilizzati per il ripristino qualora il programma dovesse interrompersi inaspettatamente senza salvare.
Invia statistiche d'uso anonime	Imposta se inviare le statistiche d'uso anonime a Medit. Raccolta statistiche anonime Medit si impegna a migliorare costantemente il prodotto e l'esperienza utente raccogliendo informazioni come: • Configurazioni hardware e software, come sistema operativo, scheda grafica, ecc. • Modelli e tendenze di utilizzo del software, come la frequenza e le prestazioni. • Informazioni diagnostiche. Le statistiche di utilizzo aiuteranno il team di sviluppo a comprendere meglio i requisiti degli utenti e ad apportare miglioramenti nelle versioni future. Non raccoglieremo mai informazioni personali come il nome dell'utente o dell'azienda, l'indirizzo MAC o qualsiasi altra informazione relativa all'identificazione personale. Non possiamo e non decodificheremo tramite reverse-engineer i dati raccolti per trovare dettagli specifici riguardanti i progetti dell'utente.
Modalità di esercitazione	Consente all'utente di ricevere formazione sulla scansione attraverso l'utilizzo di un modello di pratica. Quando questa opzione è abilitata, il banner "Modalità di esercitazione" viene visualizzato a schermo intero quando non sono stati acquisiti dati di scansione. * Non disponibile per l'i500.

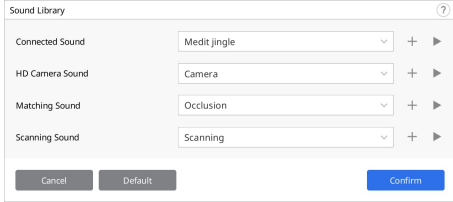
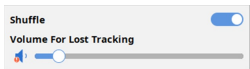
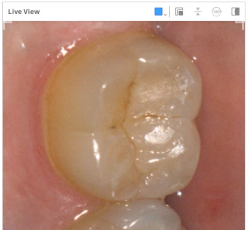
Interfaccia

Utilizza IU semplice	Quando questa opzione è attiva, il programma passa dall'interfaccia predefinita all'interfaccia semplice. L'interfaccia semplice fornisce funzionalità minime per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati di scansione.	
Mostra automaticamente il riquadro informazioni	Quando questa opzione è attiva, il programma mostra automaticamente il riquadro informazioni nell'angolo in alto a sinistra della finestra mentre si utilizza il programma.	
Mostra le informazioni di scansione	Tempo di scansione	Mostra il tempo di scansione per ogni fase o il tempo totale di scansione.
	Numero di frame	Mostra il numero di immagini scattate dallo scanner per ogni fase o il numero totale.
	Velocità di scansione	Mostra l'attuale velocità di scansione.
Espandi le icone di controllo del modello	Quando questa opzione è attiva, le icone di controllo del modello 3D (panoramica, ruota, zoom e adatta lo zoom) vengono aggiunte alla barra degli strumenti laterale.	

Visualizzazione dei dati

Regola la texture del colore	Regola la luminosità del modello 3D. Il colore del modello 3D verrà ottimizzato per il software di acquisizione delle immagini. Quando si visualizzano i dati utilizzando un altro software, i colori risultanti potrebbero essere leggermente diversi dal software di acquisizione delle immagini.
Rendering avanzato	Mostra dati 3D vividi con una tecnologia avanzata applicata.
Schema dei colori della mappa di affidabilità	Consente di impostare il colore dei dati affidabili, scegliendo tra verde, blu e verde/giallo.

Assistenza alla scansione

Guida scansione intelligente	Consente di identificare eventuali azioni insolite durante la scansione e fornisce istruzioni pertinenti.
Freccia intelligente	Mostra delle frecce di colore blu per mostrare le aree a bassa affidabilità in base ai dati di scansione raccolti.
Avviso luce esterna (beta)	Mostra un avviso quando una fonte di luce esterna influenza la scansione.
Avviso dati occlusali	Quando l'utente clicca su "Completa" dopo la scansione dei dati, il programma controlla i dati e il relativo stato di allineamento acquisiti durante la fase di scansione dell'occlusione.
Abilita feedback audio	Indica lo stato dello scanner tramite diversi suoni.
Libreria di suoni	Consente di selezionare il file audio per il feedback sonoro che indica lo stato del dispositivo. È possibile aggiungere all'elenco dei suoni file audio in diversi formati, tra cui .wav, .mp3 e .wma.  Per il suono della scansione sono disponibili ulteriori opzioni, come "Riproduzione casuale" e "Volume per tracciamento perso". 
Preimpostazione finestra Live view	Definire le impostazioni predefinite per le opzioni della finestra Live View, come le dimensioni della finestra, separa/ripristina finestra e mostra/nascondi mascheramento. Una volta modificate le impostazioni nella finestra di preimpostazione, le modifiche verranno applicate alla finestra Live View visualizzata durante l'acquisizione dei dati di scansione. Live View Window Preset You can save your preferred settings of the Live View window by checking or unchecking the icons on the preset dialog below. The saved settings will be applied to the Live View while scanning. 

Prestazioni di scansione

Usa GPU	Utilizzare questa opzione per migliorare le prestazioni di elaborazione complessive utilizzando la GPU (unità di elaborazione grafica).
Previene il disallineamento dei dati di scansione	Consente di allineare i dati di scansione utilizzando informazioni aggiuntive durante l'acquisizione dei dati di scansione con l'opzione Filtro scansione intelligente attiva.
Estendi la gamma dinamica	Consente di utilizzare i dati periferici per assistere nella scansione di aree difficili da scansionare.
Intervallo cucitura intelligente	Consente di regolare l'intervallo per acquisire nuovi dati di scansione per Cucitura intelligente.  Quando la funzione Cucitura intelligente è attiva, è possibile acquisire e salvare aree non continue come dati separati. Le aree continue verranno successivamente allineate man mano che si acquisiscono altri dati. Un intervallo di cucitura intelligente più breve avvierà prima la scansione dei dati discontinui. Al contrario, nel caso di un intervallo di cucitura intelligente più lungo, l'attesa sarà maggiore affinché l'utente possa acquisire dati contigui prima di accettare dati discontinui.
Usa il filtro glitch I.A. in Live view (beta)	Consente di filtrare l'immagine glitchata acquisita durante la scansione. I risultati possono essere influenzati dalla potenza del segnale di connessione dello scanner. * Solo i700w

Filtraggio generale dei tessuti molli	Elimina i dati relativi ai tessuti molli e quelli caratterizzati da rumore. Il filtraggio generale dei tessuti molli viene eseguito durante la scansione, quando si passa a un'altra fase e al termine della scansione.
Filtraggio attivo del rumore (beta)	Rimuove efficacemente i dati caratterizzati da rumore acquisiti durante la scansione.
Previene il disallineamento dell'occlusione (beta)	Consente di verificare la direzione dei dati mandibolari e dell'occlusione per prevenire il disallineamento durante l'acquisizione dei dati di occlusione.

Post-elaborazione

Dimensione del file	Consente di regolare la dimensione del file dei risultati. 
Ottimizza l'allineamento dell'occlusione	La configurazione della barra di scorrimento a sinistra rende il calcolo più veloce e produce un risultato minore. Gli utenti possono determinare la dimensione del file in base all'uso previsto del file dei risultati. I file dei risultati più piccoli sono indicati per i casi ortodontici. Quando questa opzione è attiva, il programma ottimizza i dati di allineamento dell'occlusione. 
Usa colori adiacenti per i vuoti riempiti	Attivare questa opzione se si desidera riempire gli spazi vuoti nei dati di scansione con il colore dei dati adiacenti.
Rimuovi stratificazione dei dati (beta)	Consente di identificare e rimuovere le aree a stratificazione doppia o multipla ottimizzando i dati di scansione.
Usa elaborazione in background	Consente di elaborare i dati in background per le fasi in cui non vengono acquisiti o manipolati dati.
Ottimizza dopo l'allineamento dell'occlusione	Ottimizza automaticamente i dati mascellari e mandibolari al termine dell'allineamento dell'occlusione. Le relazioni occlusali ottimizzate consentono di visualizzare in anteprima lo stato occlusale dei dati del risultato finale.

Scanner

Avvia la scansione automatica	Il programma avvia automaticamente la scansione quando si accede alle fasi di scansione senza premere il relativo pulsante sullo scanner. Disattivando questa opzione, è possibile avviare la scansione premendo il pulsante di scansione.
Periodo di calibrazione (giorni)	Consente di impostare il periodo di calibrazione dello scanner.
Avvia scansione con Scansione HD	Consente di configurare l'avvio della scansione in modalità HD come impostazione predefinita.
Luce scansione	Consente di stabilire se utilizzare la luce blu o la luce bianca come luce di scansione.
Notifica di temperatura minima dello scanner	La temperatura dello scanner viene controllata quando l'utente avvia la scansione. Se la temperatura dello scanner scende al di sotto del valore minimo, il dispositivo inizia a preriscaldarsi. * Non disponibile con l'i500.
Attiva automaticamente UV	Consente di impostare l'accensione automatica della luce UV quando lo scanner è collegato o la scansione si interrompe. La luce UV si spegnerà automaticamente allo scadere del tempo impostato dall'opzione "Tempo di funzionamento UV" o all'avvio della scansione. * Non disponibile con i500, i600.
Tempo di funzionamento UV	Consente di impostare la durata dell'opzione "Attiva automaticamente UV".
Attiva il feedback a vibrazione durante la scansione	Avvisa gli utenti facendo vibrare lo scanner in caso di disallineamento, ecc. * Non disponibile con i500, i600.
Modalità ventola anti appannamento	Consente di selezionare una modalità ventola, scegliendo tra "Modalità silenzioso" e "Modalità a prestazioni elevate" per rimuovere l'appannamento dallo specchio quando la temperatura dello scanner è bassa.
Esperienze di scansione	Consente di scegliere se visualizzare lo schermo in modo più fluido o acquisire i dati di scansione con le migliori prestazioni. * Solo i700, i700w.

Azioni del pulsante di scansione

Doppio click	Stabilisce l'azione del doppio click del pulsante di Scansione sullo scanner.
Triplo click	Stabilisce l'azione del triplo click del pulsante di Scansione sullo scanner.
Click lungo	Stabilisce l'azione del click lungo del pulsante di Scansione sullo scanner.

Se alimentato a batteria

Passa alla modalità di sospensione dopo	Lo scanner entra in modalità di sospensione quando non viene utilizzato per il numero di minuti inserito. * Solo i700w
Spegni lo scanner dopo	Lo scanner si spegne se non viene utilizzato per il numero di minuti inserito dopo l'attivazione della modalità di sospensione. * Solo i700w

Quando lo scanner è collegato

Spegni lo scanner dopo	Lo scanner si spegne se non viene utilizzato per il numero di minuti inserito quando è collegato. * Non disponibile con l'i500
------------------------	---

Operazioni di base

Controllo dei dati 3D

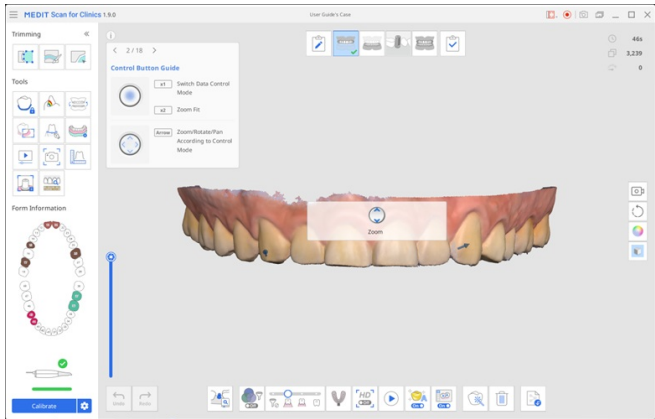
Controllo dei dati 3D tramite i pulsanti dello scanner

Medit Scan for Clinics supporta tre modalità di controllo dei dati: Ruota, Panoramica e Zoom. È possibile cambiare modalità cliccando al centro del pulsante di controllo sullo scanner.

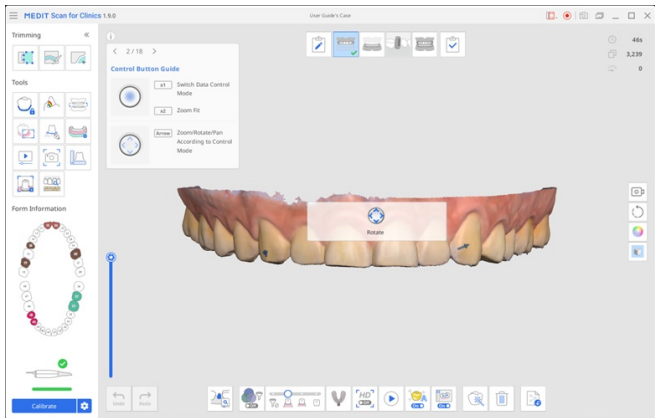
I Nota

- Non disponibile per i500 e i600

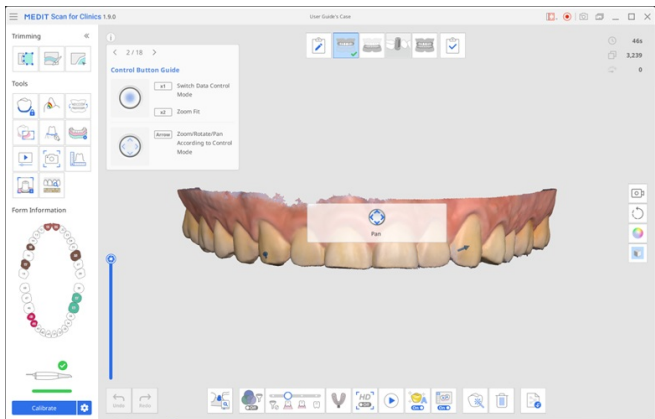
Zoom



Ruota



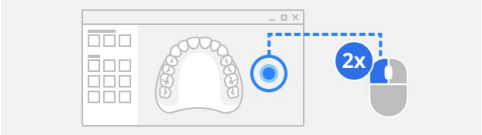
Panoramica



- Adatta lo zoom: doppio clic sul pulsante di controllo per allineare i dati al centro dello schermo.

Controllo dei dati 3D tramite mouse

	Immagine	Descrizione
Zoom		Utilizzare la rotellina del mouse.
Zoom puntato		Doppio clic sui dati.

Adatta lo zoom		Doppio clic sullo sfondo.
Ruota		Trascinare con il tasto destro.
Panoramica		Trascinare con la rotellina del mouse.

Controllo dei dati 3D tramite mouse e tastiera

	Windows		macOS	
Zoom	 + 	 + 	 + 	 + 
Ruota	 + 	 + 	 + 	 + 
Panoramica	 + 	 + 	 + 	 + 

Supporto mouse 3D

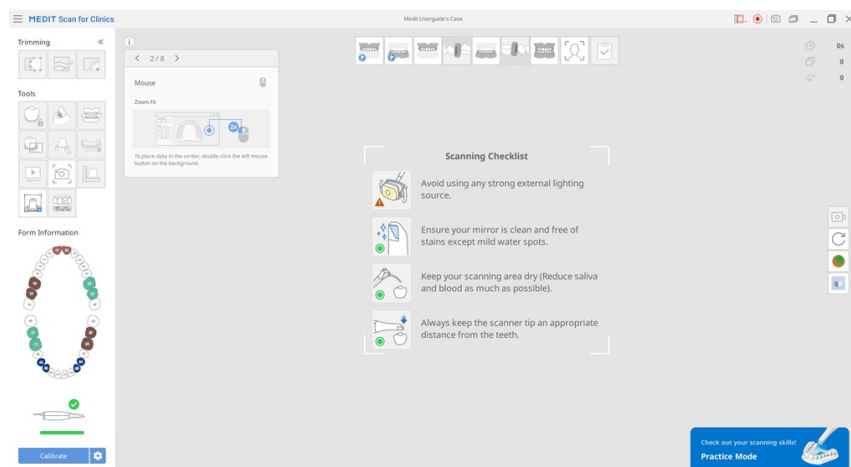
Medit Scan for Clinics supporta l'utilizzo di un mouse 3Dconnexion.

Gli strumenti di sviluppo del dispositivo di input 3D e la relativa tecnologia sono forniti su licenza di 3Dconnexion. © 3Dconnexion 1992 - 2013. Tutti i diritti riservati.

Nozioni di base sulla scansione

Lista di controllo della scansione

Se non sono ancora stati acquisiti dati di scansione, la schermata principale mostra la lista di controllo della scansione.



Si prega di leggere attentamente le precauzioni prima di avviare la scansione:

- Evitare di utilizzare qualsiasi sorgente di luce esterna intensa.
- Accertarsi che lo specchio sia pulito e privo di macchie.
- Tenere asciutta l'area da scansionare (ridurre il più possibile la saliva e il sangue).
- Tenere sempre l'estremità dello scanner a un'opportuna distanza dai denti.

Modalità di esercitazione

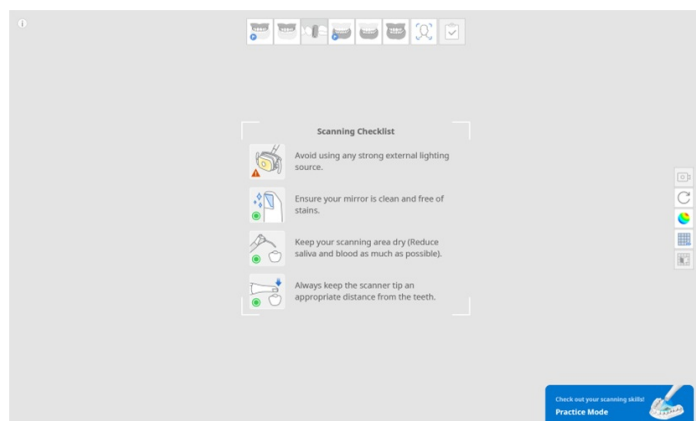
La modalità di esercitazione serve ad aiutare gli utenti ad apprendere la corretta esecuzione delle scansioni attraverso un modello di pratica.

È possibile scansionare il codice QR allegato al modello di pratica per scaricare i dati di esempio. Qualora siano già stati scaricati, è possibile recuperare e utilizzare i dati di esempio salvati.

I dati acquisiti in modalità di esercitazione non vengono salvati all'uscita dalla modalità.

iNota

- Andare su Impostazioni > Preferenze programma > Generali e abilitare l'opzione "Modalità di esercitazione" per visualizzare il banner della modalità di esercitazione.
- Il banner della modalità di esercitazione viene visualizzato a schermo intero solo quando non sono stati acquisiti dati di scansione.
- La modalità di esercitazione non è disponibile per l'i500.



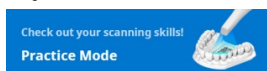
La modalità di esercitazione offre tre livelli di formazione, ognuno con criteri di punteggio diversi.

- Per principianti: livello per utenti inesperti di uno scanner intraorale
- Per esperti: livello per utenti intermedi che hanno familiarità con l'utilizzo di uno scanner intraorale
- Per specialisti: livello per utenti esperti che desiderano raggiungere il livello più alto.

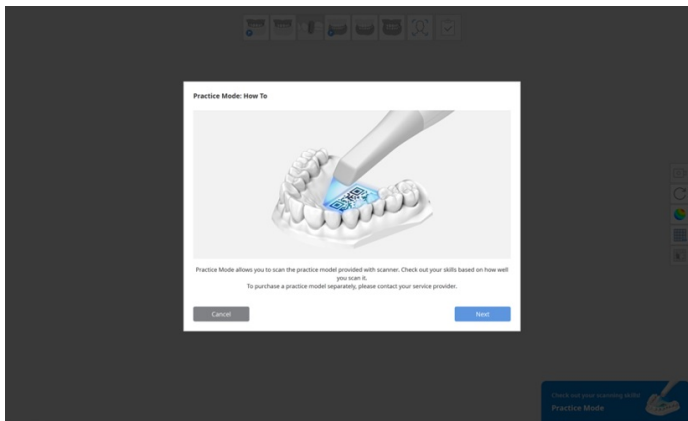
I dati di scansione acquisiti verranno eliminati se il livello di difficoltà viene modificato durante la scansione.

Accesso alla modalità di esercitazione

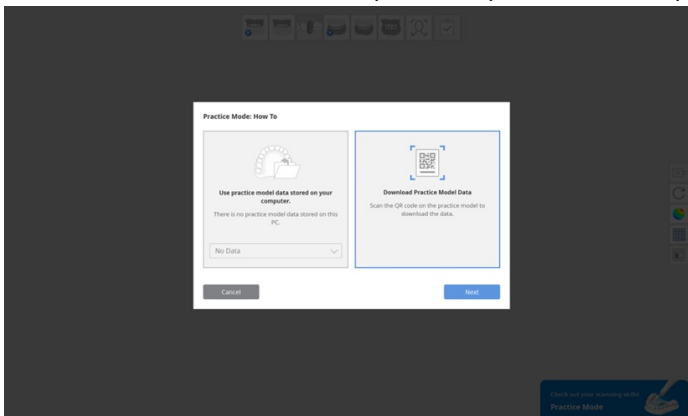
1. Preparare il modello di pratica incluso nella confezione dello scanner. Per ulteriori acquisti, contattare il fornitore di servizi locale.
2. Eseguire Scan for Clinics e cliccare sul banner "Modalità di esercitazione" nella parte in basso a destra della schermata.



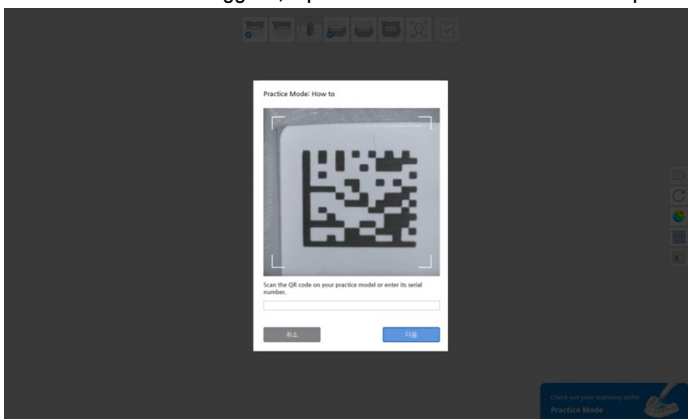
3. Seguire le istruzioni riportate sulla schermata.



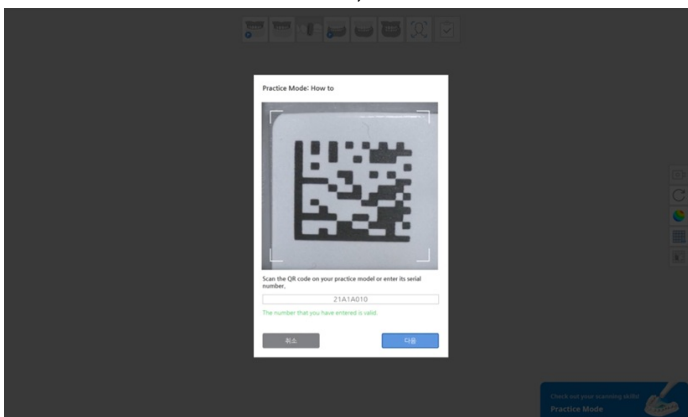
4. Cliccare su "Scarica i dati del modello di pratica" per scaricare i dati di esempio del modello di pratica dal server. È possibile scegliere l'opzione "Utilizza i dati del modello di pratica memorizzati sul computer" se i dati sono già stati scaricati. In tal caso, selezionare il numero di serie corrispondente a quello del modello di pratica.



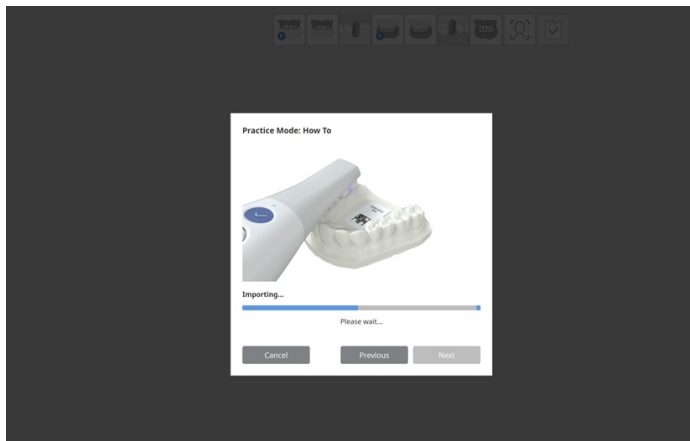
5. Scansionare il codice QR con lo scanner. Quando la fotocamera si accende, riconoscerà il codice QR. Se il codice QR è danneggiato, è possibile inserire il numero di serie riportato sull'adesivo.



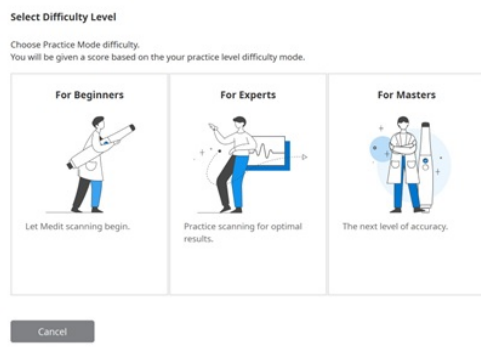
6. Una volta convalidato il numero di serie, cliccare su "Avanti".



7. Durante il download verrà mostrato un video informativo su come eseguire la scansione del modello di pratica.

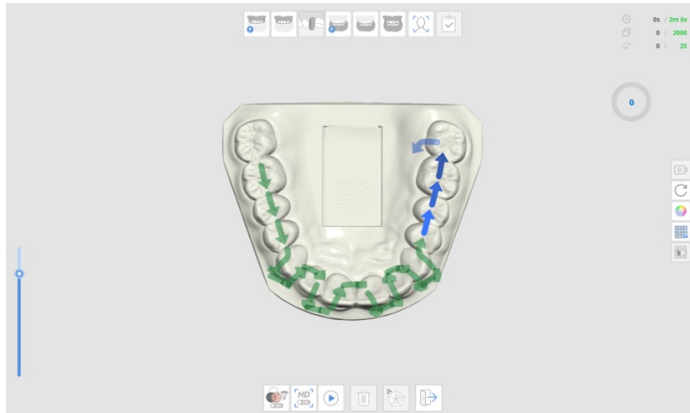


8. Al termine del download, cliccare su "Avanti" per selezionare un livello.
9. Selezionare un livello di difficoltà, scegliendo tra Per principianti, Per esperti e Per specialisti.

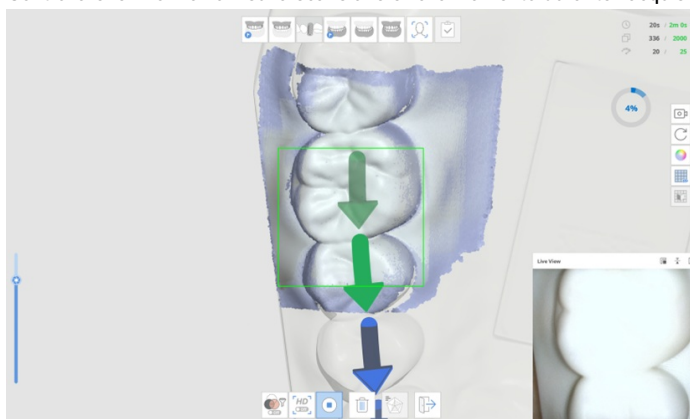


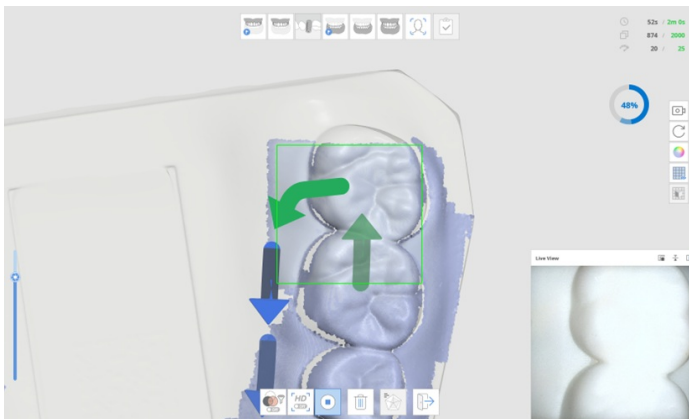
Pratica di scansione

1. Quando i dati di esempio scaricati vengono visualizzati sulla schermata, cliccare sul pulsante "Scansiona" per avviare la scansione.



2. Seguire le istruzioni e le direzioni delle frecce per eseguire la scansione del modello di pratica.
3. Controllare le informazioni sulla scansione e l'avanzamento durante l'acquisizione dei dati per praticare efficacemente la scansione.





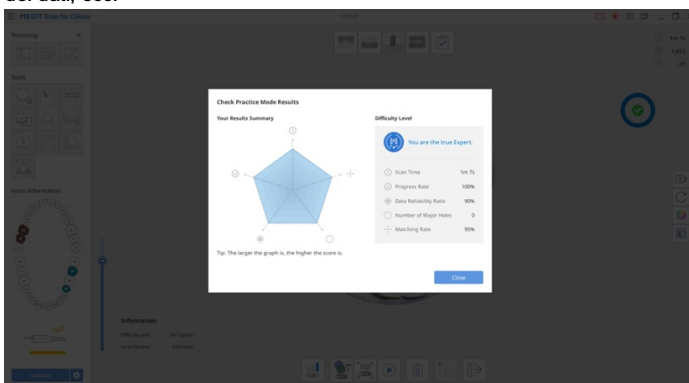
4. Quando viene acquisita una certa mole di dati di scansione, l'avanzamento lascia il posto a un segno di spunta e viene abilitata l'icona "Controlla i risultati della modalità di pratica" in basso.



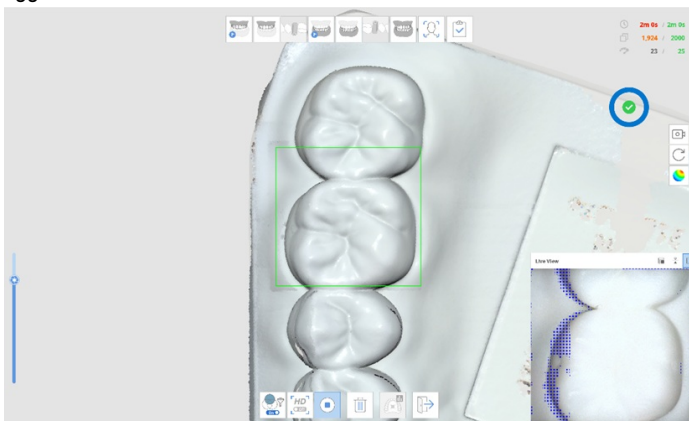
5. Cliccare sull'icona "Controlla i risultati della modalità di pratica" per visualizzare il punteggio.



6. Il punteggio si baserà sul livello di difficoltà selezionato, sul tempo di scansione, sul tasso di avanzamento, sul rapporto di affidabilità dei dati, ecc.

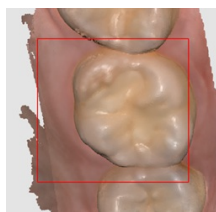


7. È possibile eseguire ulteriori scansioni dopo aver visualizzato i risultati e ricontrollare i risultati in base ai dati dopo la scansione aggiuntiva.



Indicazioni durante la scansione

Il colore del riquadro rettangolare che viene visualizzato durante la scansione indica lo stato della stessa.

	
La scansione e il tracciamento procedono normalmente.	Tracciamento perso durante la scansione. È necessario riposizionare il puntale dello scanner per eseguire la scansione in modo continuo dal punto in cui si era interrotta.

Freccia intelligente

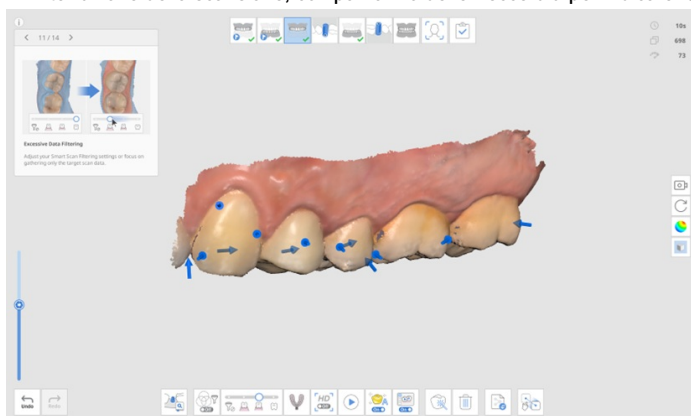
Freccia intelligente indica le aree a scarsa affidabilità sui dati di scansione acquisiti.

Quando viene interrotta la scansione, una freccia blu indicherà l'area con affidabilità insufficiente. Le frecce spariscono quando l'affidabilità dei dati migliora con una scansione aggiuntiva.

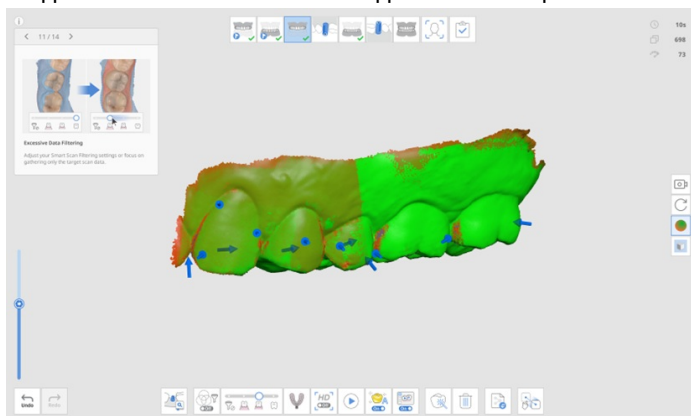
Questa funzione è supportata esclusivamente nelle fasi di scansione:

- Pre-operazione per mascella
- Pre-operazione per mandibola
- Mascella
- Mandibola

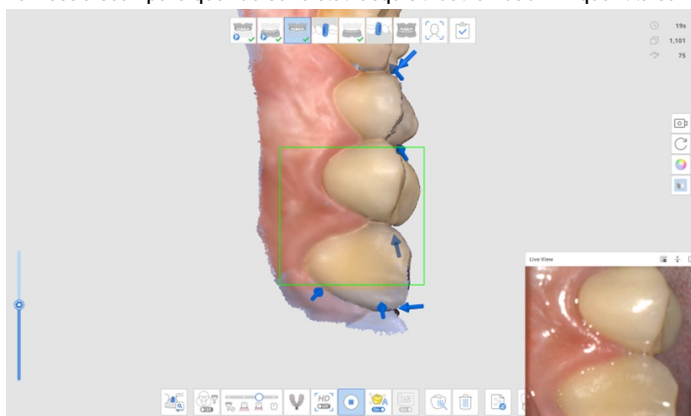
1. Scansionare i dati in una delle fasi di scansione supportate.
2. All'interruzione della scansione, compariranno delle frecce blu per indicare le aree con scarsa affidabilità dei dati.



3. Controllare i dati di scansione rivedendo le aree contrassegnate. È possibile ispezionare l'area in modo più dettagliato selezionando "Mappa di Affidabilità" o "Texture on + Mappa di affidabilità" per la modalità di Visualizzazione del modello.



4. Eseguire la scansione di dati aggiuntivi per completare le aree con lacune. Spostare lo scanner in più direzioni e scansionare i dati da varie angolazioni per migliorare l'affidabilità dei dati.
5. La freccia scompare quando sono stati acquisiti dati affidabili in quantità sufficiente.

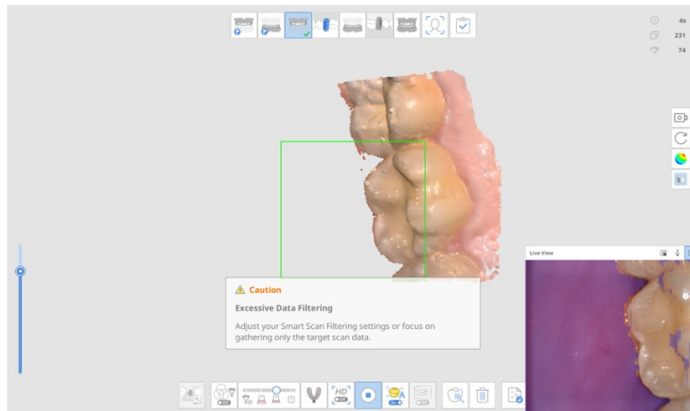


6. Eseguire una scansione minuziosa per rimuovere tutte le frecce intorno alle aree di interesse (ad esempio, se si crea un restauro, concentrarsi sui margini e sui denti adiacenti), quindi passare alla fase di scansione successiva.

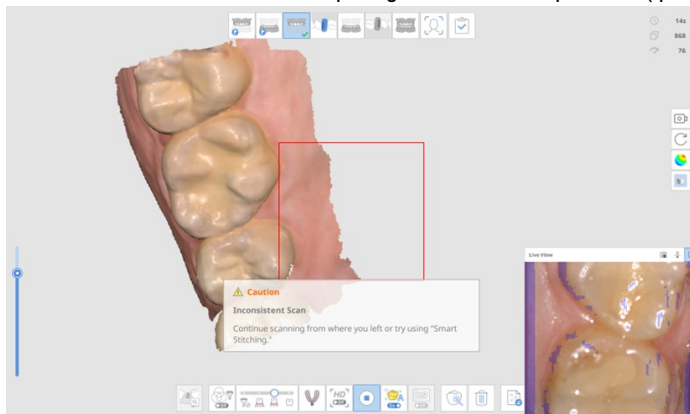
Guida scansione intelligente

Guida scansione intelligente identifica qualsiasi azione insolita durante la scansione e fornisce un'adeguata assistenza. Il messaggio scompare automaticamente dopo un certo tempo o quando la situazione viene risolta.

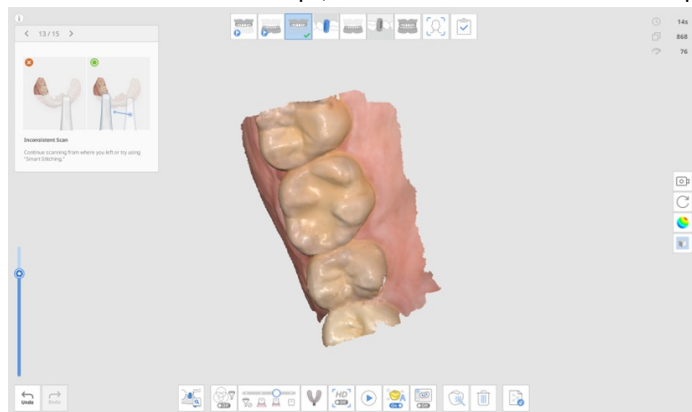
- Quando durante la scansione sono stati filtrati troppi dati utilizzando il Filtro scansione intelligente



- Quando la scansione è incoerente e prosegue da una nuova posizione (quando l'opzione Cucitura intelligente è disattivata)



Quando la scansione si interrompe, viene fornita ulteriore assistenza nel Riquadro informazioni nell'angolo in alto a destra.



Gestione fasi

Fasi di scansione

Scan for Clinics offre le fasi Mascella, Mandibola e Occlusione come fasi di scansione predefinite.



Gestione fasi consente agli utenti di aggiungere o rimuovere le fasi dal/al flusso di lavoro e modificarne l'ordine indipendentemente dalle informazioni del modulo registrate in Medit Link. Tuttavia, non è possibile cambiare l'ordine delle fasi Faccia e Dati aggiuntivi.



Nella fase Gestione della scansione è possibile impostare le seguenti fasi di scansione:

	Pre-operazione per mascella	Consente di acquisire un'immagine 3D della pre-operazione per la mascella.
	Pre-operazione per mandibola	Consente di acquisire un'immagine 3D della pre-operazione per la mandibola.
	Mascella	Consente di acquisire un'immagine 3D della mascella.
	Scan body mascellare	Consente di acquisire un'immagine 3D dello scan body della mascella.
	Mandibola	Consente di acquisire un'immagine 3D della mandibola.
	Scan body mandibolare	Consente di acquisire un'immagine 3D dello scan body della mandibola.
	Mascella edentula	Consente di acquisire un'immagine 3D della mascella edentula.
	Protesi mascellare	Consente di acquisire un'immagine 3D della protesi mascellare.
	Mandibola edentula	Consente di acquisire un'immagine 3D della mandibola edentula.
	Protesi mandibolare	Consente di acquisire un'immagine 3D della protesi mandibolare.
	Occlusione	Consente di acquisire un'immagine 3D dell'allineamento dell'occlusione.
	Faccia	Consente di acquisire i dati 3D di denti, bocca, naso, ecc.
	Dati aggiuntivi	Consente di acquisire dati aggiuntivi per il processo di scansione. È possibile eseguire la scansione dei restauri esistenti dei pazienti, dei restauri provvisori, ecc.
	Completa	Completa la scansione e genera i dati del risultato.

iNota

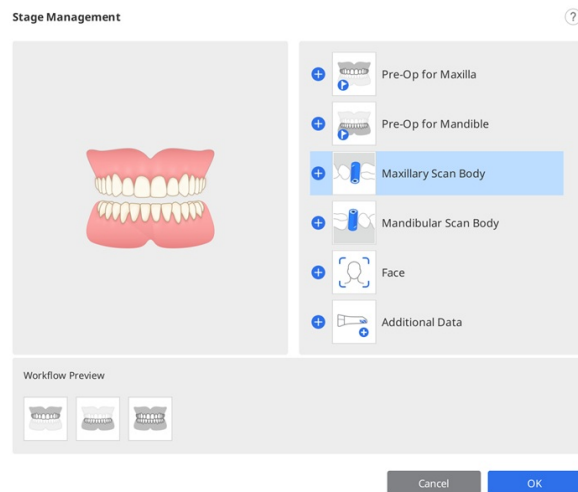
- La fase Protesi mascellare/mandibolare è disponibile quando nelle informazioni del modulo su Medit Link vengono specificate la Protesi totale, la Protesi replica o la Protesi su impianto.
- La fase Mascella/Mandibola edentula è disponibile quando nelle informazioni del modulo su Medit Link vengono specificate la Protesi totale o la Protesi su impianto.

Aggiungi/Rimuovi fasi

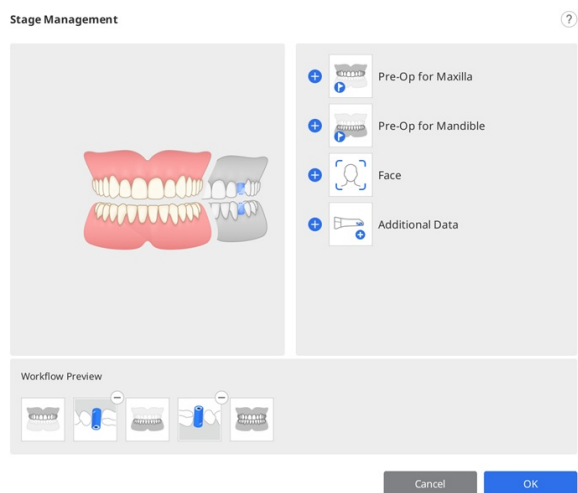
1. Cliccare sull'icona Gestione fasi.



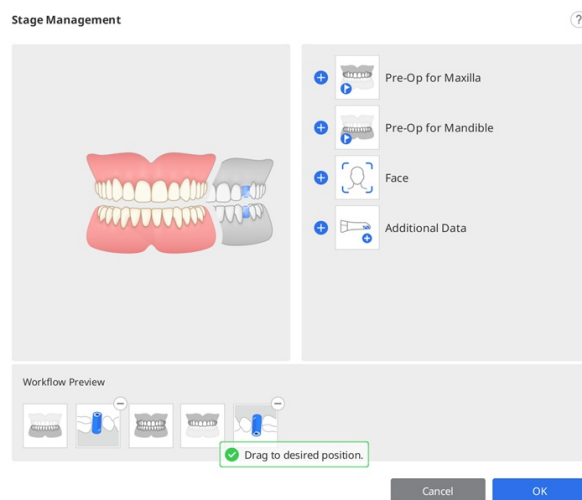
2. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Gestione fasi.
3. Cliccare sulle fasi che si desidera aggiungere dall'elenco a destra.



4. La fase selezionata viene aggiunta alla sezione Anteprima del flusso di lavoro in basso.



5. È possibile cambiare l'ordine delle fasi nel flusso di lavoro trascinando le icone delle fasi nell'Anteprima del flusso di lavoro. Cliccando su  nell'angolo in alto a destra dell'icona della fase, questa verrà eliminata dal flusso di lavoro.

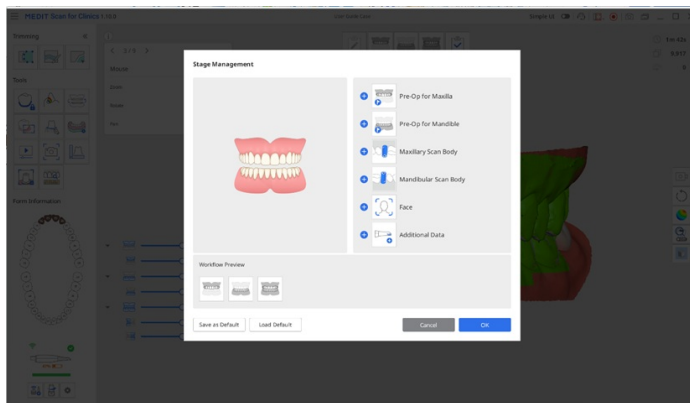


6. Cliccare su "OK" per salvare le modifiche al flusso di lavoro.
7. La finestra di dialogo Gestione fasi scompare e le icone delle fasi nella parte superiore della schermata si aggiornano in base al flusso di lavoro modificato.

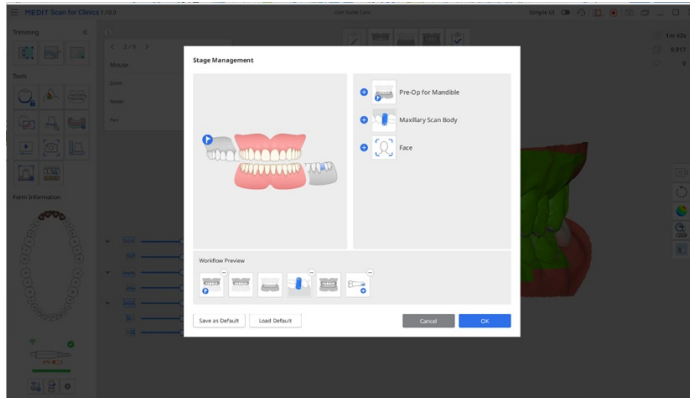


Salva come flusso di lavoro predefinito

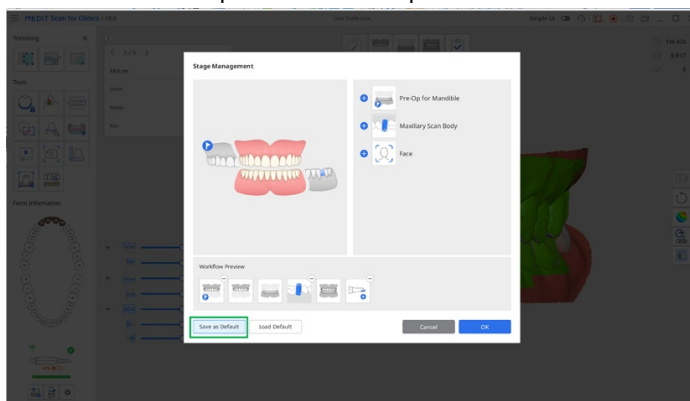
1. Cliccare sull'icona Gestione fasi per eseguire la gestione delle fasi.



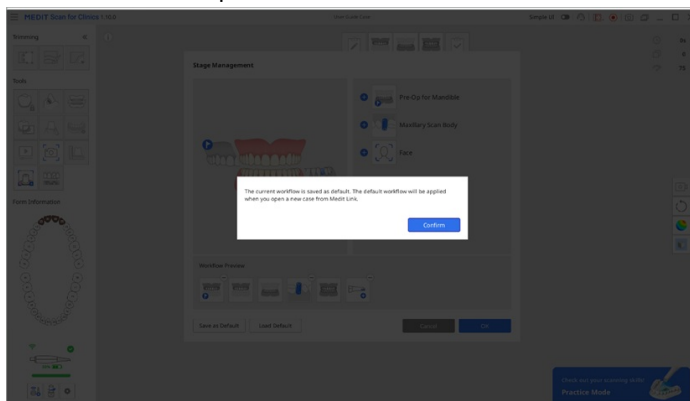
2. Aggiungere le fasi desiderate dall'elenco delle fasi all'Anteprima del flusso di lavoro.



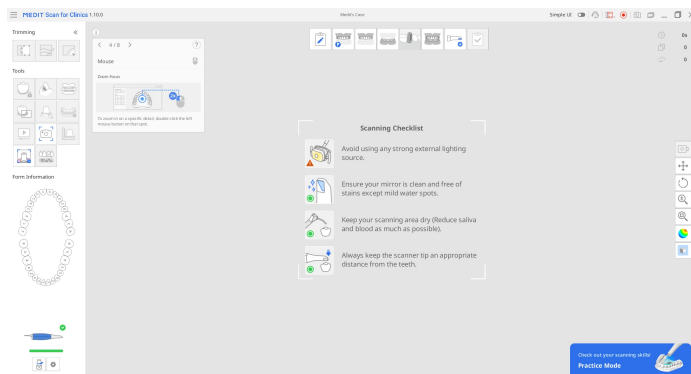
3. Fai clic su "Salva come predefinito" in basso per salvare le modifiche al flusso di lavoro.



4. Cliccare su "Conferma" per continuare.



5. Le fasi di scansione predefinite vengono visualizzate nella parte superiore dello schermo all'apertura di un nuovo caso.



Modifica l'ordine delle fasi

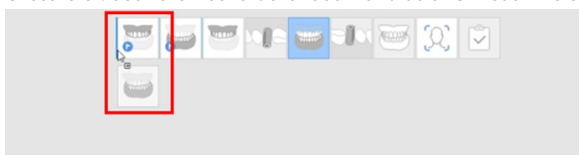
È possibile spostare l'icona di una fase nella posizione desiderata in cui vengono visualizzate le barre blu.

Supponiamo che l'utente voglia posizionare una fase Mandibola in primo piano.

1. Visualizzare le icone delle fasi nella parte superiore della schermata.



2. Cliccare e trascinare l'icona della fase Mandibola. Si visualizzerà la barra blu verso cui è possibile spostare la fase di scansione.



3. Spostare la fase di scansione nella posizione desiderata.

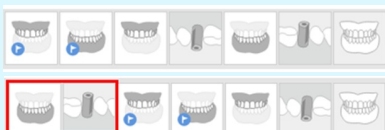


4. Una volta effettuata la modifica, il programma continuerà ad avviarsi con l'ordine modificato.

iNota

Le fasi Scan Body e Protesi si spostano con la fase Mascella/Mandibola.

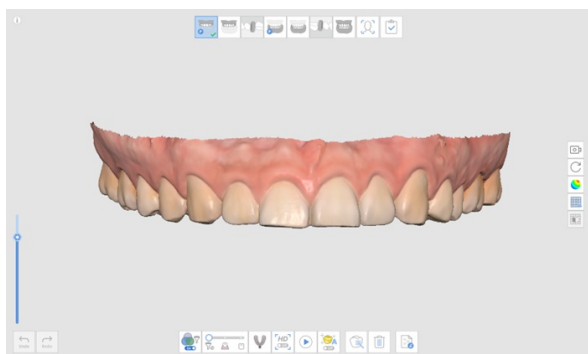
Ad esempio, se si trascina la fase Mandibola nella posizione più a sinistra, la fase Scan body mandibolare si sposterà con essa, come mostrato di seguito.



Pre-operazione per mascella/mandibola

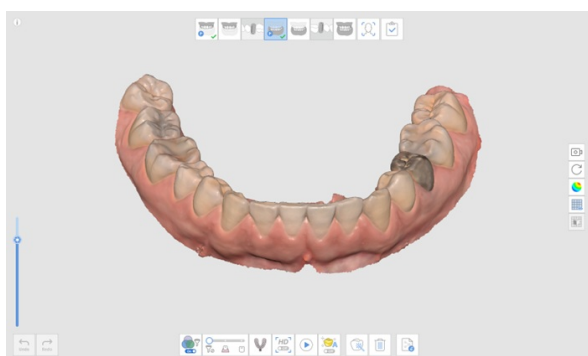
Fase Pre-operazione per mascella

 Consente di acquisire un'immagine 3D della pre-operazione per la mascella.



Fase Pre-operazione per mandibola

 Consente di acquisire un'immagine 3D della pre-operazione per la mandibola.



Strumenti aggiuntivi nella fase Pre-operazione

Per maggiori informazioni su come utilizzare gli strumenti mostrati nella parte inferiore della schermata per ciascuna fase, si prega di fare riferimento a [Strumenti della fase di scansione](#).

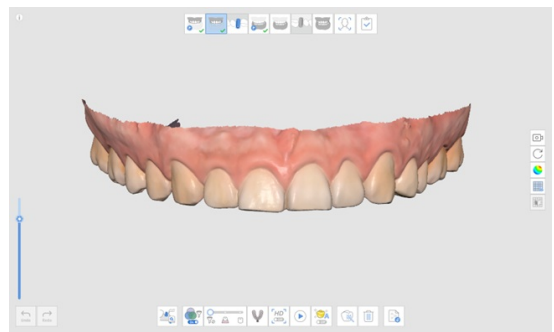
 **Scansione dell'impronta** Consente di acquisire i dati dell'impronta e di allinearli con i dati di scansione intraorale in tempo reale.

Mascella/Mandibola

Fase Mascella



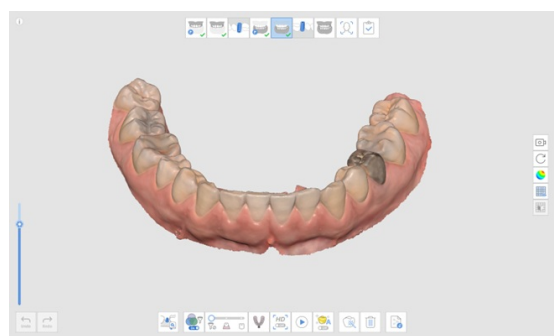
Consente di acquisire un'immagine 3D della mascella.



Fase Mandibola



Consente di acquisire un'immagine 3D della mandibola.



Strumenti aggiuntivi nella fase Mascella/Mandibola

Per maggiori informazioni su come utilizzare gli strumenti mostrati nella parte inferiore della schermata per ciascuna fase, si prega di fare riferimento a [Strumenti della fase di scansione](#).

	Scansione dell'impronta	Consente di acquisire i dati dell'impronta e di allinearli con i dati di scansione intraorale in tempo reale.
	Abbinamento dell'abutment tramite I.A.	Consente di gestire librerie di librerie di abutment personalizzate. Questi dati della libreria vengono allineati automaticamente ai dati di scansione, riducendo al minimo la necessità di scansione aree difficili da raggiungere. I dati della libreria possono essere condivisi per ulteriori processi, come la progettazione.
	Revisione della preparazione	Consente di verificare i dati del dente preparato con il percorso di inserimento e le misurazioni della distanza, come la profondità di riduzione del dente, la distanza dall'antagonista e la distanza dall'adiacente.

Mascella/Mandibola edentula

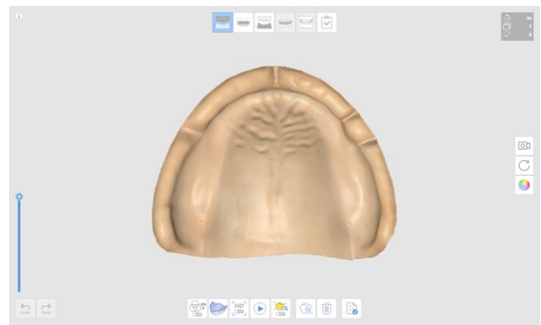
iNota

- La fase Mascella/Mandibola edentula viene visualizzata quando si registra una Protesi totale o una Protesi su impianto nelle informazioni del modulo su Medit Link.
- La fase Mascella/Mandibola edentula viene visualizzata al posto della fase Mascella/Mandibola quando si aggiunge la fase Protesi nella Gestione fasi dopo aver eseguito Medit Scan for Clinics dalla scheda Arcata su Medit Link.

Fase Mascella edentula



Consente di acquisire un'immagine 3D della mascella edentula.



Fase Mandibola edentula



Consente di acquisire un'immagine 3D della mandibola edentula.



Strumenti aggiuntivi per la fase edentula

Per maggiori informazioni su come utilizzare gli strumenti mostrati nella parte inferiore della schermata per ciascuna fase, fare riferimento a Strumenti della fase di scansione.

 Scansione della protesi ribasata	Consente di scansionare la superficie di montaggio della protesi ribasata, che verrà utilizzata come scansione edentula. Ciò contribuisce a riprodurre l'ambiente edentulo per la realizzazione ottimale della protesi.
--	---

Protesi mascellare/mandibolare

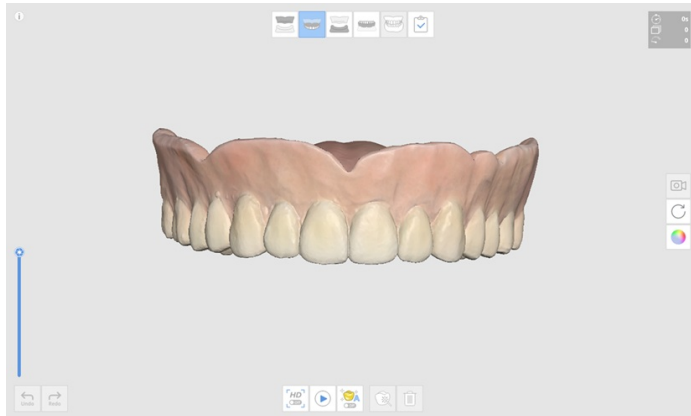
iNota

La fase Protesi mascellare/mandibolare appare quando il modulo viene registrato come Arcata su Medit Link.

Fase Protesi mascellare



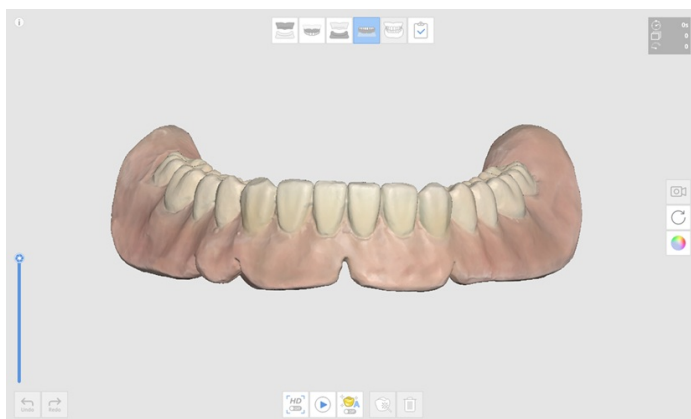
Consente di acquisire un'immagine 3D della protesi mascellare.



Fase Protesi mandibolare

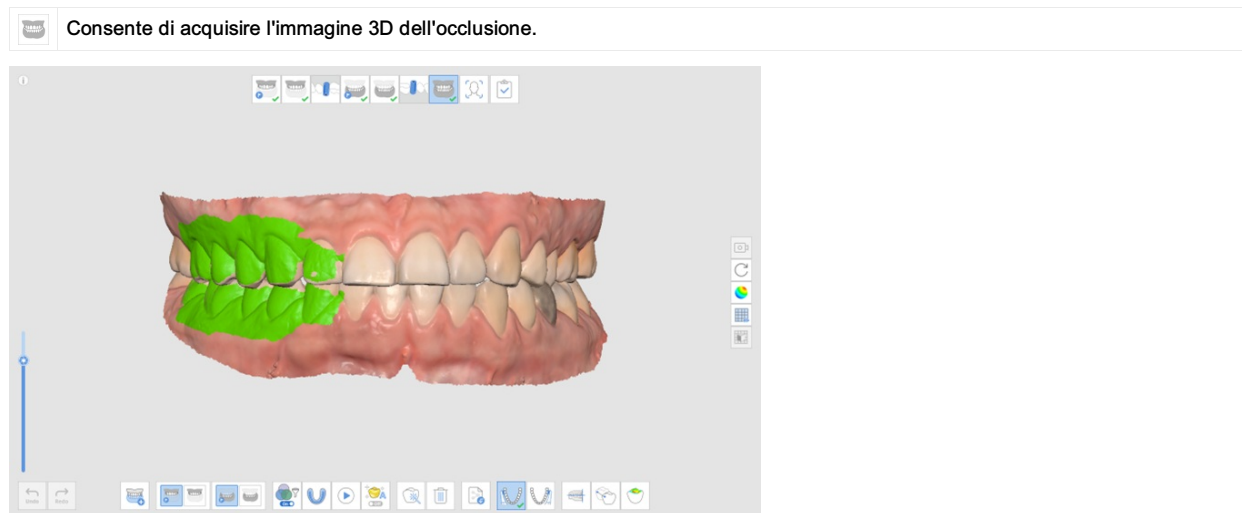


Consente di acquisire un'immagine 3D della protesi mandibolare.



Occlusione

Fase Occlusione



Strumenti aggiuntivi per la fase Occlusione

Per maggiori informazioni su come utilizzare gli strumenti mostrati nella parte inferiore della schermata per ciascuna fase, si prega di fare riferimento a [Strumenti della fase di scansione](#).

	Multi occlusione	Riproduce diverse tipologie di dati di scansione dell'occlusione e allineamento. Disponibile solo nella fase di scansione Occlusione.
	Scansione dell'impronta	Consente di acquisire i dati dell'impronta e di allinearli con i dati di scansione intraorale in tempo reale.
	Target di occlusione per la mascella	Consente di scegliere tra i dati di pre-operazione della mascella e i dati della mascella per l'allineamento dell'occlusione.
	Target di occlusione per la mandibola	Consente di scegliere tra i dati di pre-operazione della mandibola e i dati della mandibola per l'allineamento dell'occlusione.
	Prima occlusione	Consente di acquisire i primi dati di scansione per l'allineamento dell'occlusione.
	Seconda occlusione	Consente di acquisire i secondi dati di scansione per l'allineamento dell'occlusione. La seconda occlusione viene spesso acquisita sul lato opposto della prima.
	Allinea con il piano occlusale	Consente di spostare la posizione dei dati sul piano occlusale compatibile con exocad.
	Allineamento manuale	Allinea manualmente i dati di scansione utilizzando punti definiti dall'utente.
	Separa mascella	Separa la mascella e la riporta nella posizione di pre-allineamento.
	Separa mandibola	Separa la mandibola e la riporta nella posizione di pre-allineamento.
	Separa i dati dell'occlusione	Separa i dati relativi alla prima e alla seconda occlusione e li riporta nella posizione di pre-allineamento.
	Separa tutto	Separa tutti i dati e li riporta nella posizione di pre-allineamento.
	Movimento mandibolare	Registra e simula l'effettivo movimento mandibolare dei pazienti quando l'occlusione è allineata.

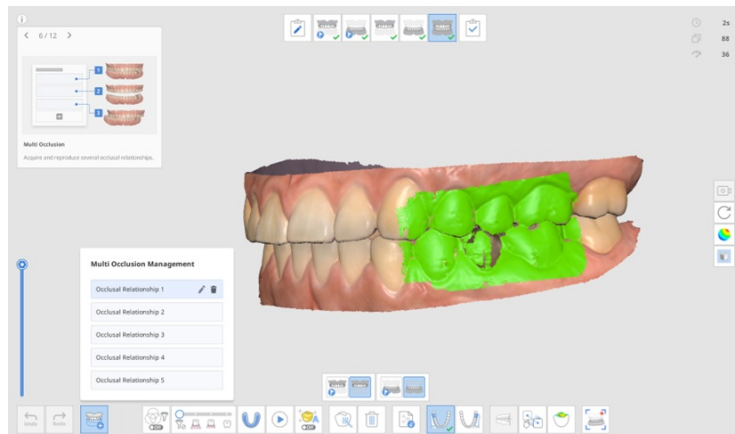
Multi occlusione

La funzione Multi occlusione della fase di scansione dell'occlusione può riprodurre vari allineamenti e dati di scansione dell'occlusione. È possibile acquisire pattern di occlusione multipli in pazienti con movimenti dentali ampi o irregolari. È inoltre possibile creare e gestire varie occlusioni nel caso, come la relazione centrica per il paziente edentulo, il bite aperto per la produzione di un parodonti, l'occlusione protrusiva per la produzione di apparecchi per la prevenzione del russamento e l'occlusione centrica per il trattamento del paziente nelle cliniche.

La finestra di dialogo "Gestione multi occlusione" consente di eseguire queste funzioni:

- Aggiungi gruppo di occlusione
- Elimina gruppo di occlusione
- Modifica il nome

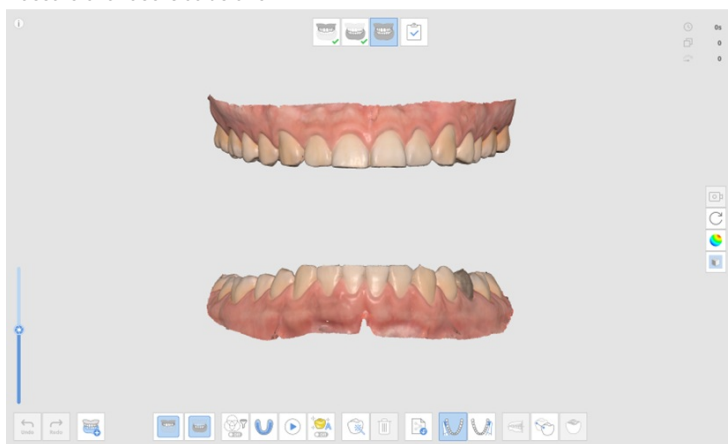
È possibile creare fino a 5 gruppi di occlusione. I dati di scansione per il gruppo di occlusione selezionato verranno visualizzati sulla schermata. È inoltre possibile selezionare liberamente il target per l'occlusione in ciascun gruppo.



iNota

Dal momento che i dati di scansione della stessa mascella e mandibola vengono riprodotti in base all'allineamento di ciascun gruppo di occlusione, questa funzione non è disponibile se sono richiesti dati di scansione di mascella e mandibola diverse.

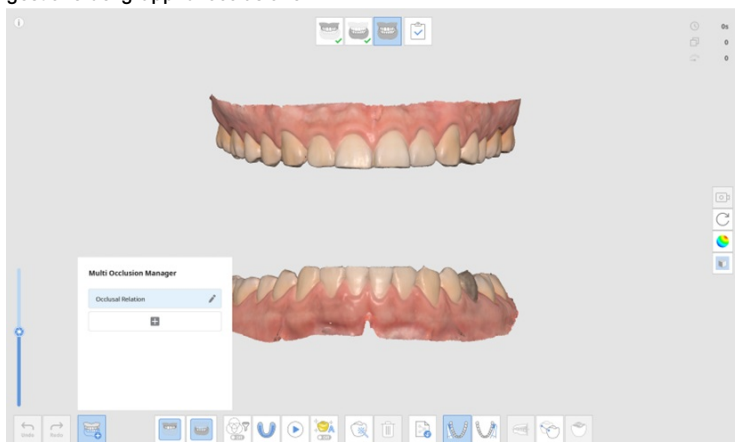
1. Acquisire i dati mascellari e mandibolari nelle fasi Mascella e Mandibola.
2. Passare alla fase Occlusione.



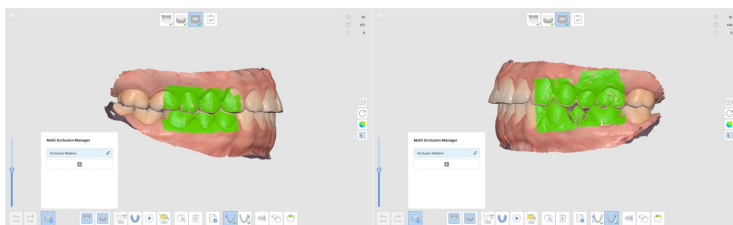
3. Cliccare sull'icona "Multi occlusione" in basso per aprire lo Strumento di gestione multi occlusione.



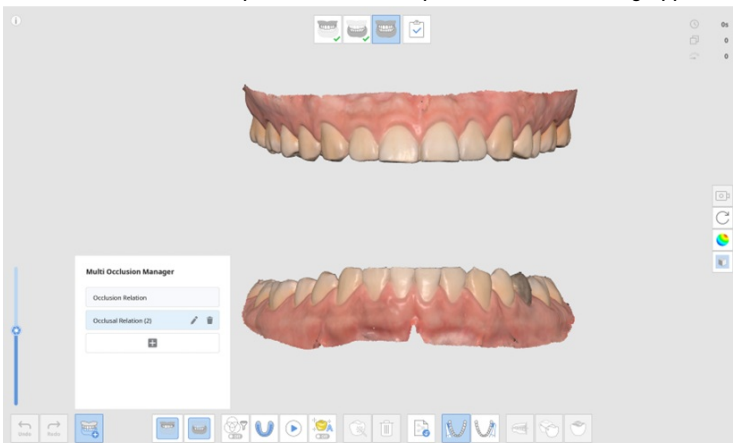
4. La fase di scansione Occlusione esistente verrà assegnata come Gruppo occlusale 1 e avrà il supporto di funzioni di aggiunta e gestione dei gruppi di occlusione.



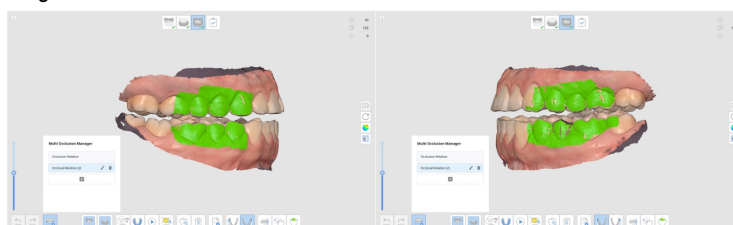
5. Eseguire le scansioni della prima e della seconda occlusione e allineare i dati di scansione della mascella, della mandibola e dell'occlusione.



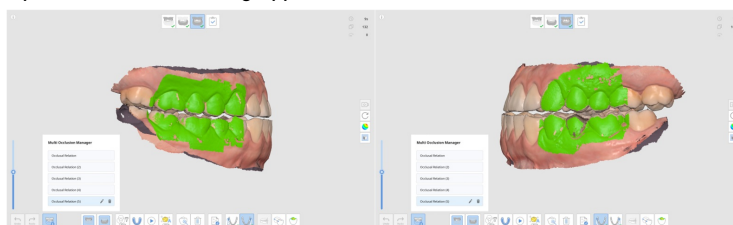
6. Cliccare su "Aggiungi gruppo" per creare un nuovo gruppo di occlusione.
7. Inserire la scansione della prima occlusione dopo aver creato il nuovo gruppo di occlusione.



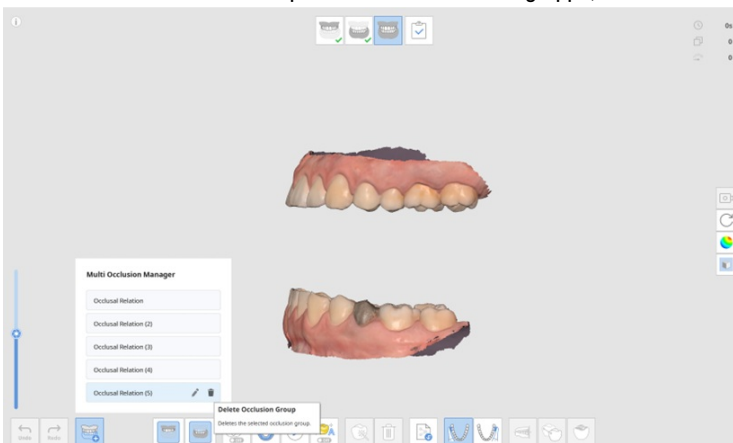
8. Eseguire le scansioni della nuova occlusione e allineare i dati di scansione della mascella, della mandibola e dell'occlusione.



9. È possibile creare fino a 5 gruppi di occlusione.



10. In modalità "Multi occlusione" è possibile creare un nuovo gruppo, modificare i nomi dei gruppi creati ed eliminare i gruppi.



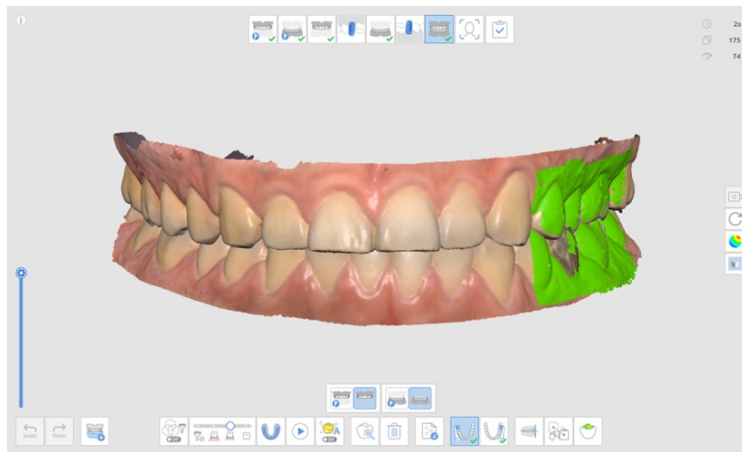
11. È possibile verificare i dati di scansione di vari gruppi di occlusione e l'allineamento tramite la funzione "Multi occlusione" in Panoramica.



Target di occlusione per Mascella/Mandibola

È possibile selezionare un target di occlusione tra i dati preoperatori e i dati preparati sia per la mascella che per la mandibola.

1. Acquisire i dati preoperatori mascellari/mandibolari e i dati mascellari/mandibolari nelle fasi Pre-operazione per mascella/mandibola e Mascella/Mandibola.
2. Passare alla fase Occlusione. Verranno visualizzate le quattro icone per selezionare il target di occlusione per la mascella e la mandibola.



3. Scegliere una delle quattro coppie per l'allineamento occlusale.

Pre-operazione per mascella/Pre-operazione per mandibola	
Pre-operazione per mascella/Mandibola	
Mascella/Pre-operazione per mandibola	
Mascella/Mandibola	

Allinea con il piano occlusale

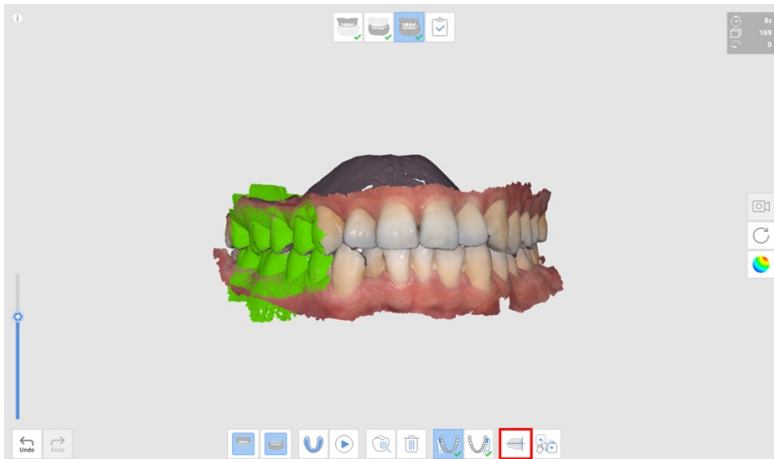
È possibile regolare la posizione dei dati scansionati sul piano occlusale in Medit Scan for Clinics e renderli compatibili con l'articolatore virtuale in exocad.

Per la funzione Allinea con il piano occlusale sono disponibili i seguenti strumenti.

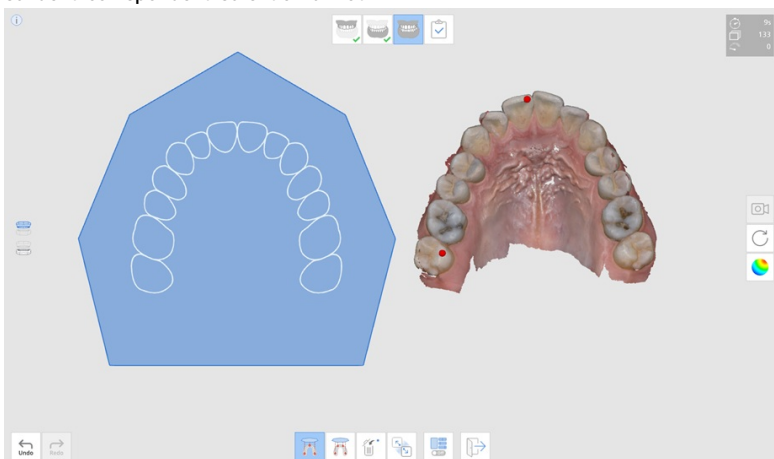
	Allinea con il piano occlusale di tre punti	Consente di selezionare tre punti sulla mascella o sulla mandibola per eseguire l'allineamento con il piano occlusale.
	Allinea con il piano occlusale di quattro punti	Consente di selezionare quattro punti sulla mascella o sulla mandibola per eseguire l'allineamento con il piano occlusale. È utile quando non sono presenti denti anteriori.

	Elimina il punto marcatore	Consente di rimuovere i punti selezionati per l'allineamento.
	Separa i dati	Consente di separare i dati allineati e li sposta nella posizione originale.
	Vista multipla	Consente di visualizzare i dati di scansione 3D da quattro lati.
	Esci	Porta l'utente al passaggio precedente.

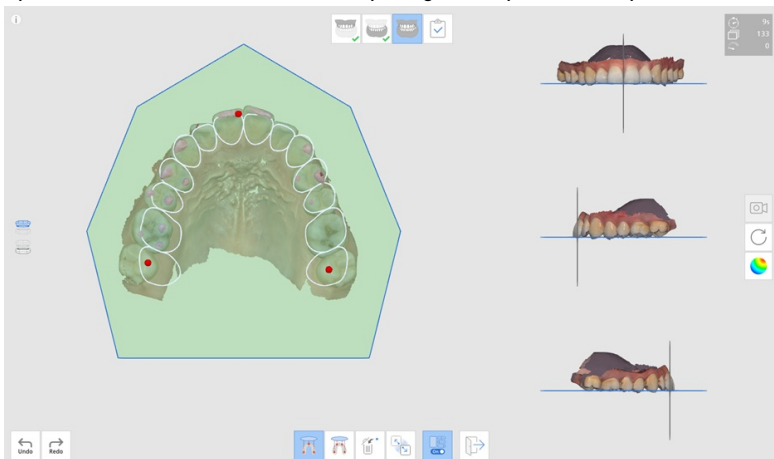
1. Una volta completato l'allineamento dell'occlusione, cliccare su "Allinea con il piano occlusale".



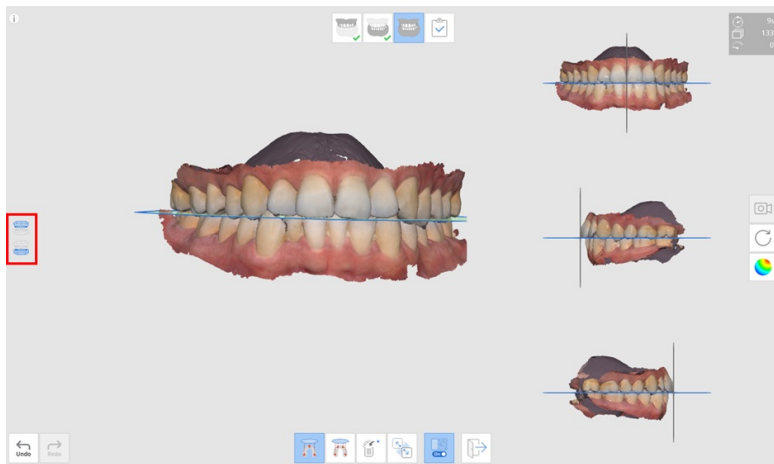
2. Selezionare tre o quattro punti sulla mascella o sulla mandibola. Qualora non siano presenti denti anteriori, selezionare quattro punti sui denti corrispondenti su entrambi i lati.



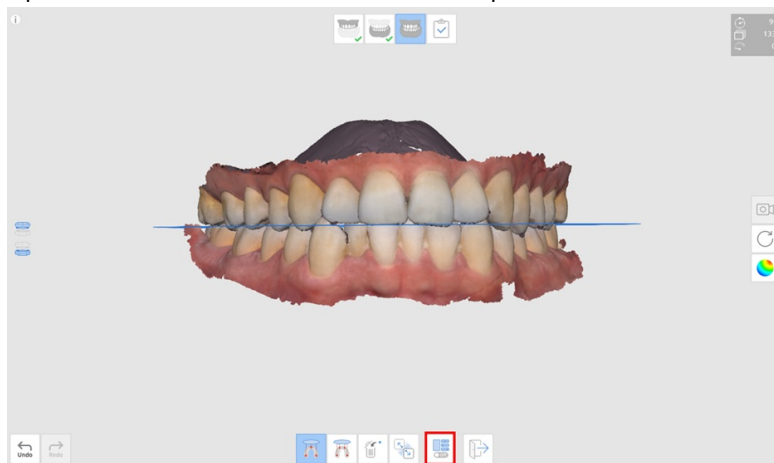
3. Spostare i dati dell'arcata sul lato destro per regolare la posizione sul piano occlusale. L'utente può regolarla da diverse angolazioni.



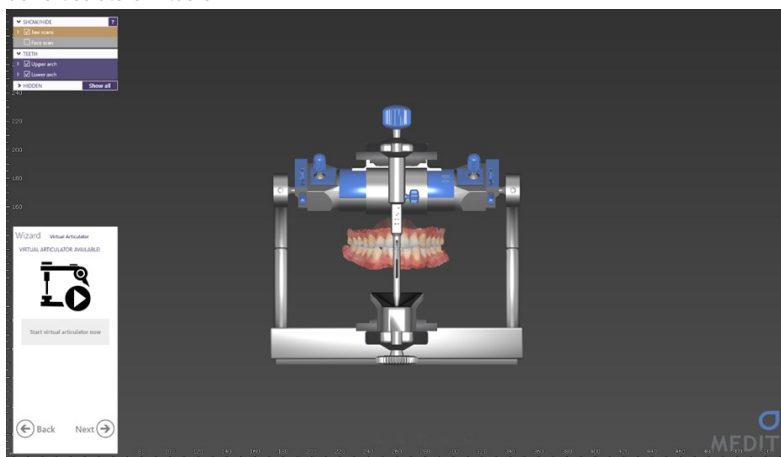
4. Selezionare la mascella, la mandibola o entrambe tramite i pulsanti a sinistra. Ciò consente all'utente di visualizzare i dati di scansione della mascella e della mandibola singolarmente o insieme.



5. È possibile attivare o disattivare la funzione Vista multipla.



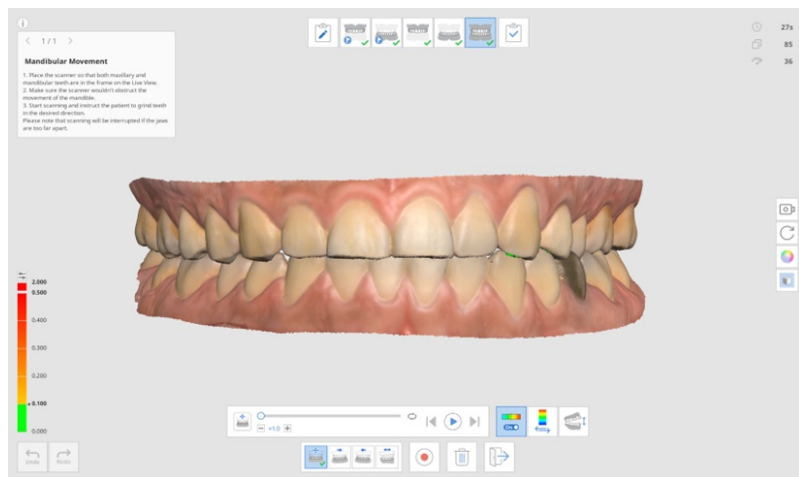
6. Quando i dati vengono caricati da exocad dopo il completamento, i dati di scansione verranno collocati nella stessa posizione dell'articolatore virtuale.



Movimento mandibolare

Per fare diagnosi ai pazienti con i dati di scansione acquisiti, stabilire piani di trattamento e realizzare protesi e dispositivi odontoiatrici, la mandibola e la mascella devono essere allineate l'una con l'altra. Abbiamo supportato i nostri utenti nell'allineamento dei target di occlusione mandibolare e mascellare in base ai dati della prima e della seconda occlusione per mostrare le relazioni di posizione. Tuttavia, questo rappresenta solo la posizione della mascella e della mandibola quando rimangono ferme, senza alcun movimento.

Per fabbricare protesi e dispositivi più accurati, è necessario considerare non solo l'occlusione centrale ma anche il movimento mandibolare del paziente causato dai movimenti dell'ATM. Tramite la funzione Movimento mandibolare, è possibile registrare i movimenti effettivi della mandibola in base ai dati mascellari e utilizzare i dati di simulazione per la realizzazione della protesi.

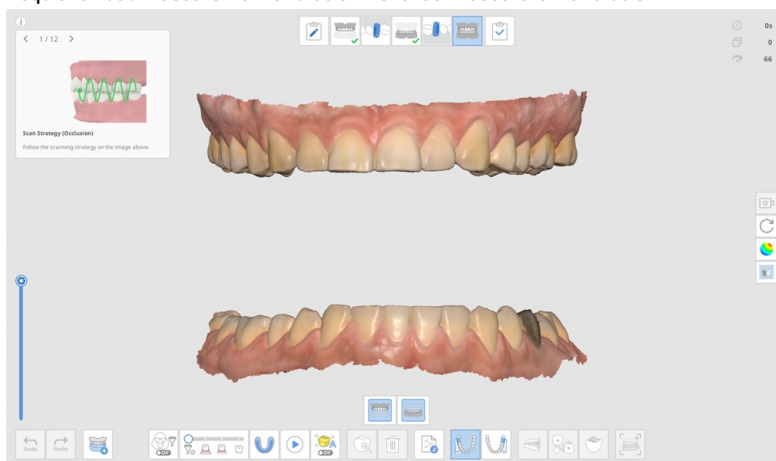


È possibile registrare i seguenti movimenti:

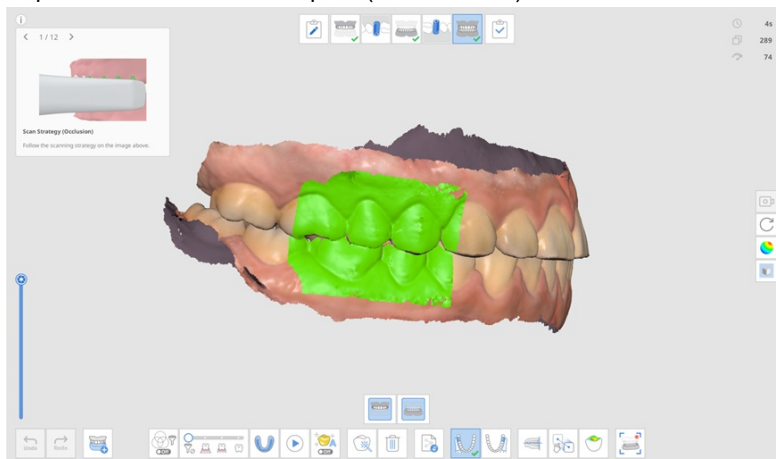
- Movimento libero
- Movimento laterale sinistro
- Movimento laterale destro
- Movimento protrusivo

Dopo aver registrato ogni movimento, il movimento mandibolare può essere riprodotto mediante simulazione. La mappa colori facilita il riconoscimento dell'area di interferenza della mandibola e della mascella.

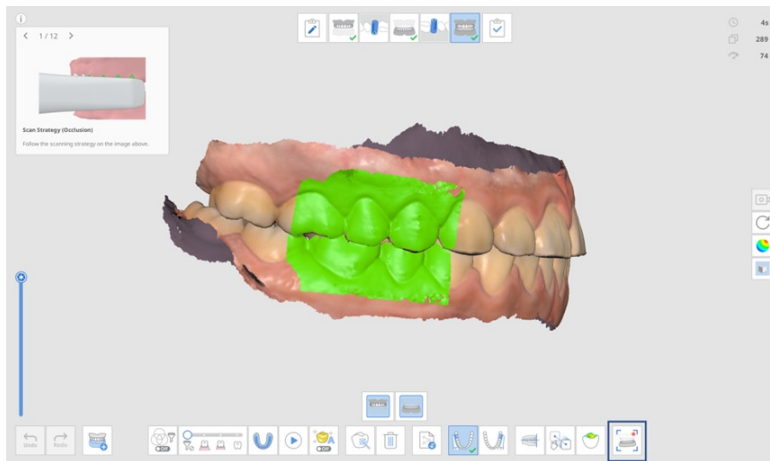
1. Acquisire i dati mascellari e mandibolari nelle fasi Mascella e Mandibola.



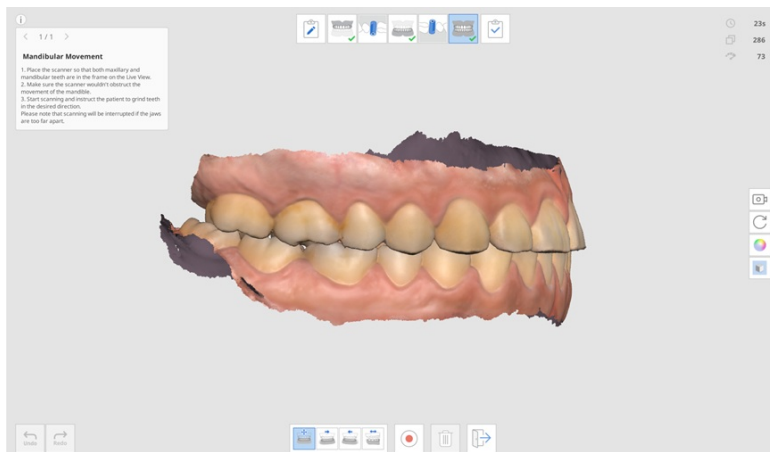
2. Acquisire i dati di scansione della prima (e della seconda) occlusione nella fase Occlusione e procedere con l'allineamento.



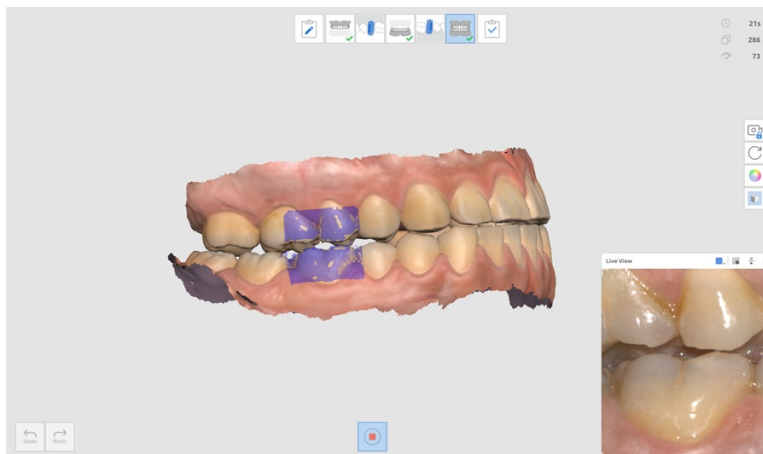
3. Cliccare sull'icona "Movimento mandibolare" in basso quando è attivata.



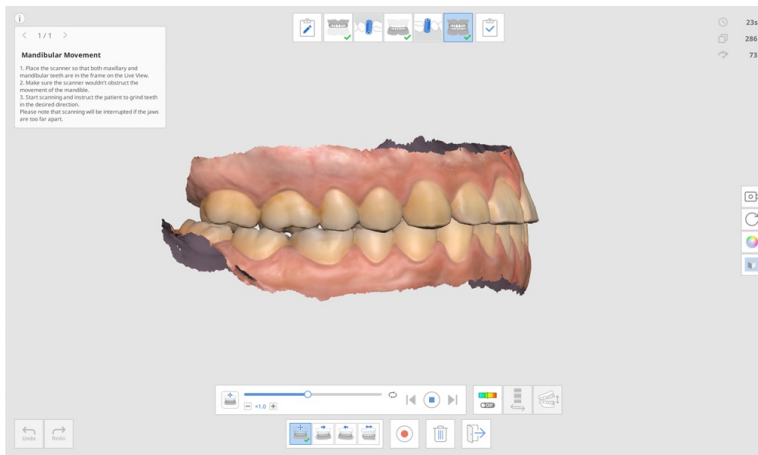
4. Selezionare l'icona della direzione di movimento desiderata in basso, scegliendo tra Libero, Laterale destro, Laterale sinistro e Protrusivo.



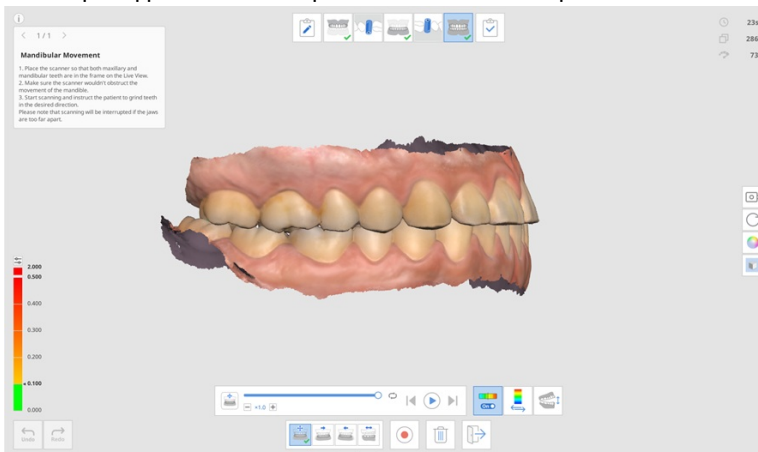
5. Posizionare il puntale dello scanner nel punto d'incontro della mascella e della mandibola mentre il paziente mantiene il contatto tra le mascelle.



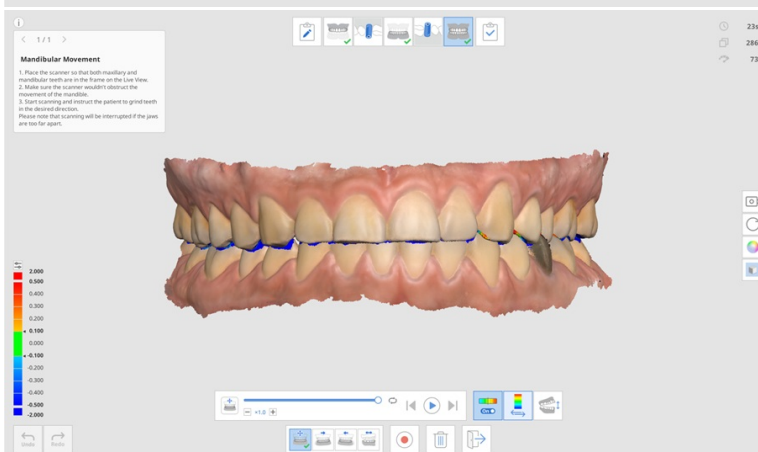
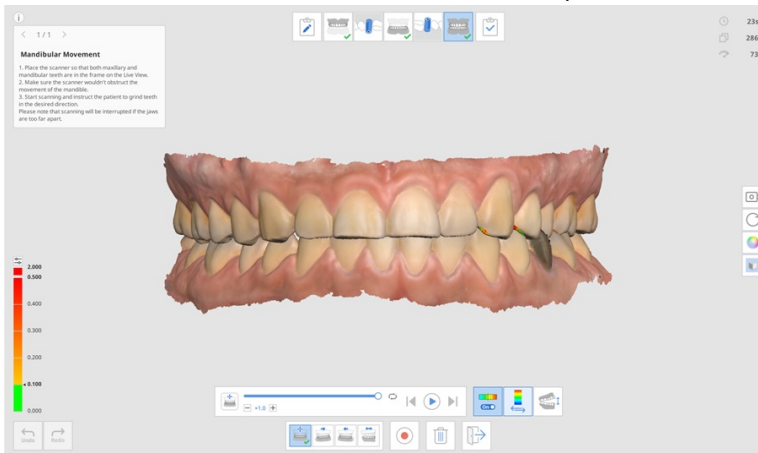
6. Quando lo scanner avvia la registrazione, la finestra Live view compare sullo schermo. A questo punto, è necessario indicare al paziente di muovere la mandibola in base alla direzione di movimento selezionata. Assicurarsi che sia i denti mandibolari che quelli mascellari vengano visualizzati in Live view. La scansione verrà interrotta se le mascelle sono troppo distanti e il movimento non si riflette più sullo schermo.
7. Al termine della registrazione, sullo schermo vengono visualizzate la barra di riproduzione e le icone relative alla simulazione del movimento mandibolare. È possibile riprodurre la registrazione del movimento cliccando sul pulsante Avvia. È inoltre possibile regolare la velocità di movimento o attivare la ripetizione.



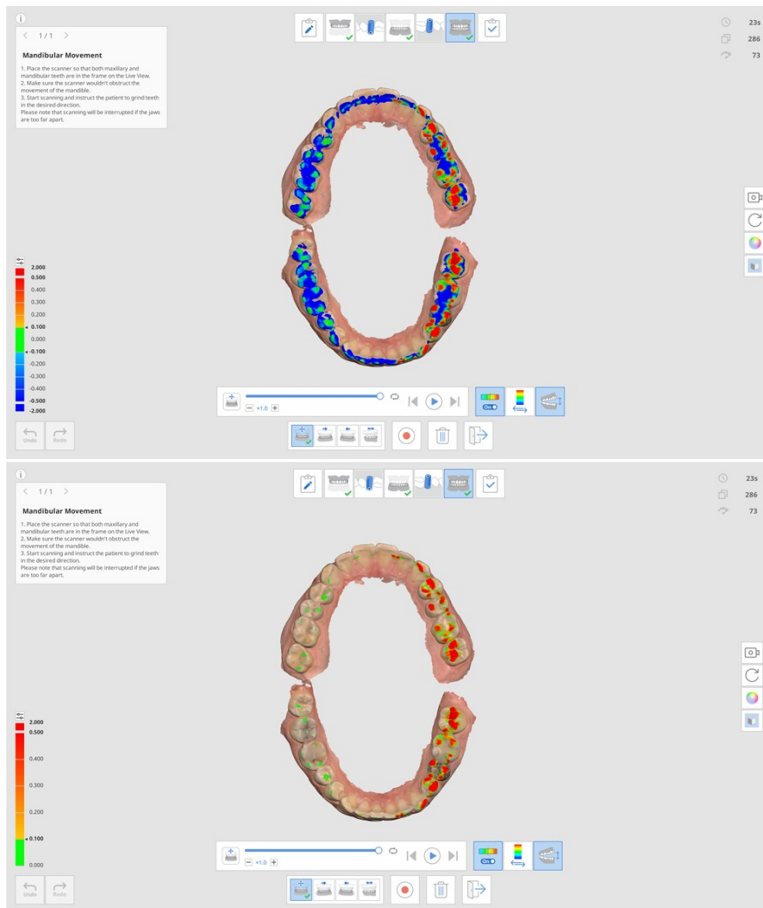
8. Cliccare sull'icona Deviazione on/off per mostrare o nascondere le aree di interferenza durante il movimento della mandibola. L'analisi per rappresentare i colori potrebbe richiedere del tempo.



9. Cliccare su "Cambia l'area di visualizzazione della deviazione" per visualizzare la scala per tutti i dati o solo per le aree di contatto.



10. Cliccare su "Cambia vista" per cambiare lo stile di visualizzazione, scegliendo tra mascelle aperte e chiuse.



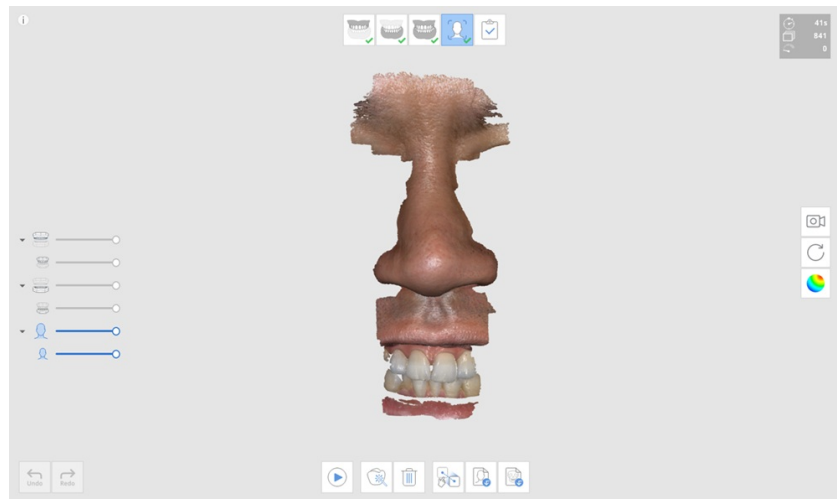
11. **Cliccare su Esci per tornare alla fase Occlusione.** La registrazione del movimento mandibolare verrà aggiunta all'albero dei dati in Medit Link.

Faccia

Fase Faccia

 **Attenzione**
Le scansioni della faccia non possono essere utilizzate per scopi medici, come la simulazione, la diagnosi o il trattamento, ma devono essere utilizzate solo come riferimento per la realizzazione di protesi in laboratorio.

 **Consente di acquisire i dati di scansione di denti, bocca, naso, ecc.**



Strumenti aggiuntivi per la fase Faccia

Per maggiori informazioni su come utilizzare gli strumenti mostrati nella parte inferiore della schermata per ciascuna fase, si prega di fare riferimento a [Strumenti della fase di scansione](#).

	Allinea i dati della faccia	Consente di selezionare i dati e i punti su ciascuno di essi per l'allineamento.
	Importa dati facciali 3D	Consente di importare i dati della faccia da una fonte esterna.
	Importa dati ossei 3D	Consente di importare i dati facciali 3D da una scansione di TC. * I dati DICOM non sono supportati.

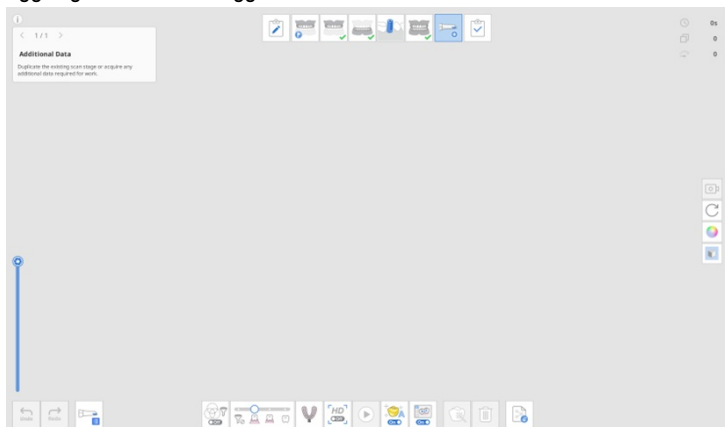
Dati aggiuntivi

Fase Dati aggiuntivi

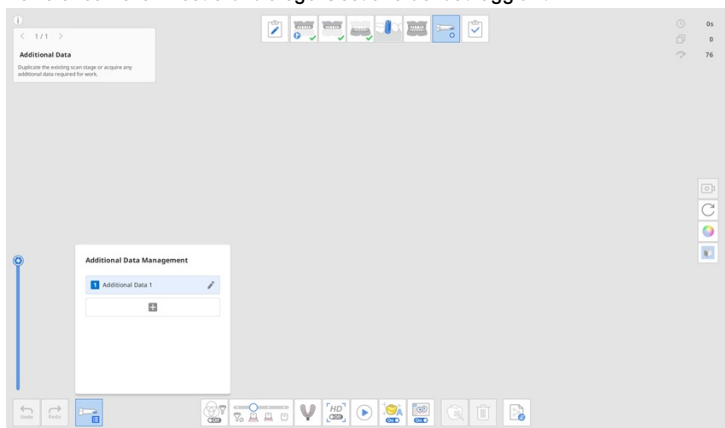
Consente di acquisire tutti i dati aggiuntivi necessari per il caso. È possibile eseguire la scansione dei restauri esistenti dei pazienti, dei restauri provvisori, ecc.

È possibile eseguire la scansione della superficie esterna della protesi esistente o di quella provvisoria del paziente per il caso.

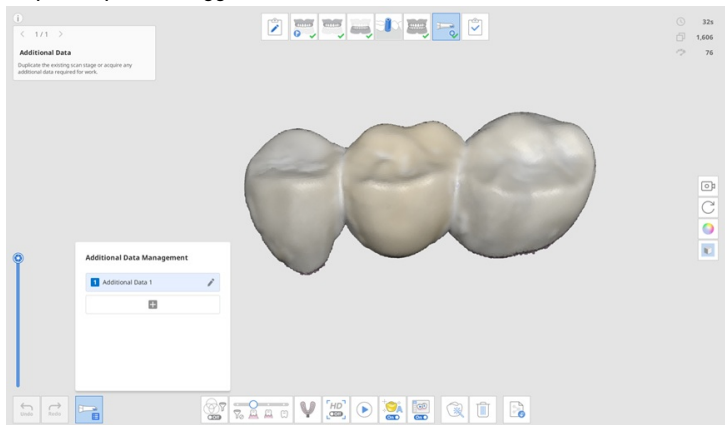
1. Aggiungere la fase Dati aggiuntivi da Gestione fasi.



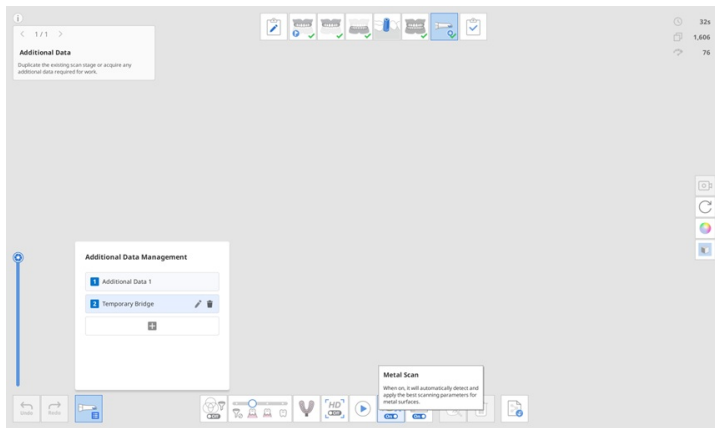
2. Cliccare sull'icona "Gestione dei dati aggiuntivi" in basso. È possibile aggiungere nuovi dati ed eliminare o rinominare dati aggiuntivi nell'elenco nella finestra di dialogo Gestione dei dati aggiuntivi.



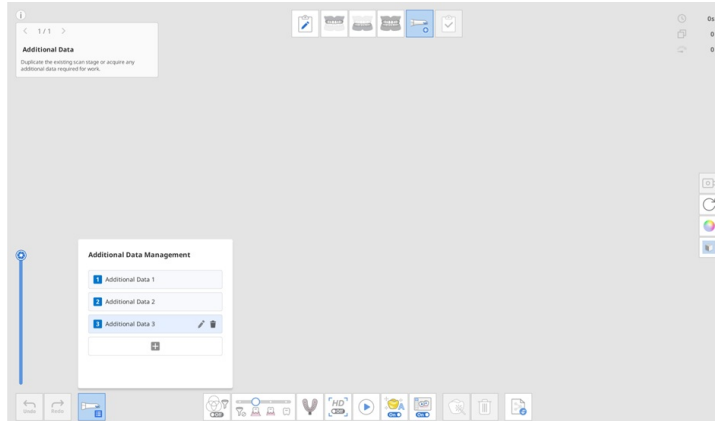
3. Acquisire i primi dati aggiuntivi.



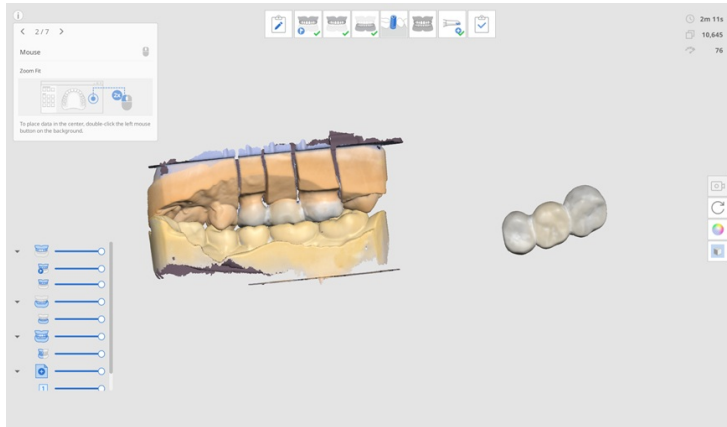
4. Cliccare sul pulsante "+" nella finestra di dialogo Gestione dei dati aggiuntivi e acquisire un altro dato di scansione per quello aggiunto.



5. È possibile aggiungere fino a sette dati aggiuntivi. È inoltre possibile rinominare o eliminare i dati aggiuntivi esistenti dall'elenco.



6. È possibile visualizzare i dati aggiuntivi aggiunti nell'albero dei dati in Panoramica.



Completa

Fase Completa

☒

Completa la scansione e genera i dati del risultato.

Cliccando sull'icona della fase Completa, verrà visualizzata la seguente finestra di dialogo per selezionare la modalità di elaborazione dei dati.

Data processing will start.

?

Please check the following conditions before the data processing starts.

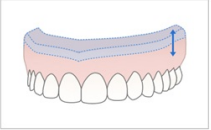
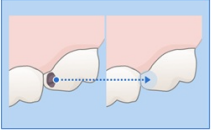
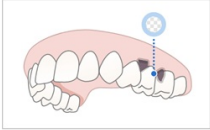
- All required scan stages are complete. [View More](#)

- There was no missing data while scanning the important and necessary areas. [View More](#)

- There was enough reliable data shown on the Reliability Map. [View More](#)

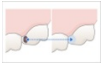
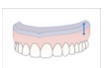
- Unnecessary soft tissues have been properly removed. [View More](#)

Please select the options.



Cancel

Selezionare una delle seguenti opzioni.

	Elabora i dati (come sono)	Consente di creare modelli digitali 3D ottimizzati. Il rumore verrà parzialmente rimosso e le aree con dati insufficienti rimarranno come spazi vuoti. Se necessario, è possibile regolare le dimensioni del file e la ruvidità della superficie nelle impostazioni.
	Riempi i vuoti principali	Utilizzare questa opzione per riempire tutti i vuoti principali nei dati di scansione. In base alla mappa di affidabilità, genera dati per le aree in cui non sono stati acquisiti estendendo i dati sufficientemente affidabili.
	Crea un modello per la stampa in 3D	Utilizzare questa opzione per creare un modello per la stampa in 3D. La funzione espande il limite più grande per aggiungere spessore, al fine di produrre un modello con un fondo piatto per la stampa 3D. Se necessario, è possibile regolare la dimensione del file e la ruvidità della superficie nelle impostazioni.
	Crea un modello di replica della protesi	Utilizzare questa opzione per creare un modello ottimizzato per protesi di replica 3D. Il rumore verrà parzialmente rimosso e le aree con dati insufficienti rimarranno come spazi vuoti. Se necessario, è possibile regolare le dimensioni del file e la ruvidità della superficie nelle impostazioni.

Selezionando "Crea un modello per la stampa in 3D", verrà visualizzata la seguente finestra di dialogo.

Create Model Base

☒ Total Height

☐ Minimum Base Height

☒ Hollow Model

Minimum Wall Thickness

30

mm

3

mm

Cancel

Default

Confirm

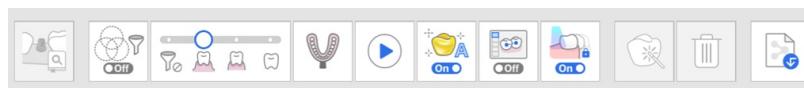
Fare riferimento alla tabella e all'immagine seguenti e inserire il valore per l'altezza e lo spessore.

Altezza totale	Altezza totale del modello, inclusa la base
Altezza minima della base	Altezza minima dal fondo della base al punto più basso del modello
Spessore minimo della parete	Spessore minimo della parete interna del modello

54

Strumenti della fase di scansione

I seguenti strumenti sono disponibili nella parte inferiore di ogni fase di scansione.



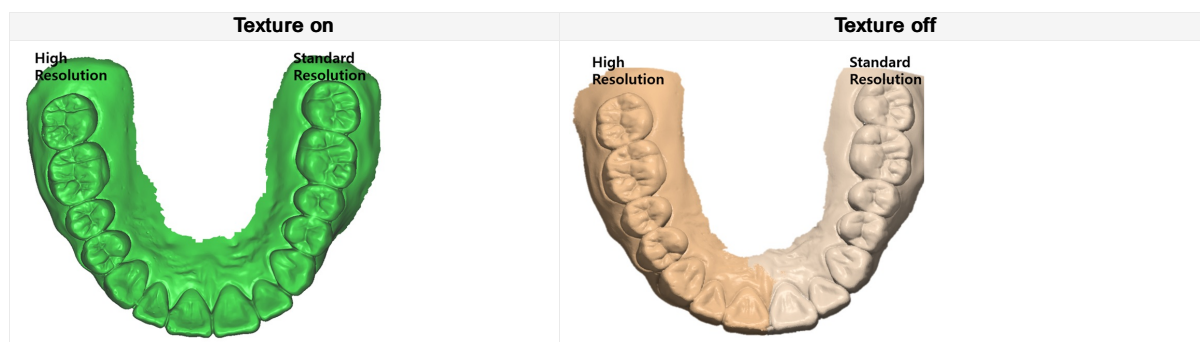
Strumenti di scansione di base

	Avvia	Avvia la scansione. L'utente può anche avviare la scansione premendo il pulsante di Scansione sullo scanner.
	Interrompi	Interrompe la scansione. L'utente può anche interrompere la scansione premendo il pulsante di Scansione sullo scanner.
	Ottimizza	Allinea le immagini 3D per una scansione più accurata. Tutto il rumore verrà rimosso dopo l'ottimizzazione.
	Scansione ad alta risoluzione	Consente di acquisire dati di scansione ad alta risoluzione per dati di scansione interi o parziali. I dati di scansione ad alta risoluzione e quelli a risoluzione standard vengono uniti facilmente in fase di post-elaborazione. * non disponibile per l'i600.
	Scansione del metallo	Rileva automaticamente il metallo durante la scansione e applica i parametri per le superfici metalliche. * Disattivare questa opzione durante la scansione di un modello dentiforme in gesso senza alcuna superficie metallica.
	Importa i dati di scansione	Importa i dati 3D da Medit Link.
	Elimina	Elimina i dati di scansione della fase corrente. Tutti i dati relativi alla fase corrente possono essere eliminati.
	Annulla	Annulla la scansione precedente.
	Ripeti	Ripristina la scansione annullata.

Scansione ad alta risoluzione

* non disponibile per l'i600

Si prega di fare riferimento al seguente confronto tra i dati di scansione ad alta risoluzione e quelli a risoluzione standard.

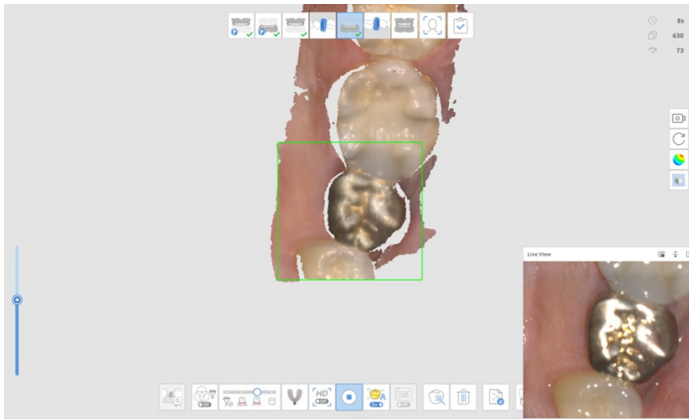


Scansione del metallo

1. Cliccare sull'icona "Scansione del metallo" durante la scansione o prima di avviarla.



2. Se una protesi metallica, come una corona, occupa più di una certa quantità di area di scansione, i parametri di scansione vengono modificati automaticamente per facilitare la scansione del metallo.



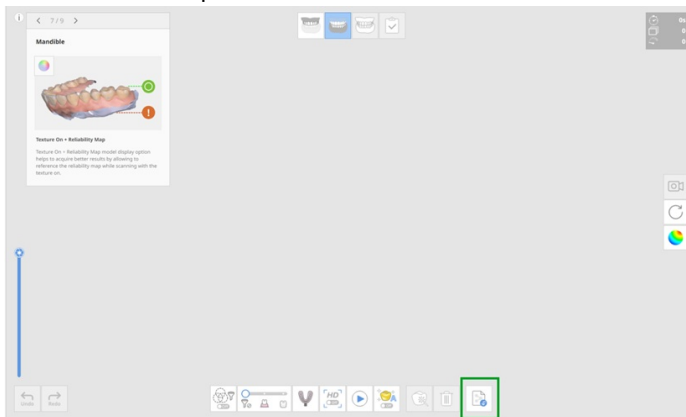
Importa i dati di scansione

Questa funzione consente agli utenti di importare i dati di scansione acquisiti da scanner di terze parti. È possibile modificare i dati o eseguire scansioni aggiuntive con i dati importati.

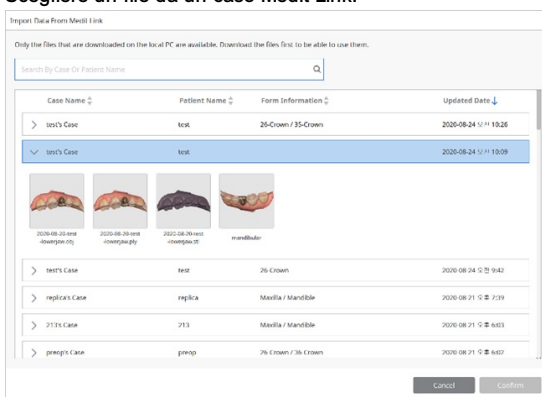
iNota

- È possibile importare un file precedentemente scansionato da un caso in Medit Link
- Quando si importa un file di scansione di terze parti, assicurarsi di allegarlo a un caso in Medit Link prima di procedere.
- È possibile importare un file prima di avviare il processo di scansione o passare alla fase successiva.

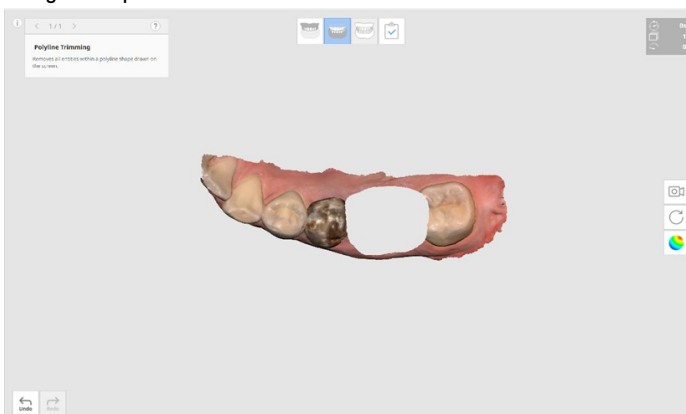
1. Cliccare sull'icona "Importa i dati di scansione".



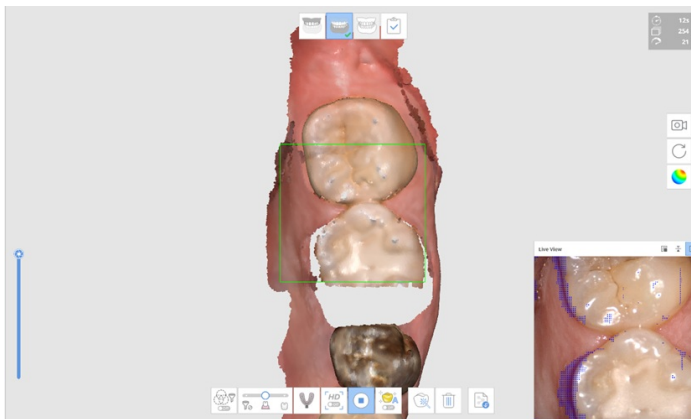
2. Scegliere un file da un caso Medit Link.



3. Ritagliare la parte che necessita di una nuova scansione.



4. Eseguire la scansione aggiuntiva.



Strumenti di filtraggio

	Filtro scansione intelligente	Filtra i dati superflui dei tessuti molli durante la scansione. Sono disponibili tre filtri per Filtro scansione intelligente. • Nessun filtro • Denti + Gengiva • Denti + Gengiva intenso • Denti
	Filtro colore intelligente	Filtra colori specifici dalla scansione. È possibile aggiungere e gestire il colore da filtrare.
	Cucitura intelligente	Consente di acquisire e allineare liberamente i dati di scansione, indipendentemente dalla strategia di scansione. I dati vengono allineati automaticamente durante la scansione e possono essere allineati manualmente una volta interrotta la scansione.

Filtro scansione intelligente

Questa funzione rimuove i dati superflui relativi ai tessuti molli durante la scansione, a seconda del filtro selezionato. Sono disponibili tre filtri.

	Nessun filtro	Il tessuto molle rimane intatto. Questa opzione è utile nei casi di arcate edentule o modelli in gesso.
	Denti + Gengiva	Rimuove i tessuti molli che interferiscono con la scansione, lasciando solo i denti e la gengiva necessari. È possibile utilizzare questa opzione per la maggior parte dei casi generali di scansione.
	Denti + Gengiva intenso	Rimuove i tessuti molli che interferiscono con la scansione, lasciando solo i denti e la gengiva necessari. Questa opzione acquisisce esclusivamente i dati gengivali entro una certa distanza dal dente ed esclude altri tessuti molli lontani dai denti.
	Denti	Rimuove tutti i tessuti molli e la gengiva, lasciando solo i denti. Questa opzione è utile quando si scansionano solo i denti come scansione aggiuntiva, dopo aver utilizzato il filtro "Denti + Gengiva" per la scansione iniziale.

Filtro colore intelligente

L'opzione "Filtro colore intelligente" evita la scansione di materiali estranei (ad es. guanti, ecc.) nell'ambiente intraorale registrandone i colori. Una volta registrati i colori e attivata l'opzione, i colori verranno automaticamente filtrati durante il processo di scansione.

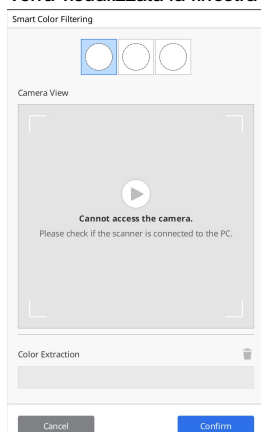
1. Attivare il filtro cliccando sull'opzione "Filtro colore intelligente" in basso.



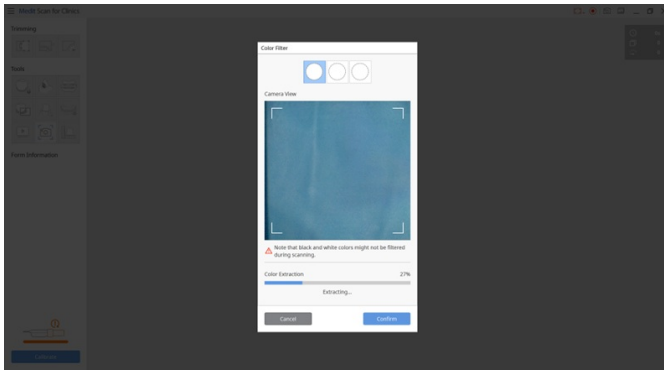
2. Per registrare un nuovo colore, cliccare sull'icona "Aggiungi un colore".



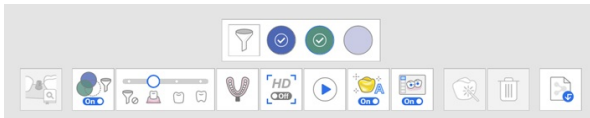
3. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Filtro colore intelligente.



4. Preparare il materiale da filtrare. Quindi, premere il pulsante di Scansione sullo scanner per avviare il processo di riconoscimento del colore.



5. Cliccare su "Conferma" per registrare il colore e completare la procedura.
6. È possibile attivare o disattivare ciascun filtro colore cliccando sulle icone dei colori.



7. I colori registrati verranno mostrati sull'icona e salvati per tutte le fasi di scansione, a meno che non vengano modificati.



Cucitura intelligente

iNota

- Cucitura intelligente è supportato solo per le fasi Pre-operazione per mascella, Pre-operazione per mandibola, Mascella e Mandibola.
- Cucitura intelligente non è disponibile per gli strumenti Abbinamento dell'abutment tramite I.A., Scansione dell'impronta e Scansione della protesi ribasata.
- Non è possibile utilizzare Cucitura intelligente dopo aver utilizzato le funzioni Abbinamento dell'abutment tramite I.A., Abbinamento dello scan body tramite I.A. o dopo l'allineamento dell'occlusione.

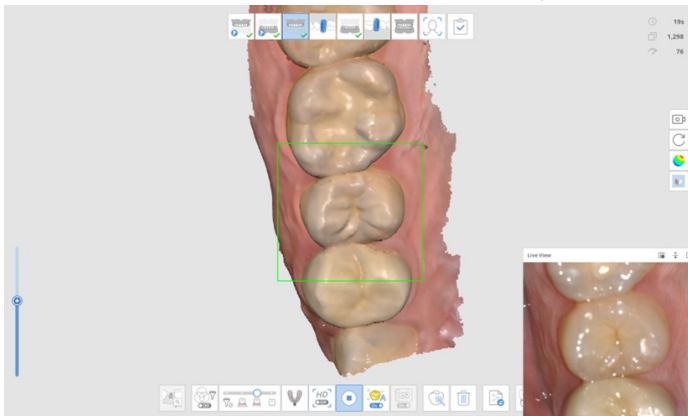
Per la scansione 3D con il metodo di registrazione video, è importante eseguire la scansione in modo continuo per far sì che la fotocamera non perda la messa a fuoco durante il processo di acquisizione dei dati di scansione.

Questo processo dipende fortemente dall'abilità dell'utente e dalle condizioni della bocca del paziente, ma il metodo di scansione supportato da Cucitura intelligente può eliminare questo inconveniente.

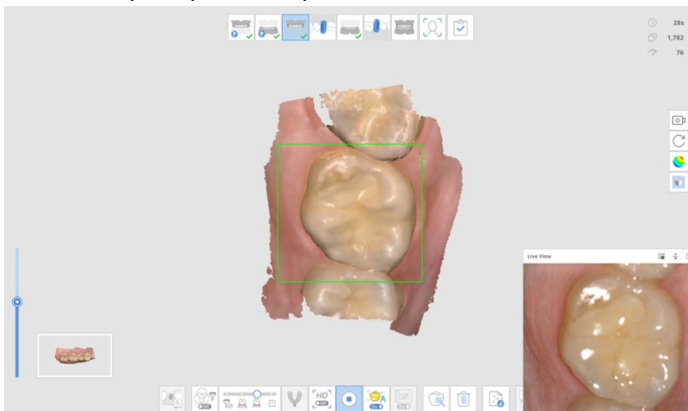
1. Attivare l'icona "Cucitura intelligente" in basso.



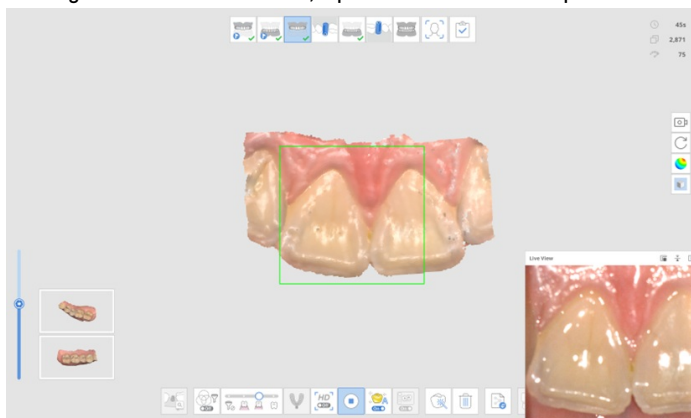
2. Avviare la scansione nella fase che supporta Cucitura intelligente, Pre-operazione.



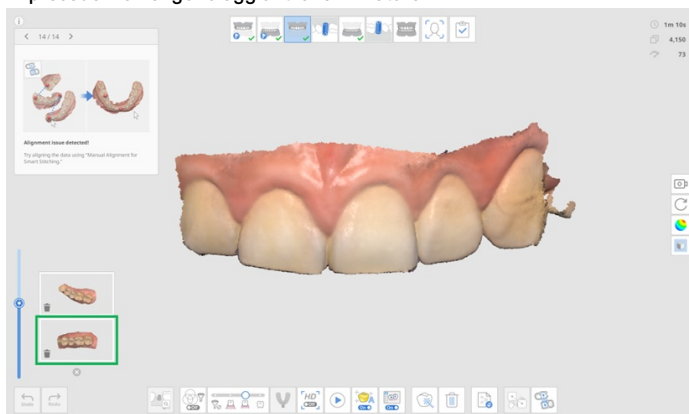
3. Quando lo scanner si trova in un'area non contigua con l'acquisizione dei dati di scansione, verranno acquisiti nuovi dati di scansione. A questo punto, i dati precedentemente scansionati verranno visualizzati come miniatura nell'angolo in basso a sinistra.



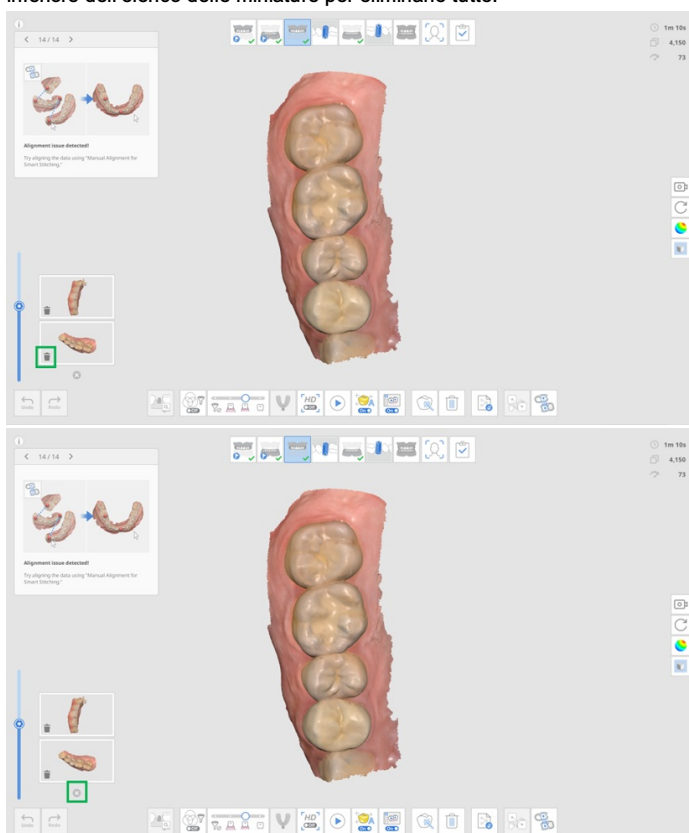
4. Nell'angolo sinistro dello schermo, è possibile avere fino a cinque miniature dei dati di scansione precedenti.



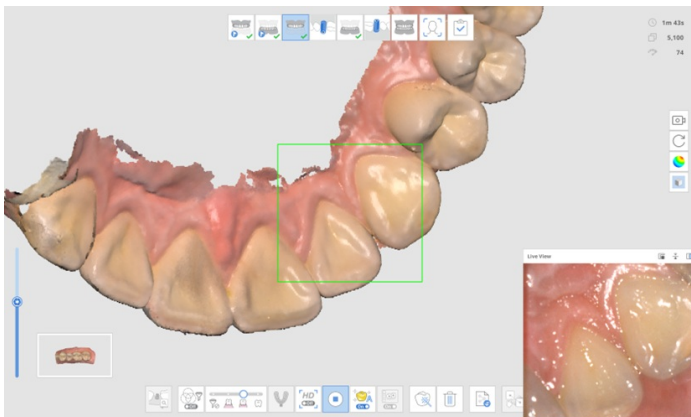
- È possibile cliccare su ciascuna miniatura per visualizzare i dati al centro dell'area di visualizzazione dei dati. I dati visualizzati in precedenza vengono aggiunti alle miniature.



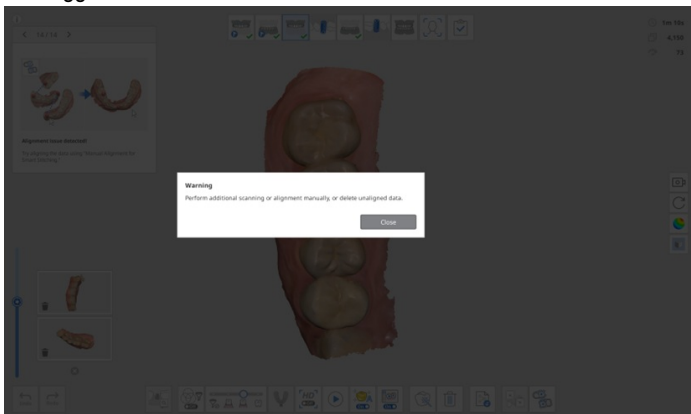
- È possibile cliccare sull'icona del cestino su ogni miniatura per eliminarle singolarmente, oppure sul pulsante "x" nella parte inferiore dell'elenco delle miniature per eliminarle tutte.



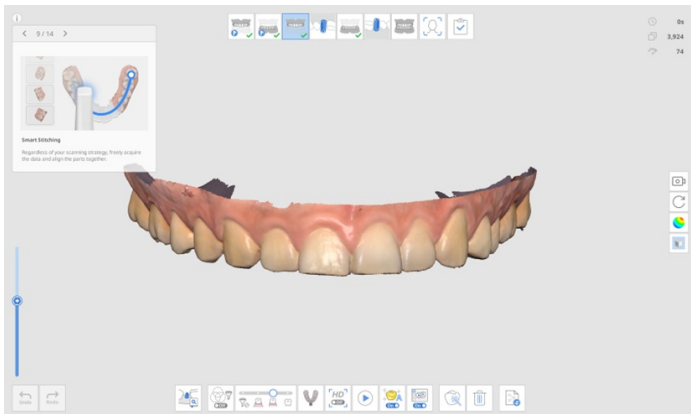
5. Durante la scansione, se lo scanner acquisisce nuovi dati in un'area di dati di scansione non allineati, tenterà automaticamente di allinearsi e tutte le miniature dei dati allineati scompariranno.



6. Quando si tenta di uscire dalle fasi in cui sono presenti dati di scansione non allineati, l'utente potrebbe visualizzare il seguente messaggio.



7. Per allineare tutti i dati di scansione, eseguire una delle seguenti operazioni:
- Scansionare dati aggiuntivi per acquisire più dati per l'allineamento automatico
 - Utilizzare lo strumento di Allineamento manuale per allineare i dati
 - Eliminare tutti o parte dei dati di scansione che non sono allineati.
8. L'acquisizione dei dati si ritiene completata quando tutti i dati di scansione non allineati sono allineati, come mostrato di seguito.



Strumenti avanzati

	Scansione dell'impronta	Fornisce una scansione continua per combinare i dati della scansione intraorale e i dati di scansione dell'impronta. Consente di unire facilmente i dati della scansione intraorale e dell'impronta con la scansione integrata. * Fare riferimento a Esempi di casi e flussi di lavoro > Scansione dell'impronta per una descrizione dettagliata di come utilizzare lo strumento.
	Abbinamento dell'abutment tramite I.A.	Consente di gestire librerie di abutment personalizzate. I dati della libreria vengono allineati automaticamente con i dati di scansione, riducendo al minimo la necessità di scansionare aree difficili da raggiungere. * Fare riferimento a Esempi di casi e flussi di lavoro > Abbinamento dell'abutment tramite I.A. per una descrizione dettagliata di come utilizzare lo strumento.
	Abbinamento dello scan body tramite I.A.	Consente di gestire librerie di scan body preimpostate e personalizzate. I dati della libreria vengono allineati automaticamente con i dati di scansione, riducendo al minimo la necessità di scansionare aree difficili da raggiungere. I dati della libreria possono essere condivisi per ulteriori processi, come la progettazione. * Fare riferimento a Esempi di casi e flussi di lavoro > Abbinamento dello scan body tramite I.A. per una descrizione dettagliata di come utilizzare lo strumento.
	Movimento mandibolare	Consente di registrare e riprodurre il movimento mandibolare del paziente. * Fare riferimento a Fasi di scansione > Occlusione > Strumenti aggiuntivi per la fase di occlusione > Movimento mandibolare per una descrizione dettagliata della modalità di utilizzo dello strumento.

	Revisione della preparazione	Consente di accertarsi che la preparazione del dente venga eseguita all'interno dell'intervallo di valori preimpostato. È possibile controllare i dati del dente preparato con il percorso di inserimento e le misurazioni della distanza, come la profondità di riduzione del dente, la distanza dagli antagonisti e la distanza dall'adiacente. * Fare riferimento a Esempi di casi e flussi di lavoro > Revisione della preparazione per una descrizione dettagliata di come utilizzare lo strumento.
---	---------------------------------	--

Strumenti della barra degli strumenti principale

Strumenti di ritaglio

Gli Strumenti di ritaglio aiutano a modificare e rimuovere il rumore dai dati.

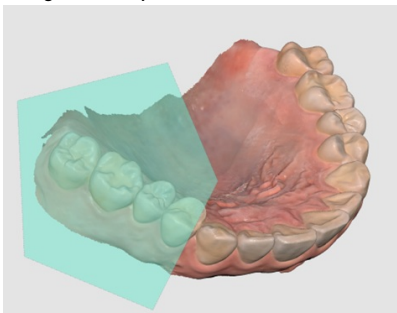
	Ritaglio polilinea	Rimuove tutte le entità presenti all'interno di una polilinea disegnata sulla schermata.
	Ritaglio pennello	Rimuove tutte le entità presenti su un percorso disegnato a mano libera sulla schermata. Verrà selezionato solo il lato anteriore. Il pennello è disponibile in tre diverse dimensioni.
	Ritaglio veloce	Rimuove rapidamente i dati separati dal resto dei dati.

Ritaglio polilinea

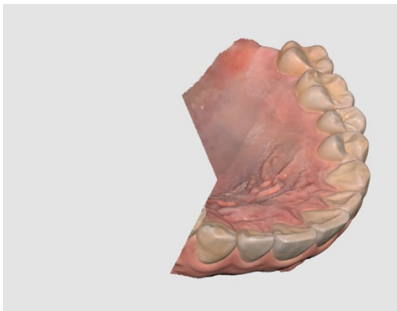
1. Cliccare su "Ritaglio polilinea" dallo strumento Ritaglio sulla barra degli strumenti principale.



2. Disegnare una polilinea attorno all'area che si desidera eliminare nei dati 3D.

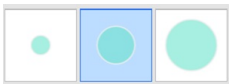


3. Eliminare l'area selezionata cliccando col tasto destro del mouse.



Ritaglio pennello

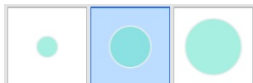
Con Ritaglio pennello, è possibile rimuovere tutte le entità presenti su un percorso disegnato a mano libera sulla schermata. Selezionando lo strumento Ritaglio pennello, nella parte inferiore della schermata vengono visualizzati i seguenti strumenti.

	Dimensione del pennello	Consente di impostare la dimensione del pennello. Il pennello è disponibile in tre diverse dimensioni. 
	Ritaglio manuale del rumore	Consente di rimuovere i dati superflui del rumore nell'area selezionata con un pennello.
	Ritaglio automatico del rumore	Consente di rimuovere automaticamente i dati superflui del rumore in base alla direzione di visualizzazione.

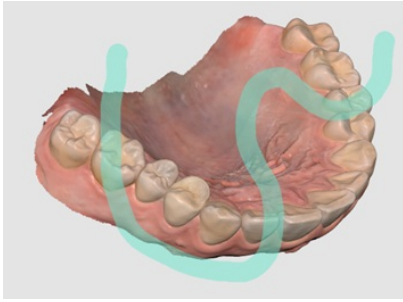
1. Cliccare su "Ritaglio pennello" dallo strumento Ritaglio sulla barra degli strumenti principale.



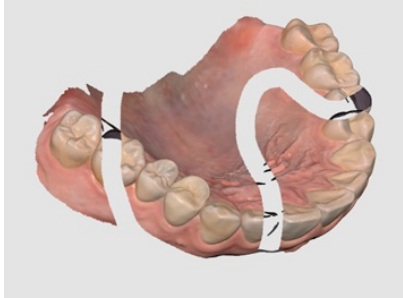
2. Selezionare la dimensione del pennello in basso.



3. Selezionare le aree in cui è necessario ritagliare il rumore. Verrà selezionato solo il lato anteriore.



4. L'area selezionata con il mouse viene automaticamente eliminata.



Ritaglio manuale del rumore

È possibile rimuovere manualmente i dati superflui del rumore.

iNota

Quando questa opzione è disattivata, è possibile selezionare un'area con un pennello ma l'area non verrà rimossa.

1. Cliccare sull'icona dello strumento "Ritaglio manuale del rumore" in basso.



2. Selezionare la dimensione del pennello in basso.



3. Selezionare le aree in cui è necessario ritagliare il rumore.
4. Dopo aver selezionato l'area con il mouse, questa viene automaticamente eliminata.

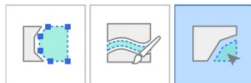
Ritaglio automatico del rumore

È possibile tagliare automaticamente i tessuti molli superflui come labbra, guance e lingua.

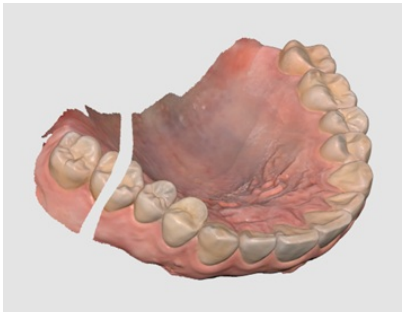
1. Cliccare sull'icona dello strumento "Ritaglio automatico del rumore" in basso.
2. Il programma rimuoverà automaticamente i tessuti molli superflui.

Ritaglio veloce

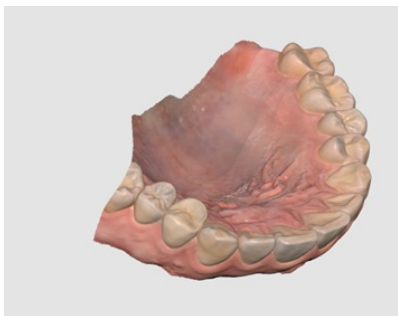
1. Cliccare su "Ritaglio veloce" dallo strumento Ritaglio sulla barra degli strumenti principale.



2. Cliccare sui dati separati dal resto dei dati di scansione.



3. L'area isolata su cui l'utente ha cliccato verrà rimossa come mostrato di seguito.



Strumenti di funzione

	Blocca area	Blocca un'area specifica utilizzando gli strumenti di selezione.
	Analisi sottosquadro	Analizza l'area di sottosquadro in base alla direzione di inserimento.
	Scambia mascella e mandibola	Scambia le scansioni della mascella e della mandibola. Utile se l'operatore scansiona accidentalmente la mascella sbagliata.
	Anteprima risultati	Mostra l'anteprima dell'area selezionata per verificare la qualità dei dati prima dell'elaborazione vera e propria.
	Linea di margine	Consente di creare una linea di margine automaticamente o manualmente. Le informazioni sulla linea di margine possono anche essere importate in un programma di progettazione.
	Pulizia dati intelligente	Filtra i dati sui tessuti molli rimuovendo i dati inaffidabili utilizzando la Mappa di affidabilità.
	Replay scansione	Esegue il replay del processo di scansione.
	Fotocamera HD	Consente di acquisire immagini 2D con i dati del modello 3D e condividere le immagini con un laboratorio.
	Registra gli abutment	Consente di registrare un abutment nella libreria eseguendone personalmente la scansione o importandolo. Una volta registrato, è possibile utilizzarlo per l'Abbinamento dell'abutment tramite I.A.
	Guida tonalità intelligente	Fornisce consigli sulla tonalità basati sull'intelligenza artificiale.

Selezionando uno degli strumenti di funzione di cui sopra sulla Barra degli strumenti principale, in basso verranno visualizzati i seguenti strumenti di selezione per lavorare sulla funzione.

	Selezione polilinea	Seleziona tutte le entità comprese all'interno di una polilinea disegnata sulla schermata.
	Selezione circolare	Seleziona tutte le entità comprese in un'area circolare.
	Selezione pennello	Seleziona tutte le entità presenti su un percorso disegnato a mano libera sulla schermata. Il pennello è disponibile in tre diverse dimensioni.
	Selezione	Attiva la modalità di selezione per selezionare le aree utilizzando gli strumenti di selezione di cui sopra.
	Deselezione	Attiva la modalità di deselezione per deselezionare le aree utilizzando gli strumenti di selezione di cui sopra.
	Deseleziona tutto	Annulla l'intera selezione.
	Conferma	Consente di applicare i risultati per lo strumento selezionato.

Blocca area

È possibile bloccare un'area specifica utilizzando gli strumenti di selezione per far sì che ulteriori scansioni non influiscano sulle forme dell'area bloccata ma sul colore.

Questa funzione è utile quando si preservano i dati della gengiva retratta scansionati dopo la rimozione del filo.

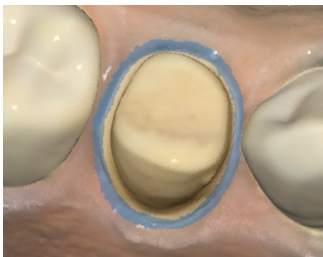
1. Cliccare su "Blocca Area" dalla barra degli strumenti principale.



2. Selezionare un'area da bloccare con gli strumenti di selezione dell'area.



3. Selezionare l'area che si desidera bloccare. L'area selezionata viene mostrata in un colore diverso.



È possibile sbloccare l'area bloccata effettuando una delle seguenti operazioni:

- Cliccare sull'icona dello strumento "Deselezione" per passare alla modalità di deselezione, selezionare uno strumento di selezione e mascherare le aree da sbloccare.



- Cliccare sull'icona dello strumento "Deseleziona tutto" per sbloccare tutte le aree bloccate.



Analisi sottosquadro

Consente di analizzare l'area di sottosquadro in base alla direzione di inserimento. La direzione di inserimento può essere determinata da Direzione automatica o Direzione manuale.

	Direzione automatica	Il sistema calcola automaticamente la direzione in cui l'area di sottosquadro è ridotta al minimo. Successivamente, mostra l'area di sottosquadro nella schermata di visualizzazione.
	Direzione manuale	Il sistema calcola l'area di sottosquadro in base alla direzione di visualizzazione dell'utente. L'utente può modificare la direzione di visualizzazione spostando o ruotando i dati. Successivamente, mostra l'area di sottosquadro nella schermata di visualizzazione.

Analisi sottosquadro con Direzione automatica

1. Cliccare sull'icona dello strumento "Analisi sottosquadro" dalla barra degli strumenti principale.



2. Selezionare l'area di interesse per calcolare l'area del sottosquadro con gli strumenti di selezione dell'area.

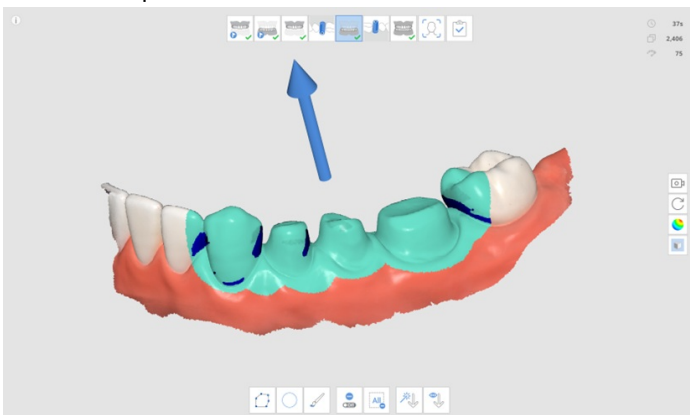


Se non viene selezionata alcuna area, il programma calcolerà l'area del sottosquadro per l'intero modello 3D nell'area di visualizzazione dei dati.

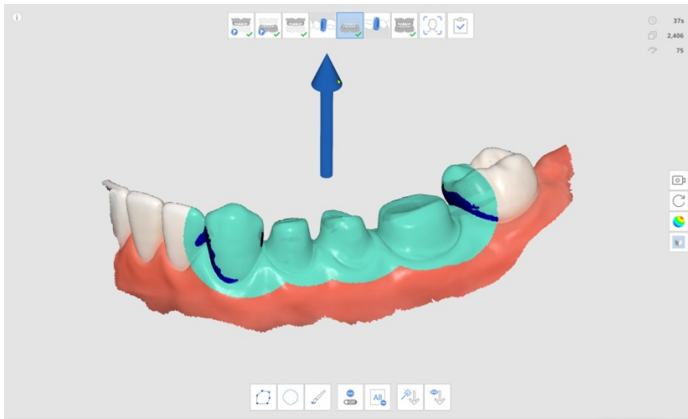
3. Cliccare sull'icona "Direzione automatica" in basso.



4. Verrà visualizzata una freccia relativa al percorso di inserimento nella direzione in cui l'area del sottosquadro è ridotta al minimo. Le aree del sottosquadro sono mostrate in blu scuro.



5. È possibile modificare la direzione del percorso di inserimento cliccando col tasto sinistro del mouse e trascinando la freccia.



Analisi sottosquadro con Direzione manuale

1. Cliccare sull'icona dello strumento "Analisi sottosquadro" dalla barra degli strumenti principale.



2. Selezionare l'area di interesse per il calcolo dell'area del sottosquadro con gli strumenti di selezione dell'area.
3. Utilizzare gli strumenti "Sposta", "Ruota", "Aumenta zoom" e "Riduci zoom" presenti sulla Barra degli strumenti laterale per cambiare la direzione del modello.
4. Cliccare sull'icona "Direzione manuale" in basso.



5. Verrà visualizzata una freccia relativa al percorso di inserimento nella direzione del punto di vista dell'utente.
6. È possibile modificare la direzione del percorso di inserimento cliccando col tasto sinistro del mouse e trascinando la freccia.

Scambia mascella e mandibola

Quando la mandibola viene scansionata per errore nella fase di scansione della mascella o viceversa, è possibile apportare la correzione utilizzando questa funzione.

1. Cliccare sull'icona dello strumento "Scambia mascella e mandibola" dalla Barra degli strumenti principale.



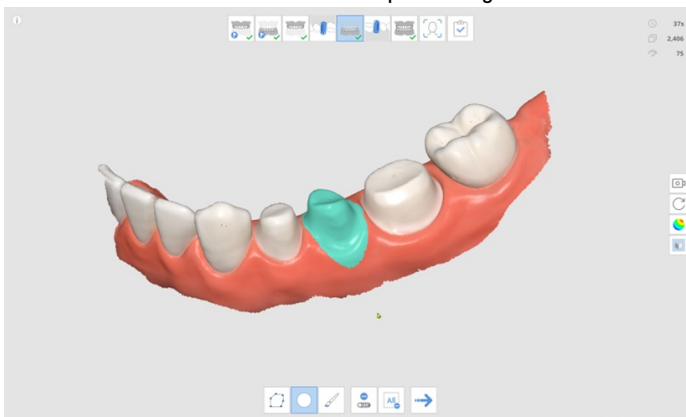
2. I dati attuali nelle fasi Mascella e Mandibola vengono scambiati.

Anteprima risultati

1. Cliccare sull'icona dello strumento "Anteprima risultati" dalla barra degli strumenti principale.



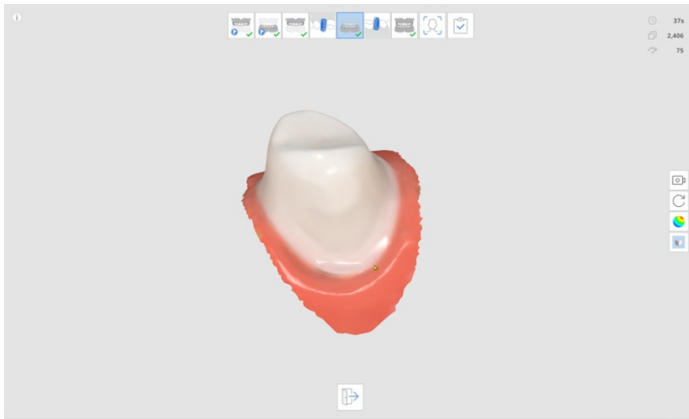
2. Selezionare un'area da visualizzare in anteprima con gli strumenti di selezione dell'area.



3. Cliccare su "Passaggio successivo" per visualizzare il risultato.



4. Visualizzare l'anteprima del risultato.



5. Cliccare su "Esci" per tornare al passaggio precedente.



Linea di margine

Per la funzione Linea di margine sono disponibili i seguenti strumenti.

	Creazione automatica	Consente di creare automaticamente una linea di margine in base ai punti selezionati dall'utente. Selezionando più punti, verrà creata una linea di margine chiusa.
	Creazione manuale	Consente di creare manualmente una linea di margine in base ai punti selezionati dall'utente. Dopo aver completato una curva chiusa aggiungendo manualmente i punti di controllo, verrà creata una linea di margine.
	Modifica	Abilita la modifica della linea di margine. L'utente può aggiungere, spostare e rimuovere i punti di controllo di una linea di margine.
	Elimina	Elimina la linea di margine.
	Modalità di visualizzazione della curvatura	Consente di misurare la curvatura della superficie dei dati per visualizzare i dati in diversi colori attraverso una mappa colori.  Se il colore tende al rosso, è più in rilievo, mentre se tende al blu è più incisa. È possibile utilizzare il cursore dell'intervallo di espressione del colore per regolare il raggio del colore.
	Vista sezione	Mostra la sezione trasversale dell'area in cui si trova il puntatore del mouse.  Evita che qualsiasi area venga nascosta quando si ingrandisce da vicino e consente di controllare più attentamente il margine ingrandito.

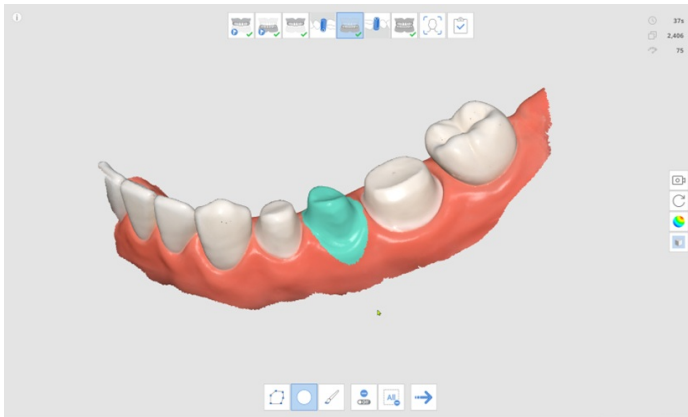
1. Cliccare sull'icona dello strumento "Linea di margine" dalla barra degli strumenti principale.



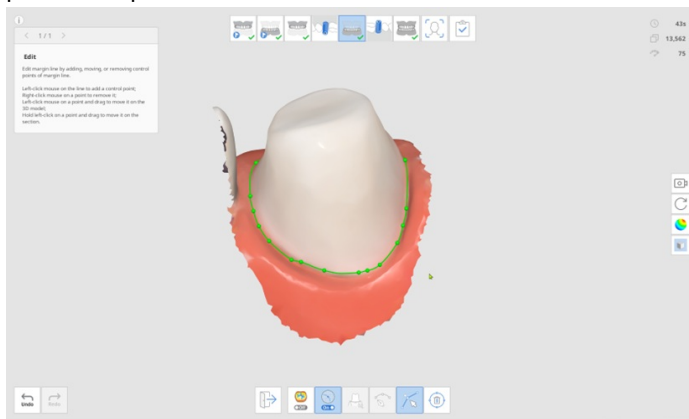
2. Selezionare la fase Mascella o Mandibola.

3. Selezionare un numero di dente.

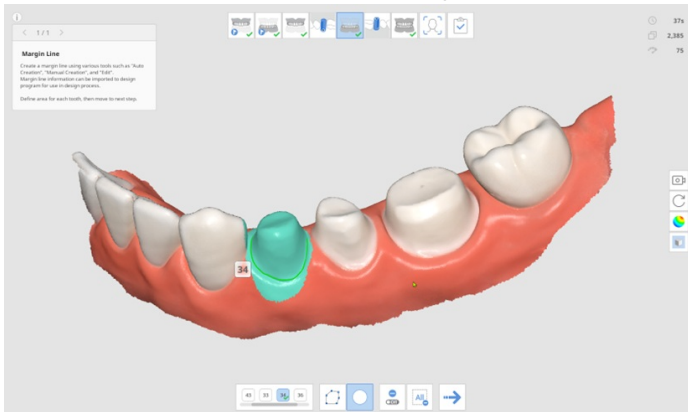
4. Selezionare un'area per il numero di dente selezionato con gli strumenti di selezione dell'area e cliccare sull'icona "Passaggio successivo".



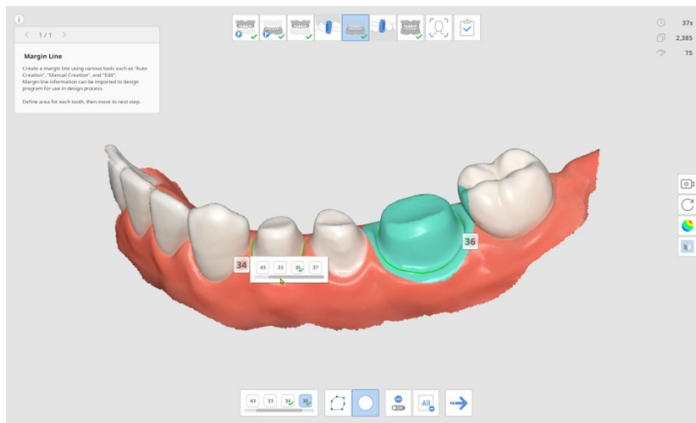
5. Il sistema genera un risultato temporaneo con l'area selezionata. È possibile creare una linea di margine utilizzando questi dati di risultati.
6. Cliccare sull'icona "Creazione automatica" o "Creazione manuale" per trascinare la linea di margine.
 - Creazione automatica: cliccare sull'icona "Creazione automatica" e selezionare i punti. La linea di margine verrà creata automaticamente in base ai punti di controllo selezionati.
 - Creazione manuale: cliccare sull'icona "Creazione manuale" e contrassegnare i punti lungo la linea di margine utilizzando il tasto sinistro del mouse per collegare ogni punto al successivo. Tenere premuto e spostare il mouse per ottimizzare la posizione del punto nella Vista sezione.



7. È possibile apportare modifiche cliccando sull'icona "Modifica".
 - Aggiungere un punto di controllo: cliccare col tasto sinistro del mouse sulla linea di margine
 - Rimuovere un punto di controllo: cliccare col tasto destro del mouse su un punto di controllo
 - Spostare un punto di controllo sul modello 3D: cliccare col tasto sinistro del mouse su un punto di controllo e trascinarlo
 - Spostare un punto di controllo sulla sezione: cliccare col tasto sinistro del mouse e tenere premuto per 1 secondo su un punto di controllo, quindi trascinare
8. Cliccare su "Esci" per visualizzare la linea di margine con il numero del dente.



9. È possibile cambiare il numero di dente per una linea di margine cliccando su un numero di dente nella vista del modello 3D e selezionando un numero di target dalla finestra pop-up.



10. Ripetere i passaggi da 3 a 9 per tracciare le linee di margine per gli altri denti.

Pulizia dati intelligente

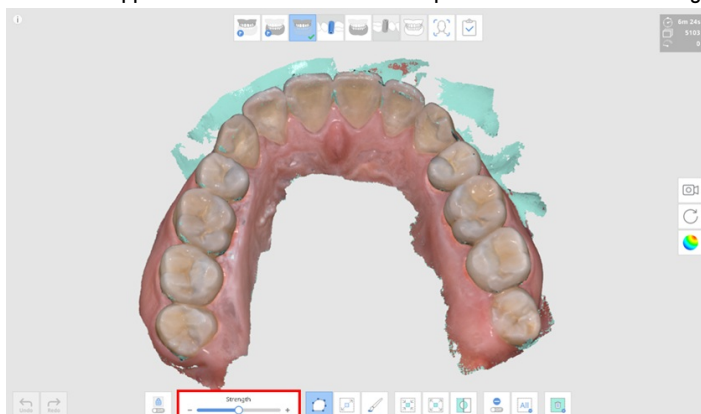
Per la funzione Pulizia dati intelligente sono disponibili i seguenti strumenti.

	Rendi l'area a prova di modifica	Consente all'utente di selezionare l'area che desidera salvaguardare dalla modifica. - Quando questa opzione è attiva, le aree selezionate sono protette dall'eliminazione. - Quando questa opzione è disattivata, le aree selezionate sono il target dell'eliminazione.
	Seleziona l'area dei denti	Consente di selezionare esclusivamente l'area dei denti nei dati di scansione. * Questa opzione è abilitata solo quando viene attivata l'opzione Rendi l'area a prova di modifica.
	Forza	Consente di selezionare i dati con una barra di scorrimento. È possibile selezionare e rimuovere facilmente i tessuti molli utilizzando la mappa di affidabilità. - Aumentando la forza si espandono le aree selezionate. - La regolazione della barra di scorrimento modifica le aree selezionate in tempo reale.
	Selezione flood fill	Consente di selezionare tutti i dati nell'area collegata.
	Restringi l'area selezionata	Riduce l'area selezionata ogni volta che l'utente preme il pulsante.
	Espandi l'area selezionata	Espande l'area selezionata ogni volta che l'utente preme il pulsante.
	Inverti l'area selezionata	Inverte la selezione dell'area. L'area selezionata verrà deselezionata, mentre l'area precedentemente non selezionata verrà selezionata.
	Elimina l'area selezionata	Elimina i dati nell'area selezionata.

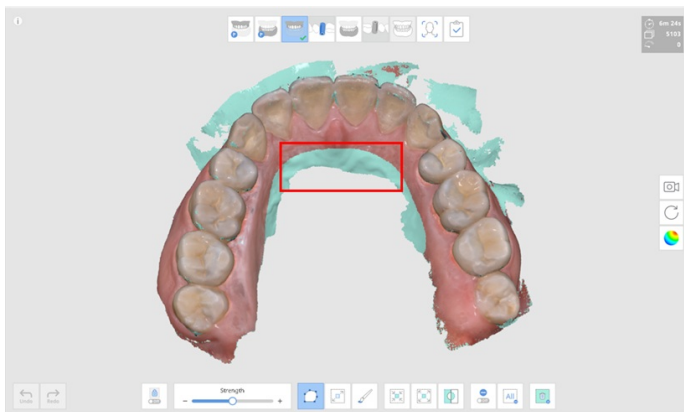
1. Cliccare sull'icona dello strumento "Pulizia dati intelligente" dalla barra degli strumenti principale.



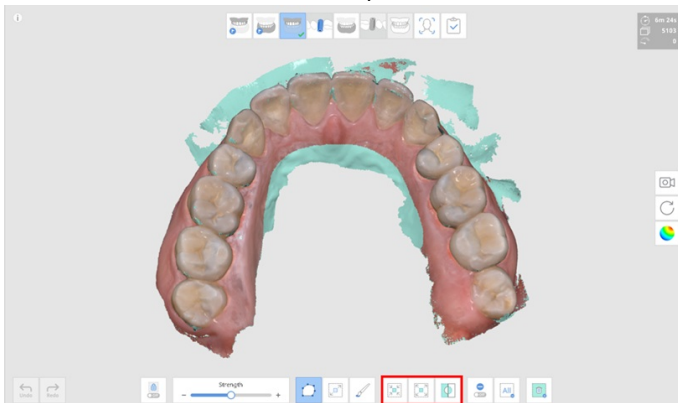
2. Regolare la barra di scorrimento "Forza" per selezionare la quantità di dati non affidabili da eliminare. Il sistema seleziona i dati in base alla mappa di affidabilità e li mostra in tempo reale man mano che si regola la barra di scorrimento.



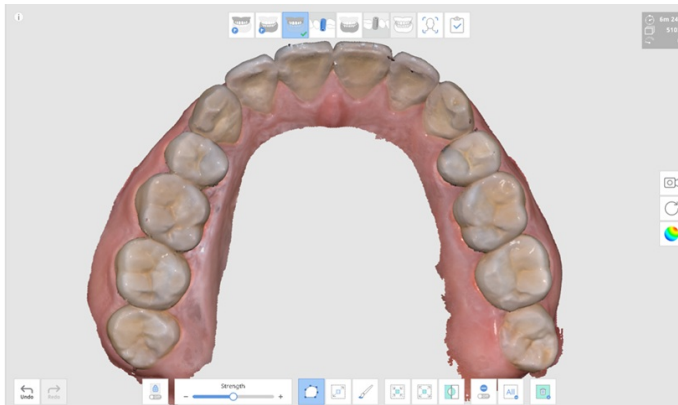
- Aumentando la forza si espanderanno le aree selezionate.



3. Utilizzare i diversi strumenti di selezione per selezionare le aree che si desidera eliminare.



4. Cliccare sull'icona "Elimina l'area selezionata" per eliminare tutte le aree selezionate.



Replay scansione

È possibile eseguire il replay del processo di scansione dopo aver scansionato i dati in Medit Scan for Clinics. Questa funzione è utile per esaminare l'ambiente di scansione e le abitudini dell'utente.

Per la funzione Replay scansione sono disponibili i seguenti strumenti.

	Puntale dello scanner	Mostra o nasconde il puntale dello scanner durante il replay.
	Area di scansione	Mostra o nasconde l'area di scansione durante il replay.
	Inverti direzione del puntale	Modifica la direzione del puntale durante il replay.

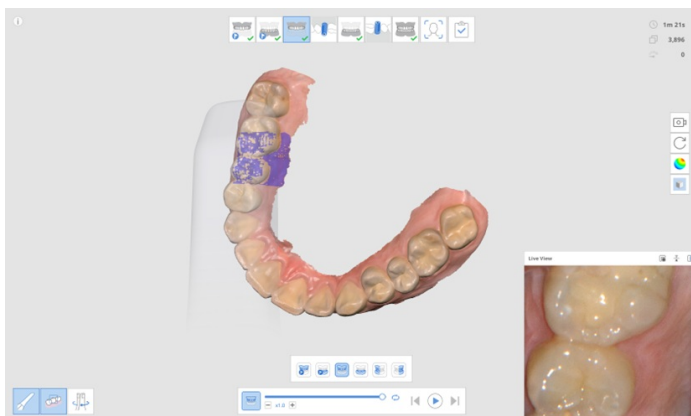
1. Cliccare sull'icona dello strumento "Replay scansione" dalla barra degli strumenti principale.



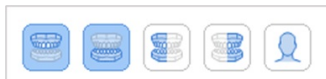
2. Selezionare le opzioni di replay della scansione nell'angolo in basso a sinistra della schermata. Il puntale dello scanner e l'area di scansione verranno mostrati nel video, a seconda della selezione.



3. Cliccare sul pulsante "Riproduci" per avviare il replay.



4. Le fasi selezionate verranno riprodotte in sequenza.



È possibile utilizzare vari strumenti per controllare il video.

	Barra di scorrimento	Consente di avviare il video dal punto di interesse.
	Velocità del video	Cambia la velocità (x0,5, x1,0 o x3,0).
	Ripeti	Riproduce a ripetizione.
	Replay precedente	Esegue il replay della scansione della fase precedente.
	Riproduci	Avvia la riproduzione del replay della scansione.
	Interrompi	Interrompe il replay della scansione.
	Replay successivo	Esegue il replay della scansione della fase successiva.

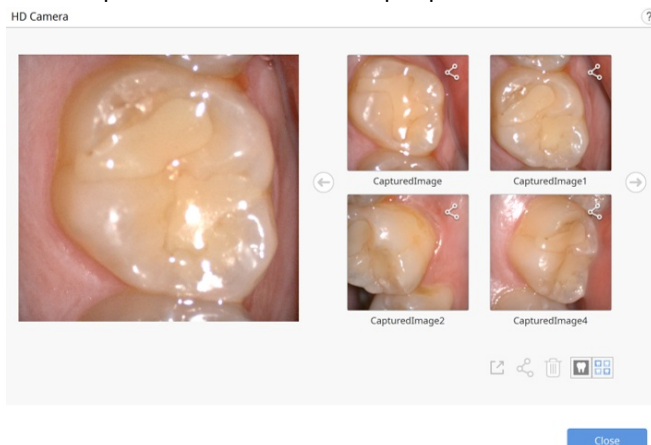
Fotocamera HD

La fotocamera HD acquisisce immagini di alta qualità utilizzando lo scanner.

1. Selezionare l'icona dello strumento "Fotocamera HD" dalla barra degli strumenti principale.



2. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Fotocamera HD.
3. Posizionare il puntale dello scanner sull'area di interesse.
4. Premere il pulsante di Scansione sul manipo per scattare una foto.



5. È possibile rinominare un'immagine cliccandoci sopra e inserendo il nuovo nome.
6. È anche possibile condividere, esportare o eliminare l'immagine utilizzando i seguenti strumenti presenti nella parte inferiore della finestra di dialogo.

	Esporta i file selezionati sul computer locale.
	Condivide l'immagine selezionata o interrompe la condivisione dell'immagine.
	Elimina l'immagine selezionata.
	Cambia lo stile di visualizzazione di una miniatura.

7. Le immagini acquisite vengono salvate come allegati su Medit Link quando si esce da Medit Scan for Clinics dopo aver salvato le modifiche.

Registra gli abutment

Era necessario ricevere file di abutment personalizzati creati da scanner da tavolo nei laboratori, o persino creare casi non necessari in Medit Clinics, per scansionare l'abutment e creare dati 3D, rendendo difficile l'utilizzo corretto della funzione "Abbinamento dell'abutment tramite I.A.".

La funzione Registra gli abutment consente di scansionare l'abutment del paziente direttamente nel suo caso e registrarlo come libreria. Prima di posizionare l'impianto nella bocca del paziente, scansionare l'abutment e registrarlo come libreria. In seguito, è possibile utilizzare la funzione "Abbinamento dell'abutment tramite I.A." per sostituire i dati di scansione con quelli della libreria.

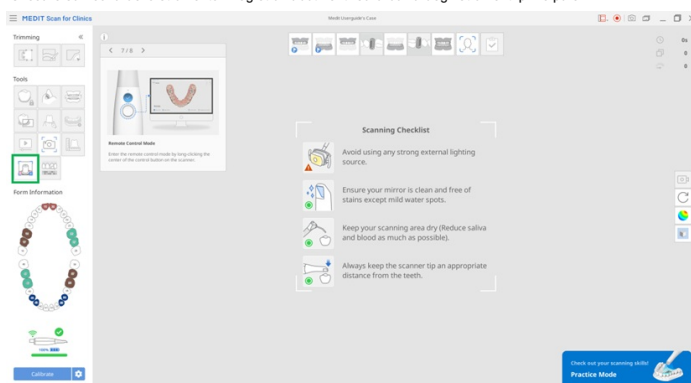
iNota

Per comprendere come utilizzare gli abutment registrati, fare riferimento a Esempi di casi e flussi di lavoro > Abbinamento dell'abutment tramite I.A..

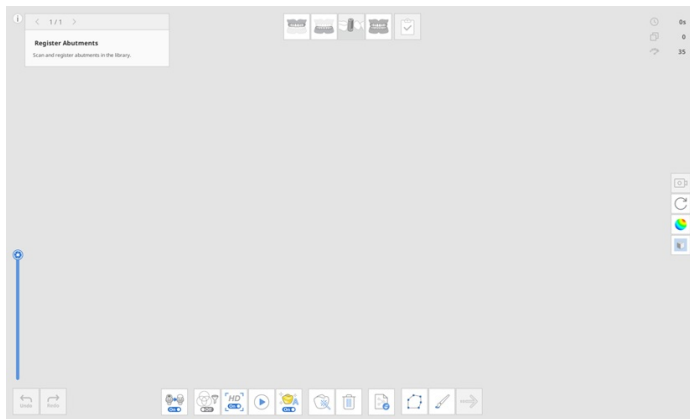
Per la funzione Registra gli abutment sono disponibili i seguenti strumenti.

	Aggiungi	Consente di aggiungere gli abutment. È possibile aggiungerli tramite scansione o importazione.
	Riempi fori per gli abutment On/Off	Attiva e disattiva l'interruttore per riempire i fori per gli abutment durante l'unione.
	Unisci gli abutment	Consente di unire gli abutment scansionati o importati.
	Riempi il foro dalla tua prospettiva	Consente di riempire il foro dell'abutment dalla direzione in cui l'utente sta guardando.
	Resetta abutment	Resetta per annullare le modifiche apportate all'abutment.
	Registra in libreria	Consente di registrare l'abutment unito nella libreria. Verrà utilizzato solo per quel caso specifico se si spunta la casella.

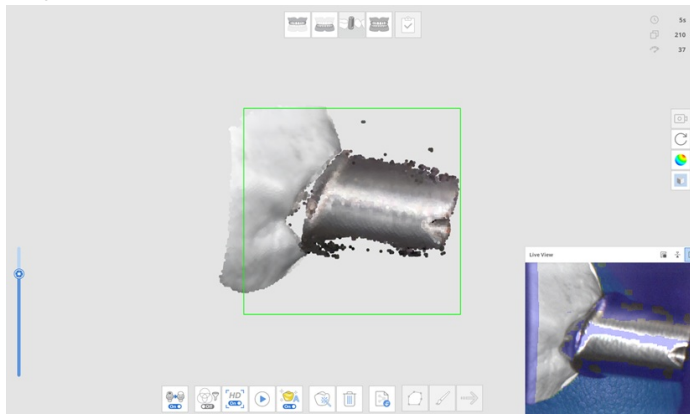
1. Cliccare sull'icona dello strumento "Registra l'abutment" sulla barra degli strumenti principale.



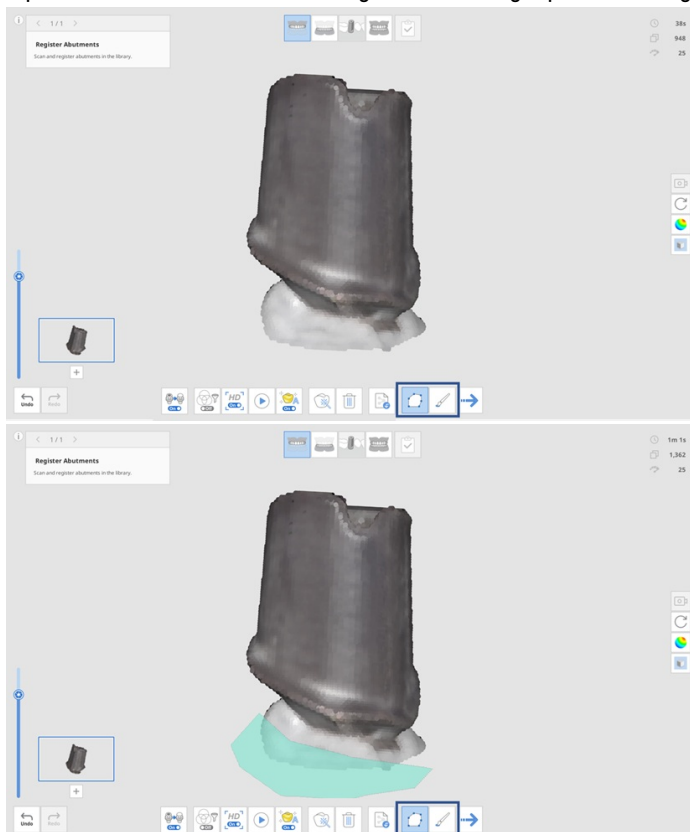
2. Si visualizzeranno gli strumenti precedentemente descritti nella parte inferiore della schermata.



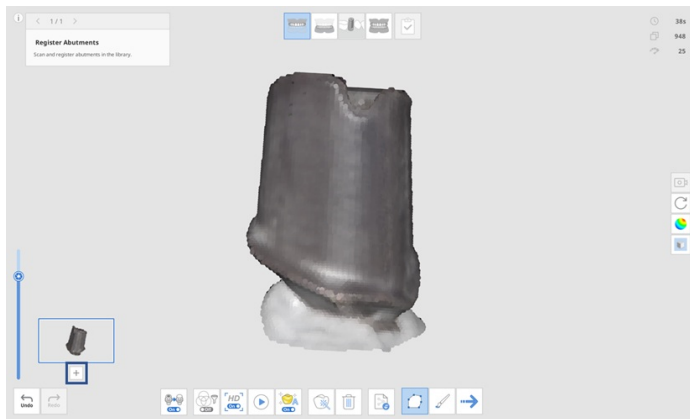
3. Eseguire la scansione dell'abutment.



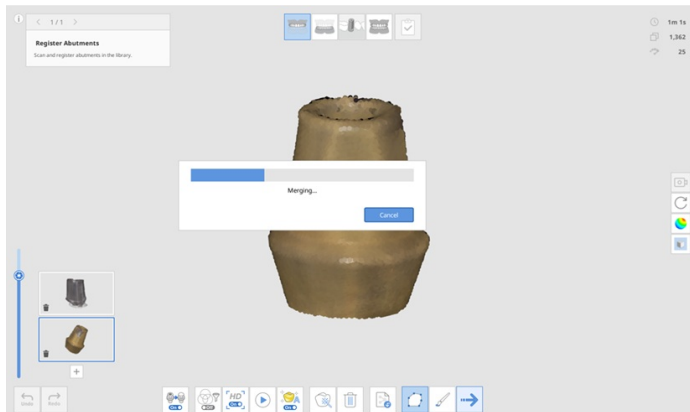
4. È possibile modificare i dati utilizzando gli strumenti Ritaglio polilinea e Ritaglio pennello quando si interrompe la scansione.



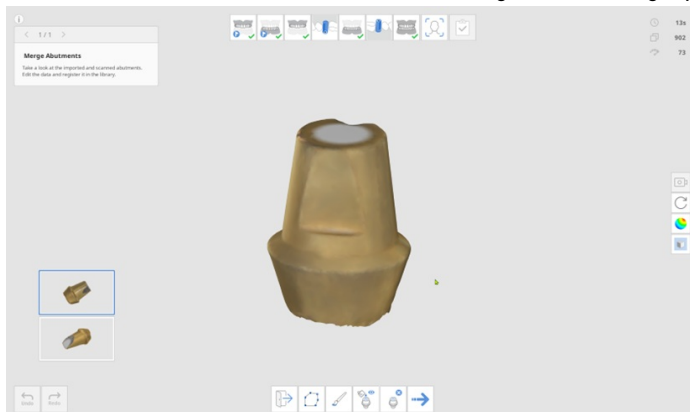
5. Cliccare sul pulsante "+" sotto la miniatura dell'abutment per eseguire la scansione di un altro abutment. È possibile scansionare e registrare fino a 6 abutment.



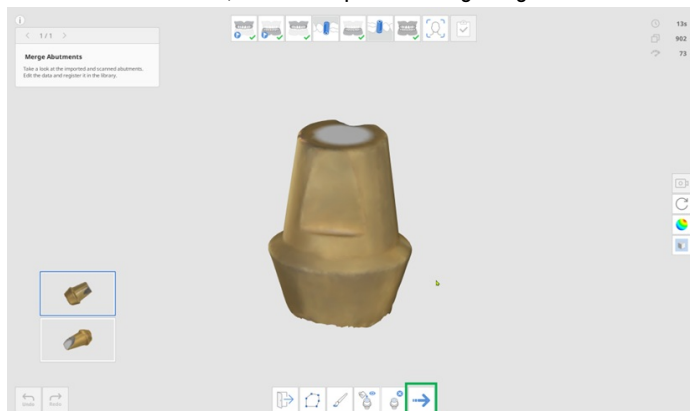
6. Dopo aver scansionato tutti gli abutment, cliccare sul pulsante "Unisci gli abutment" per unire i dati di abutment per la registrazione nella libreria.



7. Una volta completata l'unione, l'abutment verrà visualizzato sullo schermo. Se necessario, è possibile rimuovere i fori riempiti automaticamente o modificare i dati dell'abutment con gli strumenti Ritaglio polilinea e Ritaglio pennello.



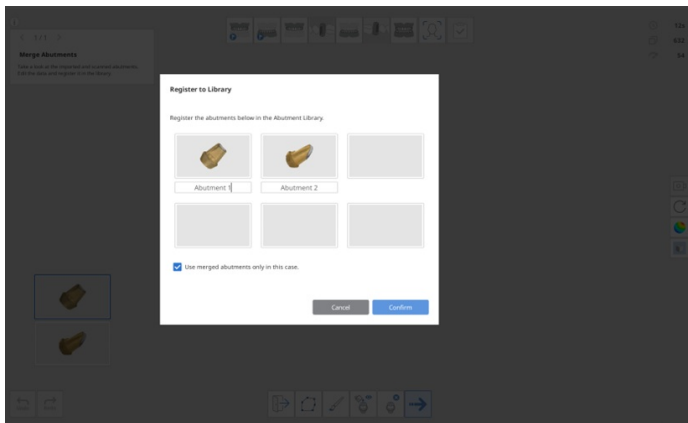
8. Al termine della modifica, cliccare sul pulsante "Registra gli abutment".



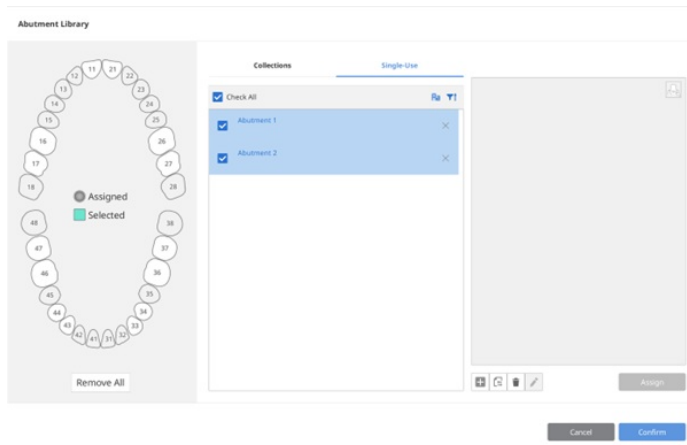
9. Inserire il nome di ogni abutment unito e cliccare su "Conferma".

Se si desidera conservare le librerie di abutment e utilizzarle per altri casi, deselezionare la casella di controllo "Usa gli abutment uniti solo in questo caso".

Le librerie verranno registrate nella scheda Raccolte piuttosto che nella scheda Monouso nella finestra Libreria di abutment, in modo da poterle salvare e utilizzare in altri casi in un secondo momento, se necessario.



10. Assicurarsi che gli abutment siano stati aggiunti correttamente alla libreria quando viene visualizzata la finestra di dialogo Libreria di abutment.



11. Cliccare su "Conferma" per chiudere la finestra di dialogo.

Guida tonalità intelligente

iNote

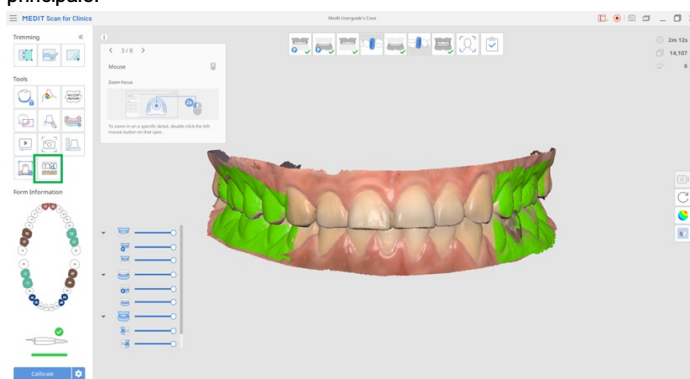
Questa funzione non è disponibile per i dati acquisiti con l'i500.

Guida tonalità intelligente suggerirà la tonalità più simile tramite l'analisi dei dati.

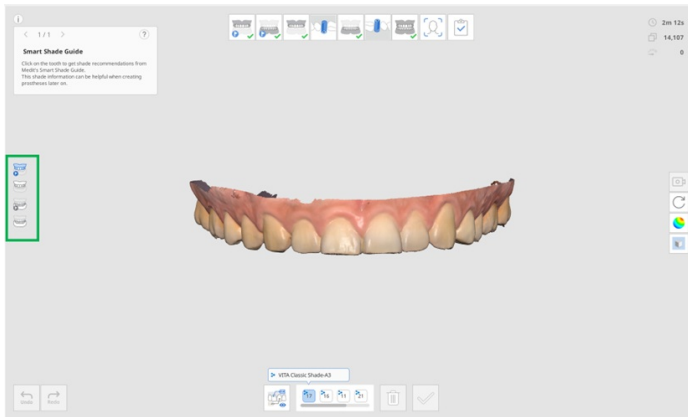
Supportiamo le seguenti guide di tonalità:

- VITA Classical
- VITA 3D-Master Shade Guide

1. Dopo l'acquisizione dei dati di scansione, cliccare sull'icona dello strumento "Guida tonalità intelligente" sulla barra degli strumenti principale.

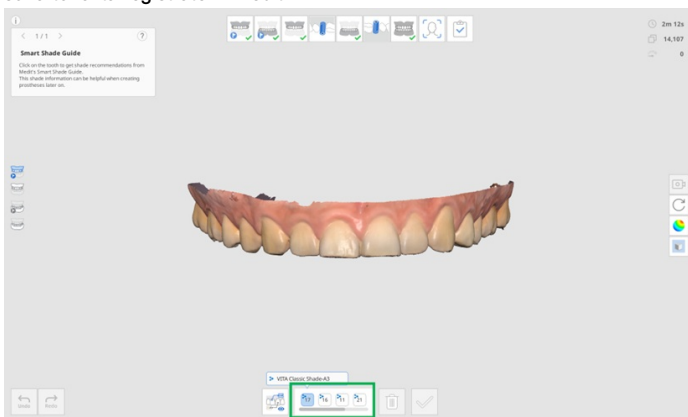


2. Cliccare sull'icona della fase di scansione a sinistra della schermata per selezionare l'area per la quale si desidera ricevere le misurazioni.

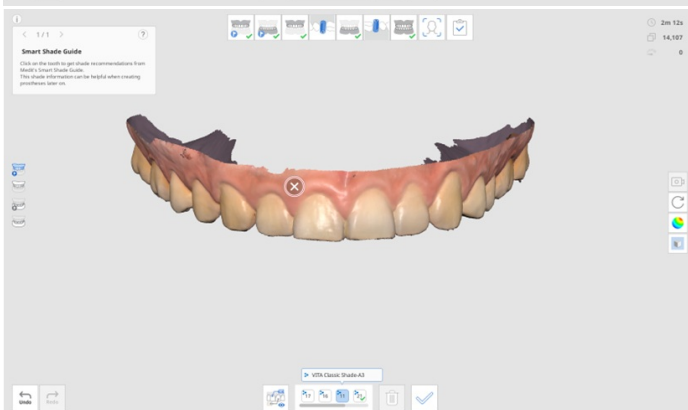
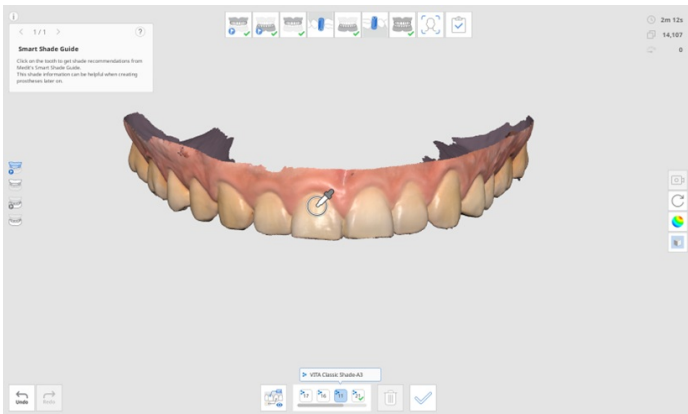


- Pre-operazione per mascella
- Pre-operazione per mandibola
- Mascella
- Mandibola
- Protesi mascellare
- Protesi mandibolare

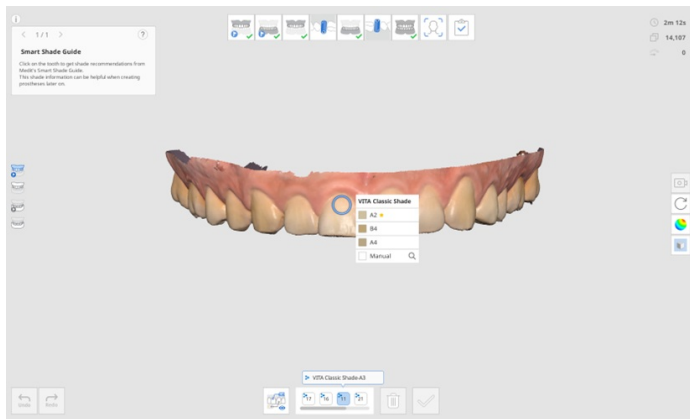
3. Selezionare il numero di dente dal relativo elenco in basso. Cliccando sul numero di dente, verranno visualizzate le informazioni sulla tonalità registrate in Medit Link.



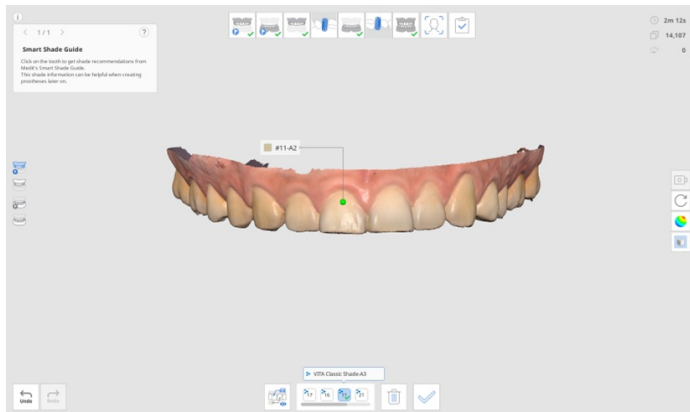
4. Passando il cursore del mouse sui dati di scansione per quel dente, il cursore cambierà forma per i suggerimenti sulle tonalità. Passando con il mouse su un'area non misurabile, si verrà informati che la misurazione non è realizzabile.



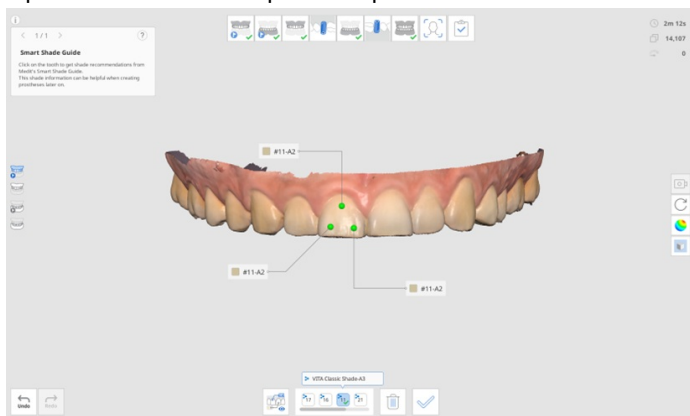
5. Cliccare col tasto sinistro del mouse sull'area del dente per visualizzare i suggerimenti sulla tonalità. L'icona a forma di stella indica la tonalità corrispondente più simile. Per assegnare una tonalità diversa da quella suggerita, cliccare su "Manuale" e selezionare la tonalità desiderata dall'elenco.



6. Cliccare sulla tonalità desiderata dall'elenco.



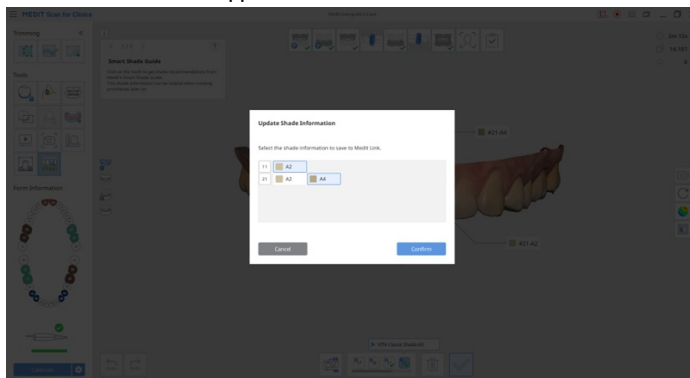
7. È possibile salvare fino a cinque tonalità per dente.



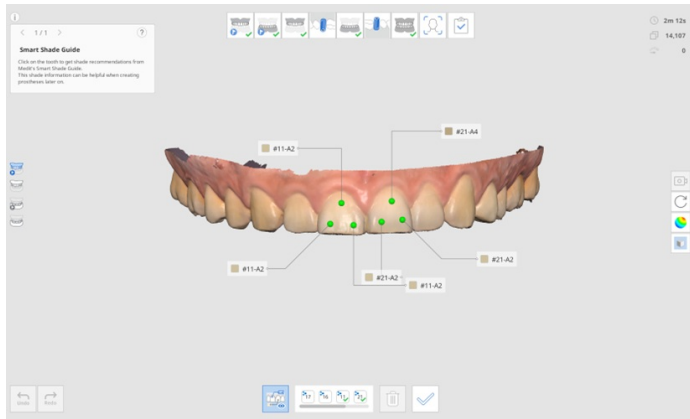
8. Dopo aver selezionato tutte le tonalità, cliccare su "Conferma tonalità" in basso.

9. Le tonalità selezionate per ogni dente vengono visualizzate nella finestra di dialogo Aggiorna informazioni sulla tonalità.

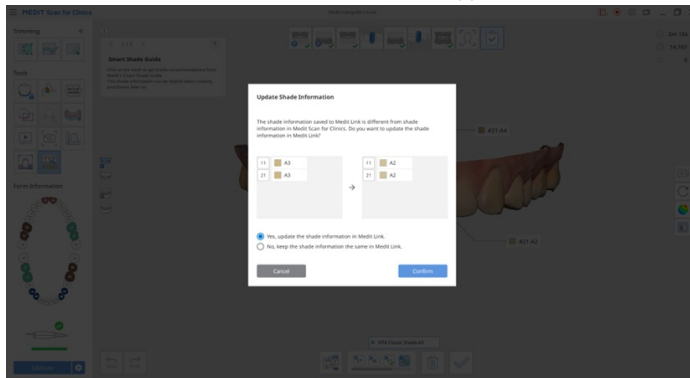
10. Selezionare la tonalità rappresentativa che verrà salvata in Medit Link.



11. Cliccare su "Visualizza tutto" per visualizzare tutte le informazioni sulla tonalità.



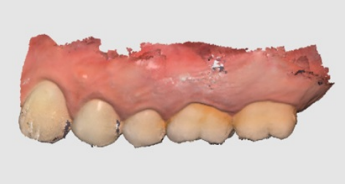
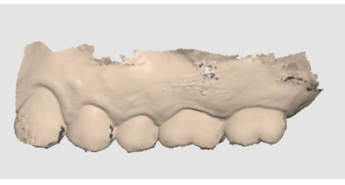
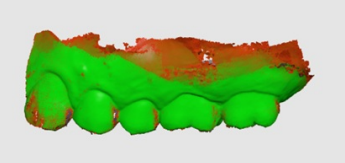
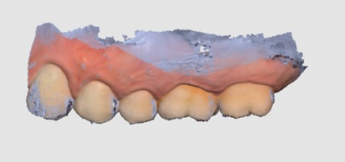
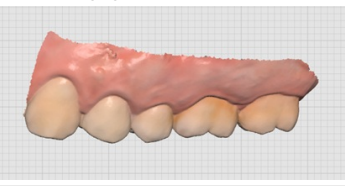
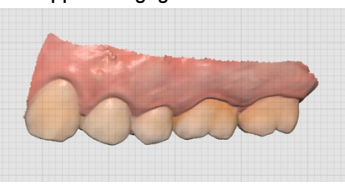
12. Al termine, selezionare il modo in cui si desidera aggiornare le informazioni del modulo in Medit Link.



Strumenti della barra degli strumenti laterale

iNota

Andare su Impostazioni > Preferenze programma > Interfaccia e attivare l'opzione "Espandi le icone di controllo del modello" per visualizzare le icone Panoramica, Ingrandisci/riduci lo zoom e Adatta lo zoom.

	Modalità Vista fotocamera		Consente di cambiare la modalità di visualizzazione della telecamera, scegliendo tra le modalità "Vista dinamica" e "Vista fissa".
	Panoramica		Sposta il modello.
	Ruota		Ruota il modello.
	Ingrandisci/riduci lo zoom		Ingrandisce o riduce lo zoom sul modello.
	Adatta lo zoom		Posiziona il modello al centro della schermata.
		Texture on	Applica diversi colori di texture al modello. 
		Texture off	Applica una singola texture al modello. 
	Modalità di visualizzazione del modello	Mappa di affidabilità	Applica i colori rosso, giallo e verde al modello per indicare l'affidabilità dei dati di scansione. * I dati in verde indicano un'elevata affidabilità, mentre il rosso indica una scarsa affidabilità. È possibile eseguire ulteriori scansioni per ridurre le aree non affidabili. 
		Texture on + Mappa di affidabilità	Assiste nell'acquisizione di risultati migliori consentendo di fare riferimento alla mappa di affidabilità durante la scansione anche con la texture attiva. 
		Griglia On	Mostra la griglia sullo sfondo. 
	Impostazioni griglia (mm)	Griglia Off	Nasconde la griglia sullo sfondo.
		Sovrapposizione On	Sovrappone la griglia al modello. 

Scansione della protesi

La sequenza della protesi può essere utilizzata per scansionare la protesi attuale, la protesi provvisoria o il masticone del paziente.

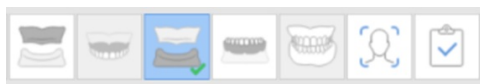
iNota

La fase Protesi mascellare/mandibolare viene visualizzata quando il modulo è registrato come Arcata (Protesi totale, Duplicato protesi o Protesi su impianti) su Medit Link.

- Assicurarsi che tutti i lati della protesi siano sufficientemente scansionati, comprese le superfici labiali/buccali e palatali/linguali.
- Per la mascella, accertarsi di scansionare l'area palatale, comprese le rughe palatali e la tuberosità mascellare.
- Per la mandibola, assicurarsi di scansionare il triangolo retromolare.
- Se la fotocamera viene meno durante la scansione, ricominciare dalle parti più prominenti del palato, come le rughe palatali o la cresta alveolare residua.

Protesi totale

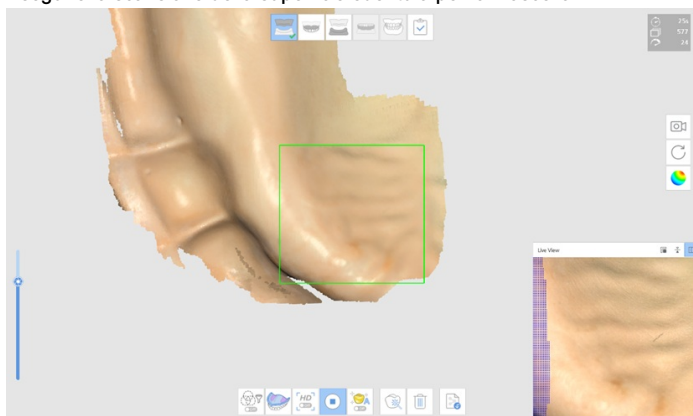
Il seguente flusso di lavoro della protesi totale viene visualizzato come Mascella edentula > Protesi mascellare > Mandibola edentula > Protesi mandibolare > Occlusione.



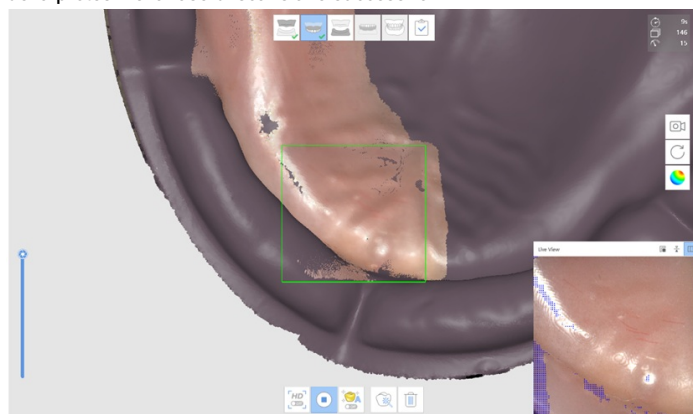
Acquisire i dati di scansione edentuli

Consente di eseguire la scansione della mascella/mandibola edentula nella fase di scansione Mascella/Mandibola edentula e dei dati della protesi nella fase Protesi mascellare/mandibolare.

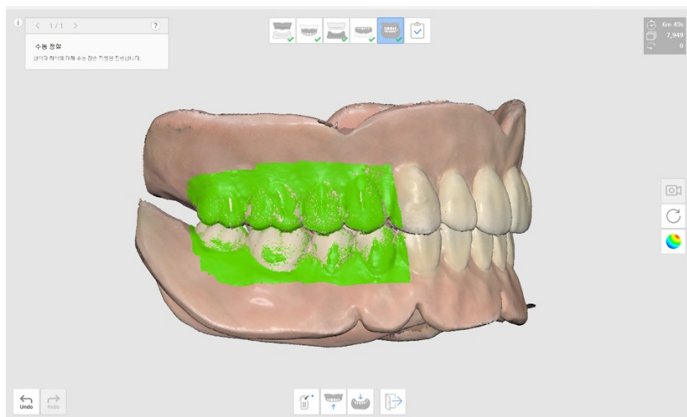
1. Eseguire la scansione della superficie edentula per la mascella.



2. I dati edentuli acquisiti nella prima fase di scansione (Mascella edentula) verranno invertiti e utilizzati come base per l'allineamento della protesi nella fase di scansione successiva.



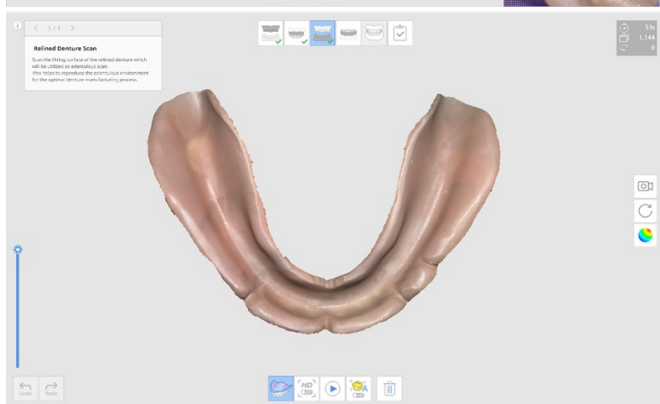
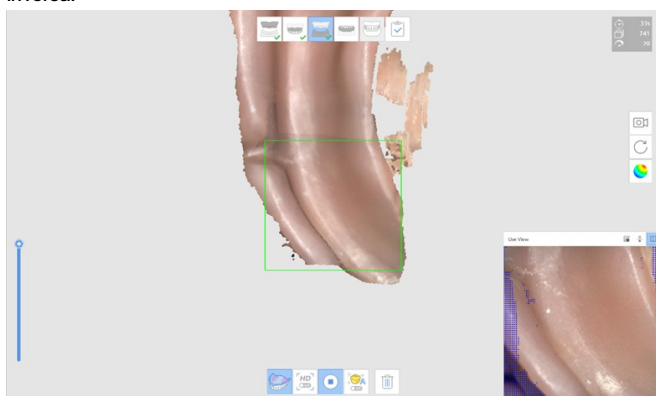
3. Eseguire la scansione dei dati della protesi in quest'ordine: superficie di adesione > bordo > superficie levigata e denti artificiali.
4. Ripetere la procedura per la mandibola.
5. Eseguire la scansione dell'occlusione della protesi nella fase di scansione Occlusione. I dati possono essere utilizzati in CAD.



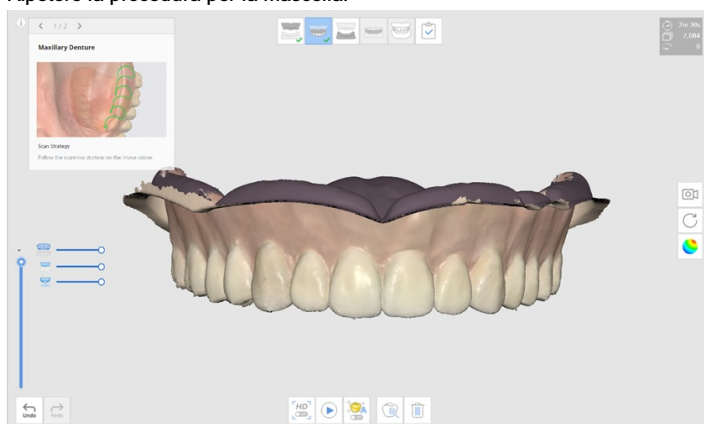
Scansione della protesi ribasata

Consente di eseguire la scansione della protesi senza acquisire dati intraorali dal paziente. Scansionare la superficie di adesione della protesi nella fase di scansione Mandibola edentula e il lato esterno nelle fasi della protesi.

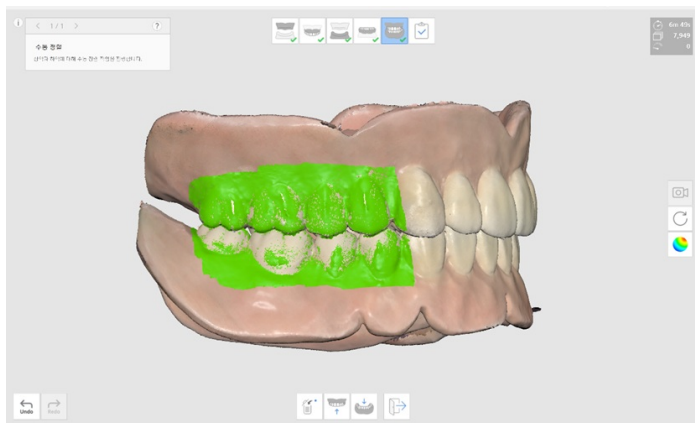
1. Nella fase di scansione Mandibola edentula, cliccare su "Scansione della protesi ribasata" per eseguire la scansione in modalità inversa.



2. Una volta passati alla fase successiva, eseguire la scansione del lato esterno della protesi. I dati acquisiti nella fase precedente verranno copiati e invertiti, poiché verranno utilizzati come base per l'allineamento della protesi.
3. Ripetere la procedura per la mascella.

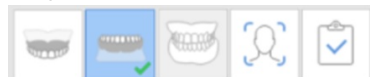


4. Eseguire la scansione dell'occlusione della protesi nella fase di scansione Occlusione. I dati possono essere utilizzati in CAD.

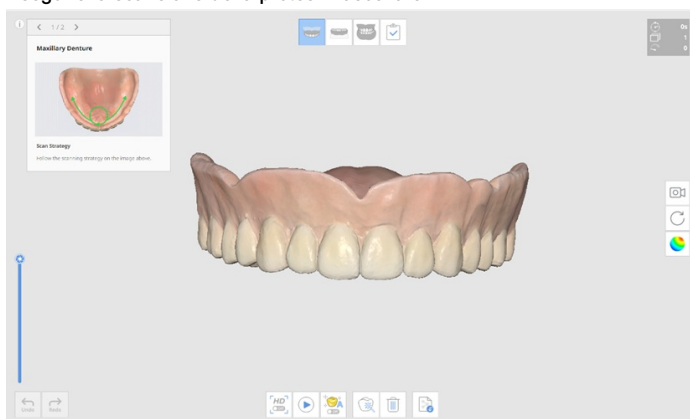


Duplicato protesi

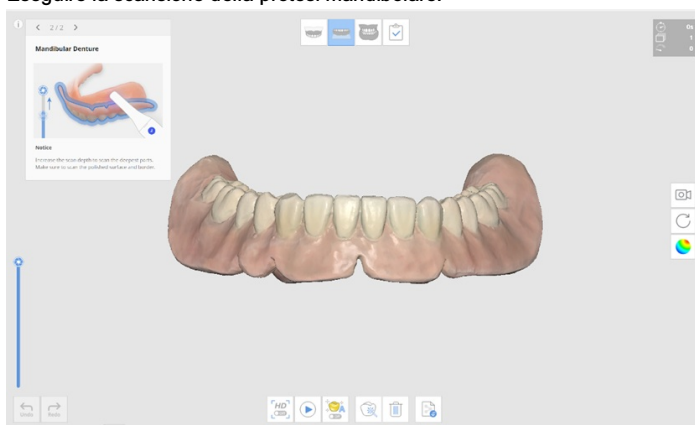
Il seguente flusso di lavoro del duplicato protesi viene visualizzato come Protesi mascellare > Protesi mandibolare > Occlusione.



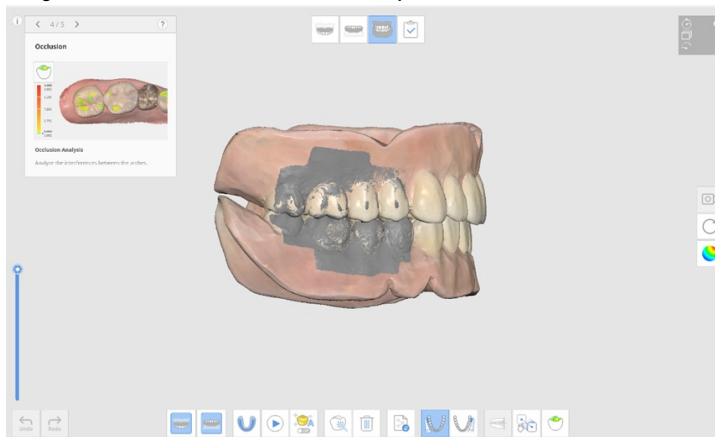
1. Eseguire la scansione della protesi mascellare.



2. Eseguire la scansione della protesi mandibolare.

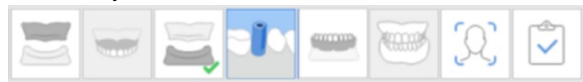


3. Eseguire la scansione dei dati della protesi in quest'ordine: superficie di adesione > bordo > superficie levigata e denti artificiali
4. Eseguire la scansione dell'occlusione della protesi nella fase di scansione Occlusione. I dati possono essere utilizzati in CAD.



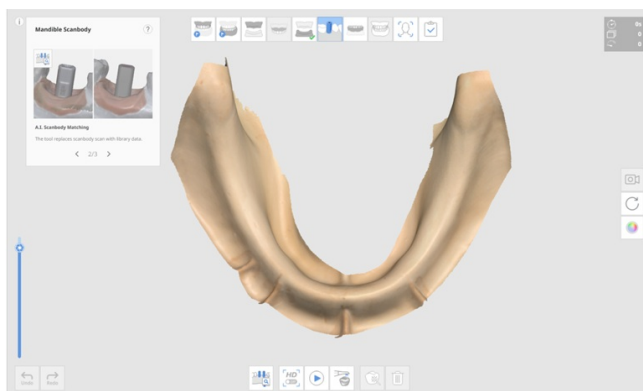
Protesi su impianti

Il seguente flusso di lavoro della Protesi su impianti viene visualizzato come Mascella edentula > Protesi mascellare > Mandibola edentula > Scan body > Protesi mandibolare > Occlusione.

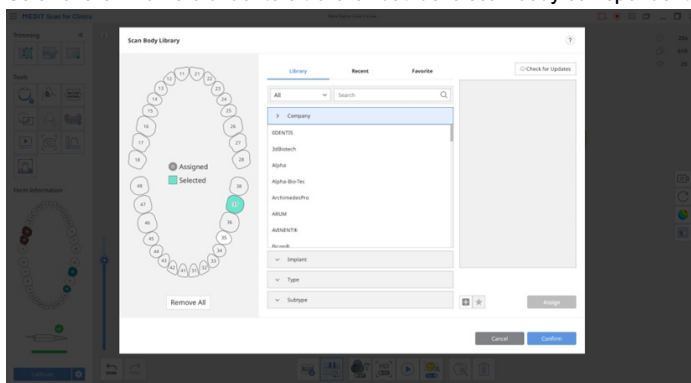


1. Acquisire i dati per le fasi di scansione edentule.
2. Eseguire la scansione dello scan body nella fase di scansione dello scan body corrispondente.

Utilizzare lo strumento "Abbinamento dello scan body tramite LA." per acquisire dati precisi dello scan body dalla libreria preimpostata.



3. Selezionare il numero di dente e trovare i dati dello scan body corrispondenti nella libreria, quindi cliccare su "Conferma".



4. Eseguire la scansione dell'occlusione della protesi nella fase di scansione Occlusione. I dati possono essere utilizzati in CAD.

Scansione preoperatoria

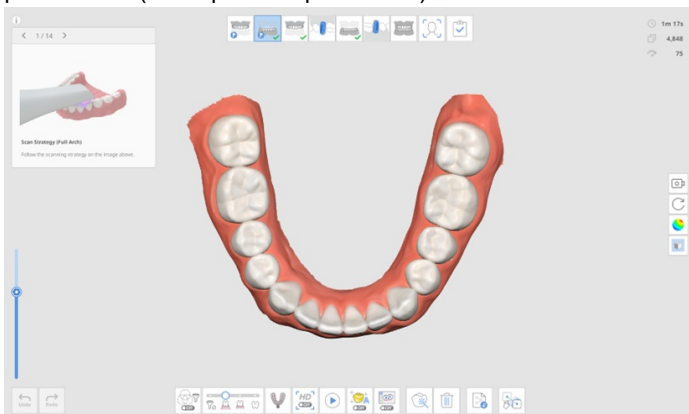
È possibile utilizzare i dati dei denti di pre-operazione delle fasi Pre-operazione come dati di riferimento per creare protesi in un secondo momento.

Una volta acquisiti o importati i dati nella fase Pre-operazione per mascella o Pre-operazione per mandibola, questi vengono automaticamente replicati nella fase Mascella o Mandibola quando si passa alla fase successiva.

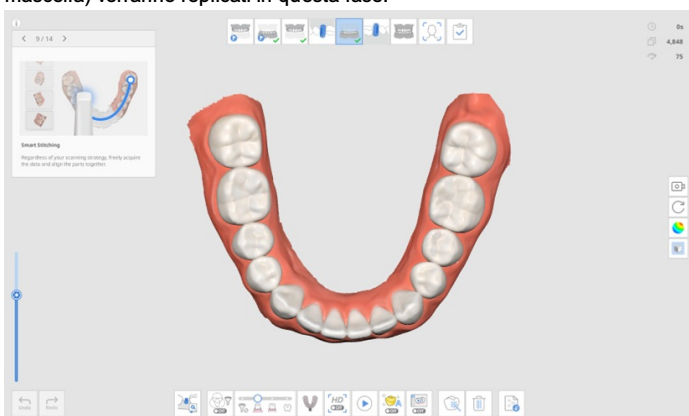
È possibile utilizzare i dati preoperatori replicati per acquisire o eliminare e scansionare nuovamente i dati preparati.

Come utilizzare la funzione Scansione preoperatoria

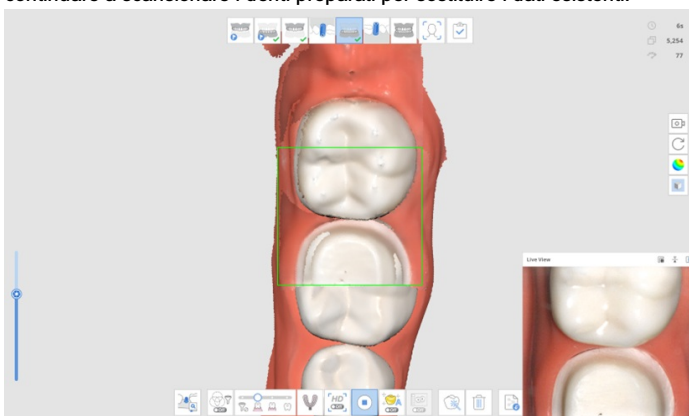
1. Eseguire la scansione della mandibola (o della mascella) prima della preparazione del dente nella fase di scansione Pre-operazione per mandibola (o Pre-operazione per mascella).



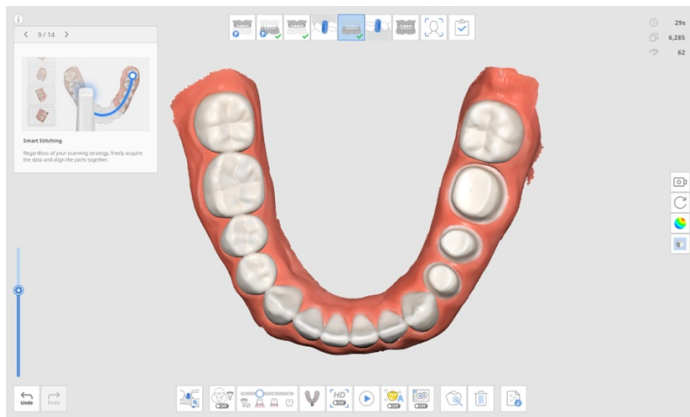
2. Passare alla fase di scansione Mandibola (o Mascella). I dati acquisiti nella fase Pre-operazione per mandibola (o Pre-operazione per mascella) verranno replicati in questa fase.



3. Eseguire la scansione della mandibola dopo la preparazione del dente. Avviare la scansione dall'area priva di denti preparati e continuare a scansionare i denti preparati per sostituire i dati esistenti.

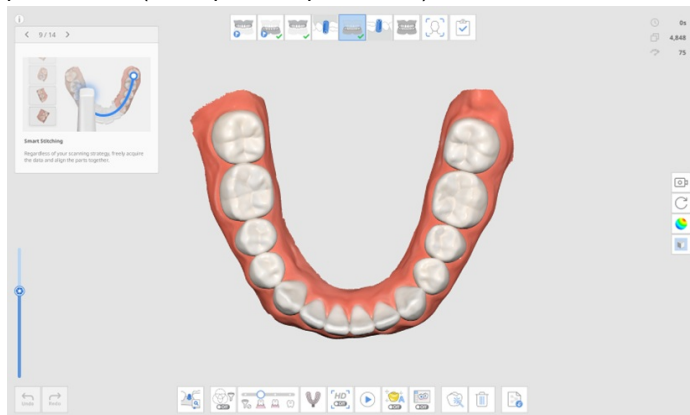


4. L'immagine in basso mostra la scansione completata.

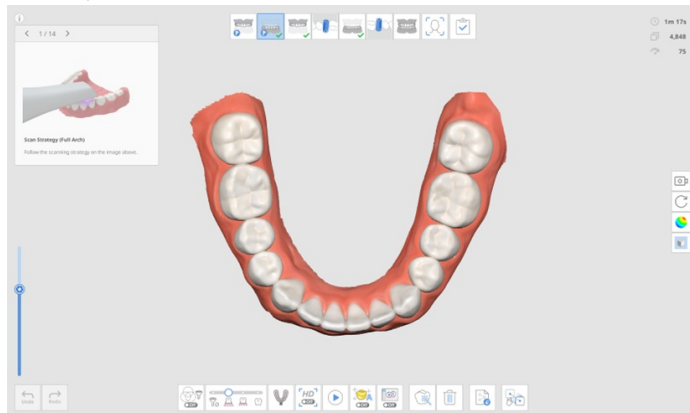


Come utilizzare Scansione preoperatoria con gli strumenti di ritaglio

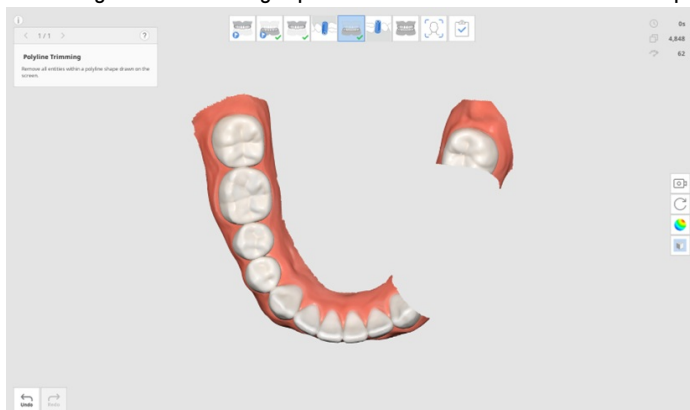
1. Eseguire la scansione della mandibola (o della mascella) prima della preparazione del dente nella fase di scansione Pre-operazione per mandibola (o Pre-operazione per mascella).



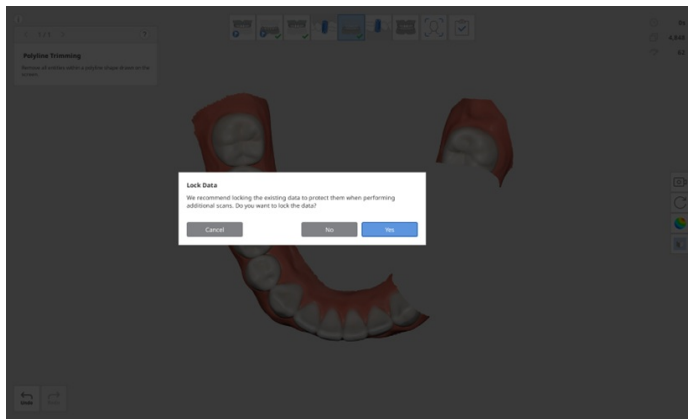
2. Passare alla fase di scansione Mandibola (o Mascella). I dati acquisiti nella fase Pre-operazione per mandibola (o Pre-operazione per mascella) verranno quindi replicati.



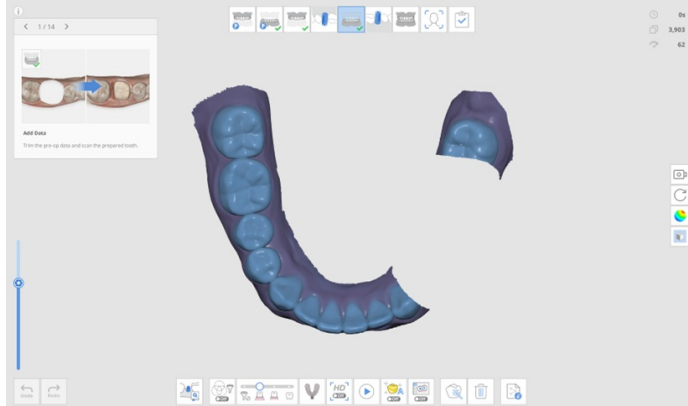
3. Utilizzare gli strumenti di ritaglio per eliminare i dati in cui si trovano i denti preparati.



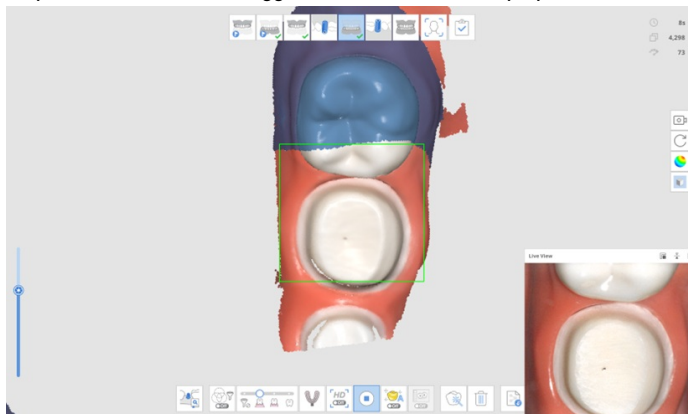
4. Quando si prova a uscire da Strumenti di ritaglio, verrà chiesto di bloccare i dati. Cliccare su "Sì" per bloccare i dati esistenti al fine di salvarli durante le scansioni aggiuntive.



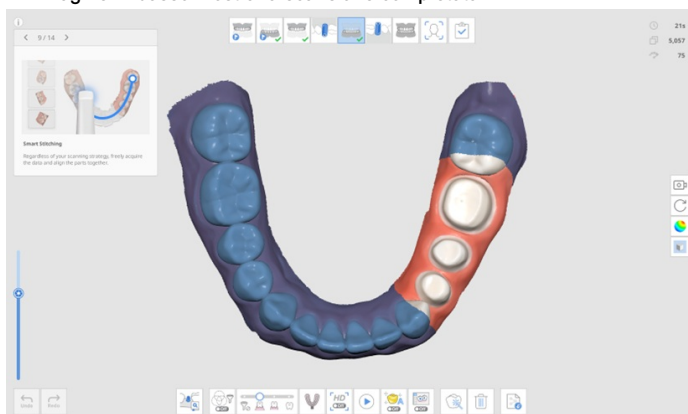
5. I dati bloccati vengono mostrati in un colore diverso. Questo eviterà qualsiasi modifica indesiderata.



6. Acquisire dati di scansione aggiuntivi nell'area dei denti preparati.

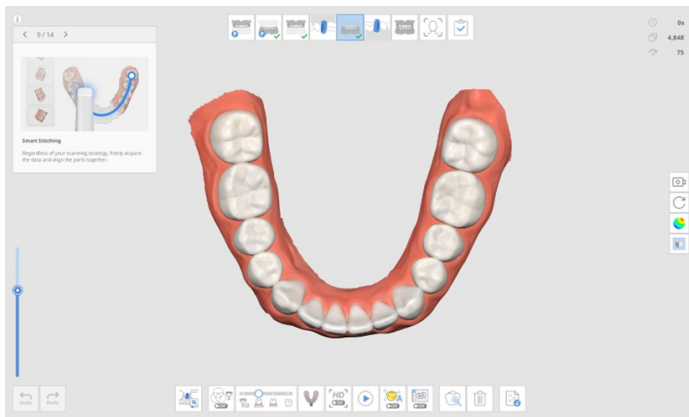


7. L'immagine in basso mostra la scansione completata.

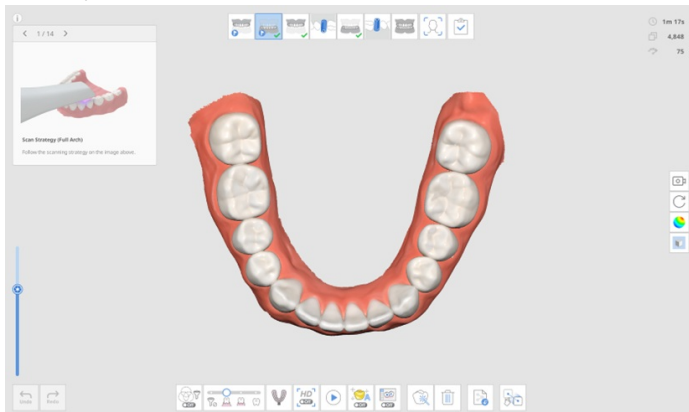


Come eliminare la scansione preoperatoria replicata e scansionare nuovi dati

1. Eseguire la scansione della mandibola (o della mascella) prima della preparazione del dente nella fase di scansione Pre-operazione per mandibola (o Pre-operazione per mascella).



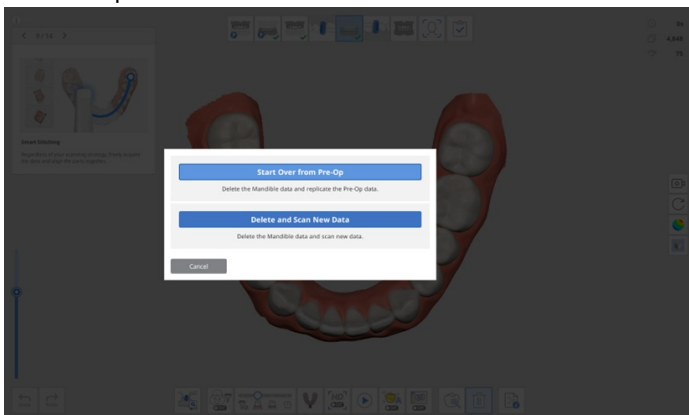
2. Passare alla fase di scansione Mandibola (o Mascella). I dati acquisiti nella fase Pre-operazione per mandibola (o Pre-operazione per mascella) verranno quindi replicati.



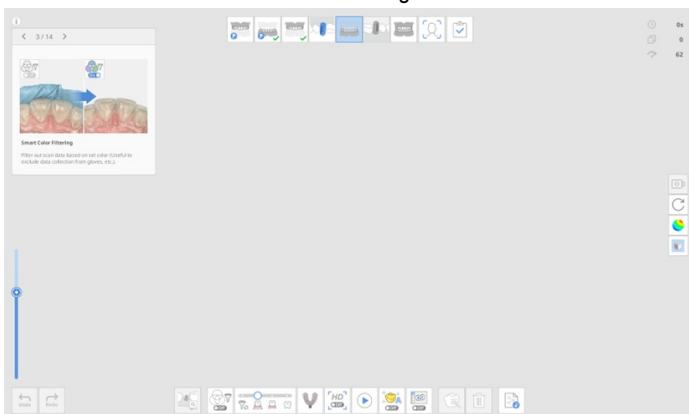
3. Cliccare sull'icona "Elimina" in basso.



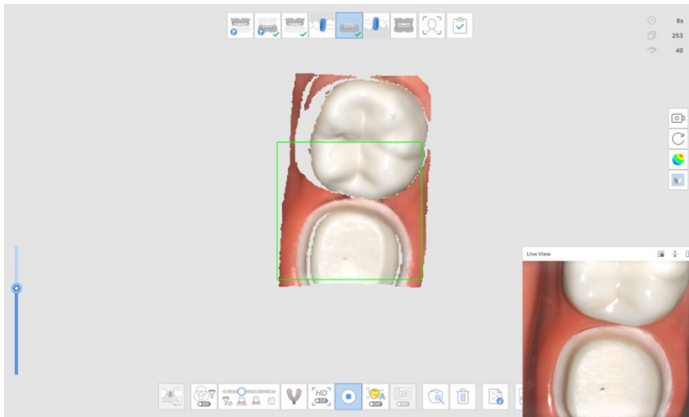
4. Cliccare sul pulsante "Elimina e scansiona nuovi dati".



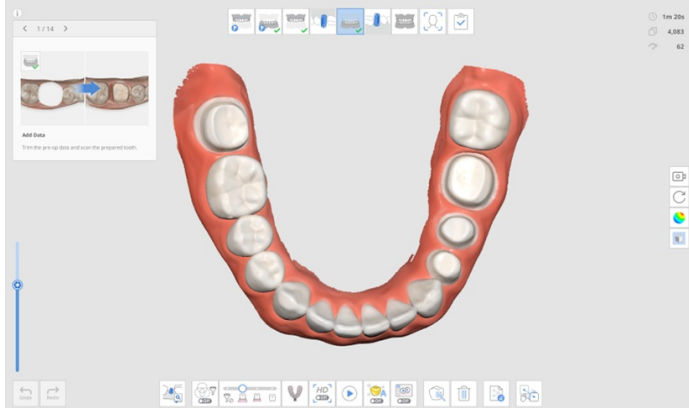
5. I dati verranno eliminati come mostrato di seguito.



6. Ora è possibile scansionare i dati dei denti preparati.



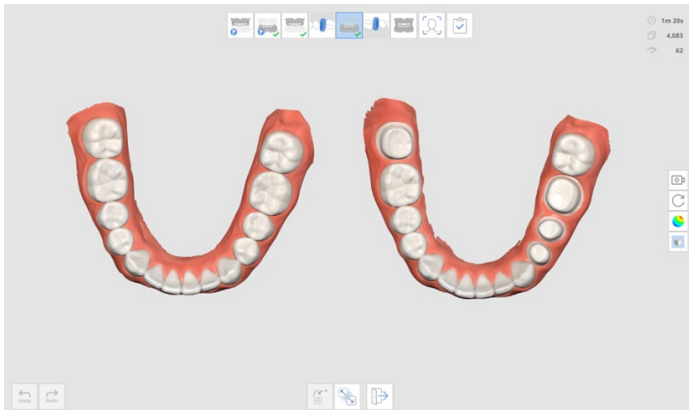
7. L'immagine in basso mostra la scansione completata.



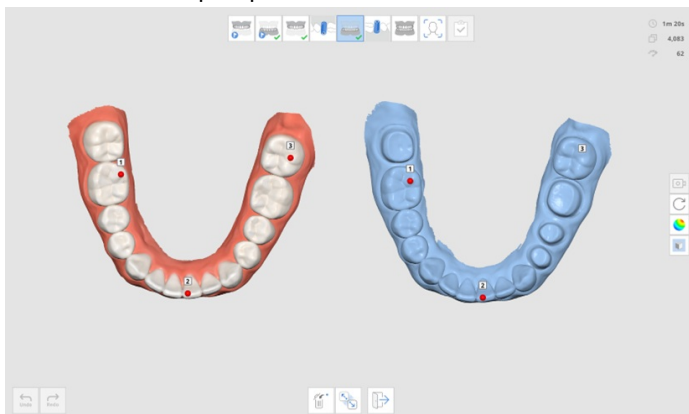
8. Cliccare sull'icona "Allineamento manuale" in basso per allineare manualmente i dati della fase Pre-operazione per mandibola (o Pre-operazione per mascella) con quelli della fase Mandibola (o Mascella).



9. I dati preoperatori e i dati preparati verranno visualizzati nell'area di visualizzazione dei dati.



10. Posizionare fino a tre punti per allineare i dati.



11. L'immagine in basso mostra la scansione completata.



Scansione dell'impronta

Scansione dell'impronta permette di scansionare in modo fluido combinando la scansione intraorale e quella dell'impronta.

È possibile unire facilmente i dati intraorali e dell'impronta con una scansione integrata.

Come acquisire la scansione dell'impronta

1. Scansionare i dati di scansione intraorale nella fase Mascella o Mandibola.



2. Cliccare sull'icona "Scansione dell'impronta" in basso.



3. Contrassegnare l'area in cui sostituire i dati intraorali con quelli dell'impronta. Questa funzione è utile per circoscrivere l'area da sostituire.

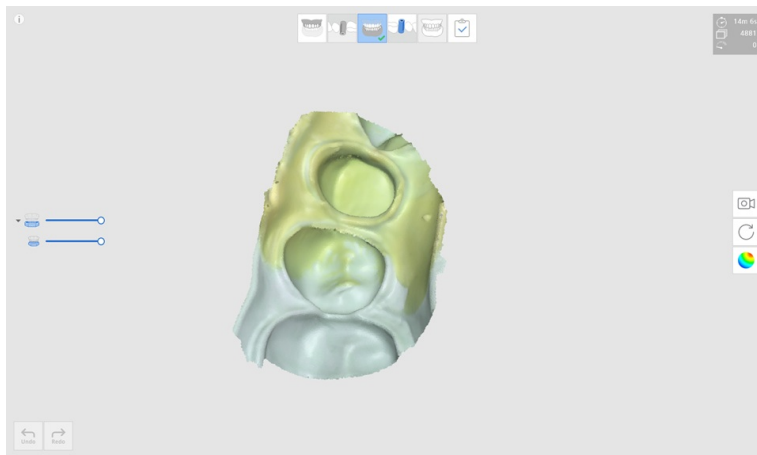
Se l'utente salta questo processo, tutti i dati verranno sostituiti dai dati dell'impronta.



4. Eseguire la scansione del modello dell'impronta per l'area contrassegnata. I dati dell'impronta verranno automaticamente allineati con quelli intraorali.



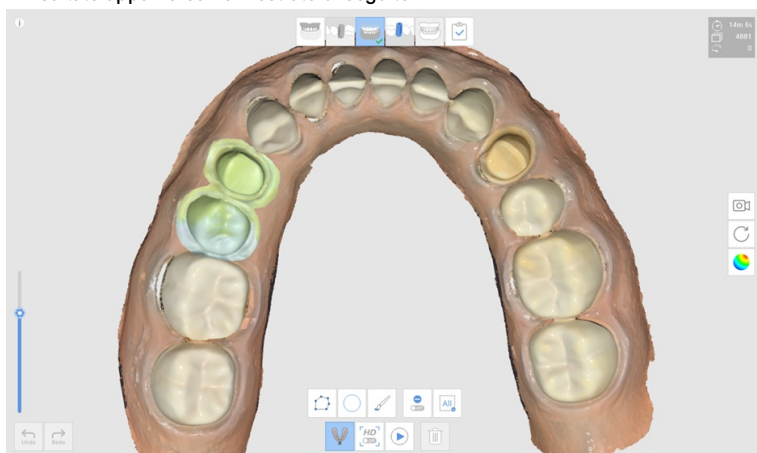
5. Con la funzione "Scansione dell'impronta" attivata, utilizzare gli strumenti di ritaglio per visualizzare solo i dati dell'impronta.



6. Eliminare tutte le aree superflue nei dati dell'impronta.

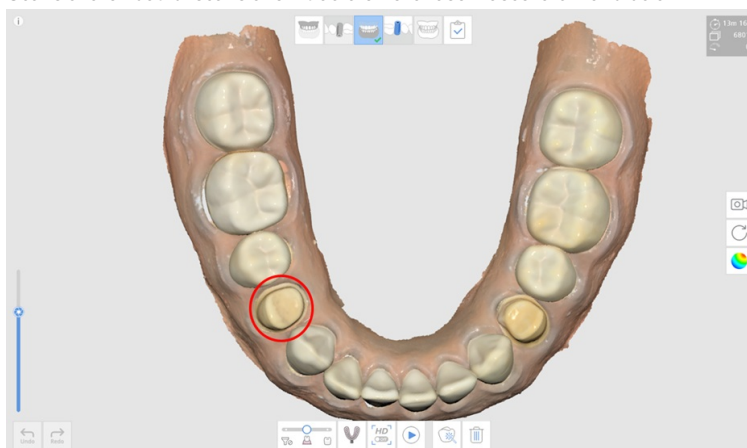


7. Il risultato apparirà come mostrato di seguito.



Come utilizzare la scansione dell'impronta per i margini

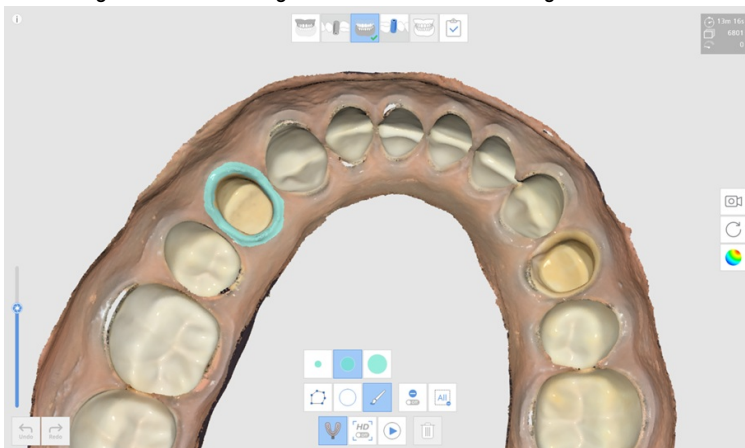
1. Scansionare i dati di scansione intraorale nella fase Mascella o Mandibola.



2. Cliccare sull'icona "Scansione dell'impronta" in basso.



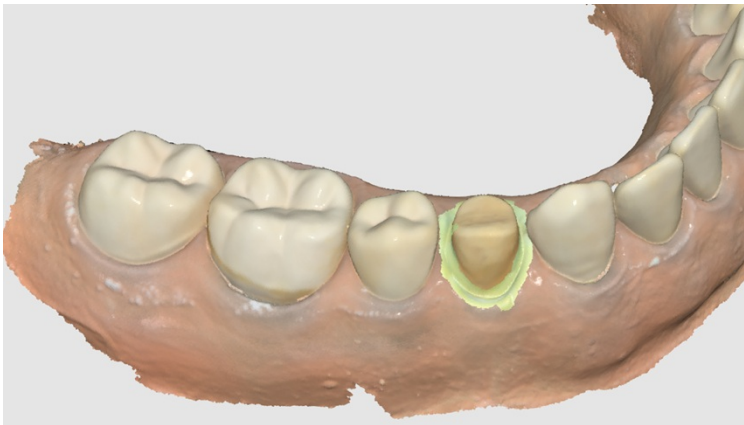
3. Contrassegnare l'area del margine con uno strumento di ritaglio.



4. Eseguire la scansione dell'impronta.



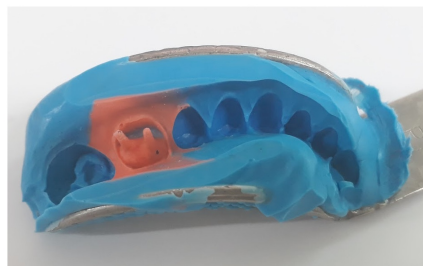
5. Il risultato apparirà come mostrato di seguito.



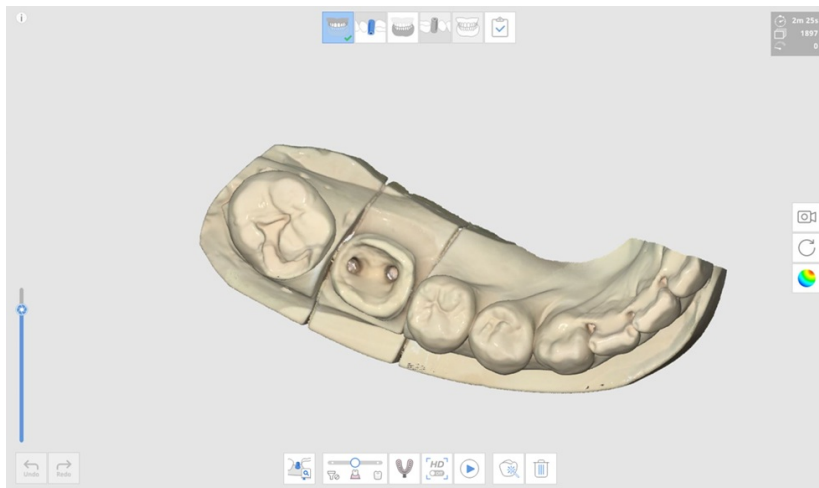
Come utilizzare la scansione dell'impronta per un caso Perno & moncone

In alcuni casi di Perno & moncone, è molto difficile acquisire i dati per l'area del perno, in quanto l'area è molto profonda e difficile da scansionare. In questi casi, risulta utile la funzione "Scansione dell'impronta".

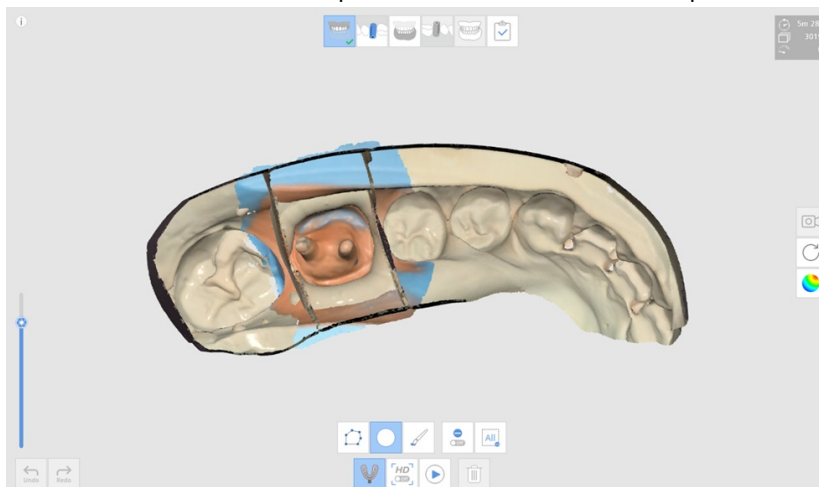
1. Preparare il modello della base e l'impronta per il perno.



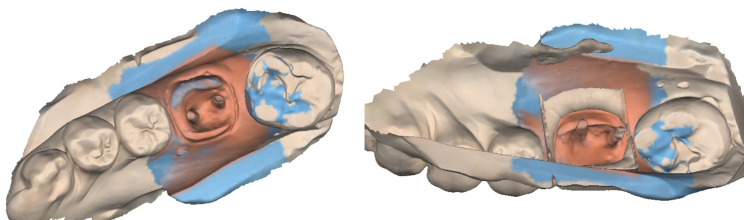
2. Eseguire la scansione del modello della base. Come si può vedere, l'area del perno è profonda e non completamente scansionata.



3. Cliccare sull'icona "Scansione dell'impronta" e scansionare il modello dell'impronta.



4. Il risultato apparirà come mostrato di seguito.



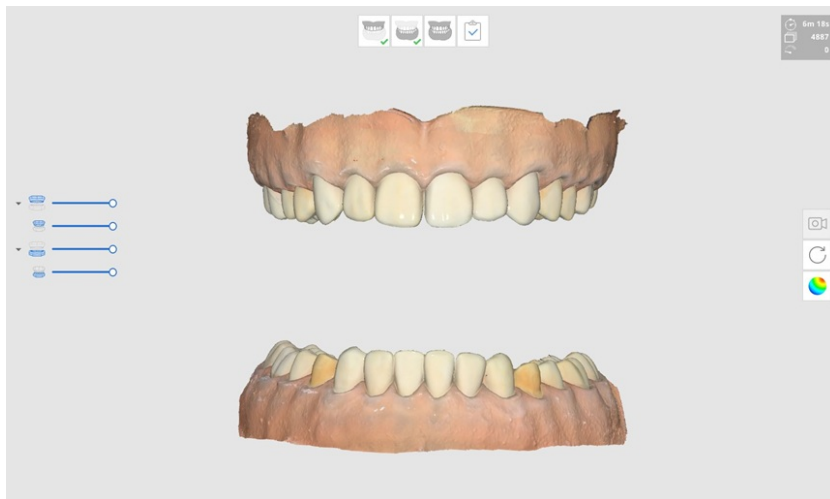
Come utilizzare la scansione dell'impronta per un caso di Occlusione

È possibile utilizzare la funzione "Scansione dell'impronta" per l'allineamento dell'occlusione.

1. Preparare il modello dell'impronta.



2. Eseguire la scansione della mascella e della mandibola nelle fasi Mascella e Mandibola.



3. Cliccare sull'icona "Scansione dell'impronta" nella fase Occlusione.



4. Acquisire i dati dell'occlusione utilizzando il modello dell'impronta. In questo caso, l'impronta deve essere scansionata da tutte le angolazioni di 360 gradi per ogni bite.



iNota

In Scansione dell'impronta è disponibile la funzione Scansione ad alta risoluzione.

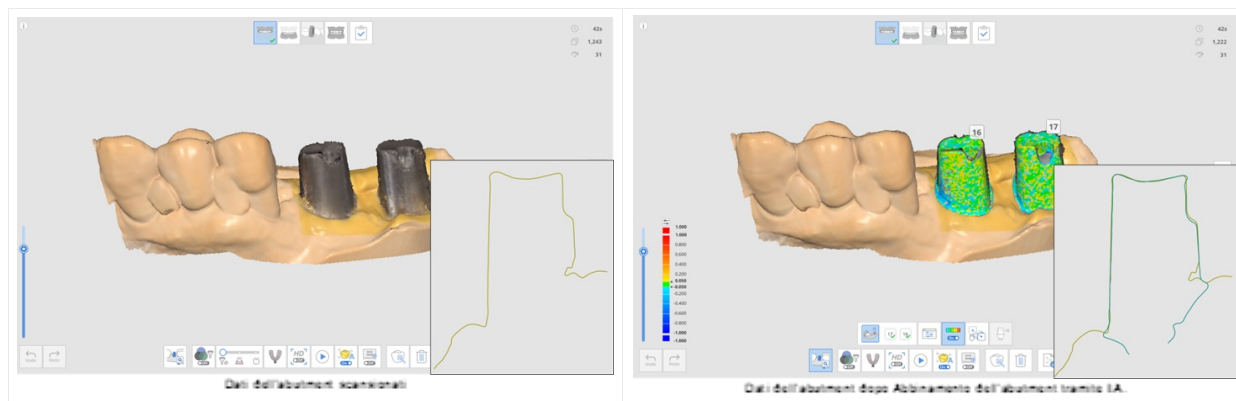
Quando i dati dell'impronta vengono acquisiti ad alta risoluzione, verranno mostrati in colori diversi se la modalità di Visualizzazione del modello è impostata su "Texture Off".

Abbinamento dell'abutment tramite I.A.

iNota

Per la modalità di registrazione degli abutment nella libreria, fare riferimento a [Strumenti e funzioni > Strumenti della barra degli strumenti principale > Strumenti di funzione > Registra gli abutment](#). È possibile registrare abutment personalizzati o già pronti con lunghezza, angolazione adattata, ecc.

È possibile utilizzare la libreria per sostituire i dati di acquisizione per aree potenzialmente difficili da raggiungere, come le aree del margine dell'abutment situate sotto la gengiva o le aree troppo vicine ai denti adiacenti. In questo modo è possibile acquisire i dati di scansione dell'abutment in modo più accurato e semplice.



Per la funzione Abbinamento dell'abutment tramite I.A. sono disponibili i seguenti strumenti.

	Base	Consente agli utenti di selezionare la base per il target di acquisizione dei dati.
	Numero di dente	Consente agli utenti di selezionare un singolo numero di dente per il target di acquisizione dei dati.
	Libreria di abutment	Consente di assegnare i dati della libreria per ogni dente e di gestire tali dati.
	Mostra/Nascondi deviazione	Mostra o nasconde la deviazione tra i dati allineati tramite una mappa colori.
	Allineamento manuale	Consente agli utenti di allineare i dati della libreria e scansionare i dati manualmente. È possibile allineare i dati con uno o tre punti di allineamento.
	Taglia manualmente l'abutment	Consente di tagliare l'abutment regolando manualmente l'altezza.

Come utilizzare la funzione Abbinamento dell'abutment tramite I.A.

Assegna la libreria di abutment

Prima di scansionare i dati dell'abutment, è necessario assegnare la libreria desiderata a ciascun numero di dente.

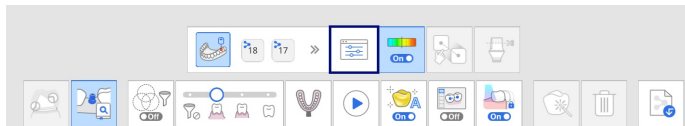
1. Acquisire i dati nella fase Mascella o Mandibola.



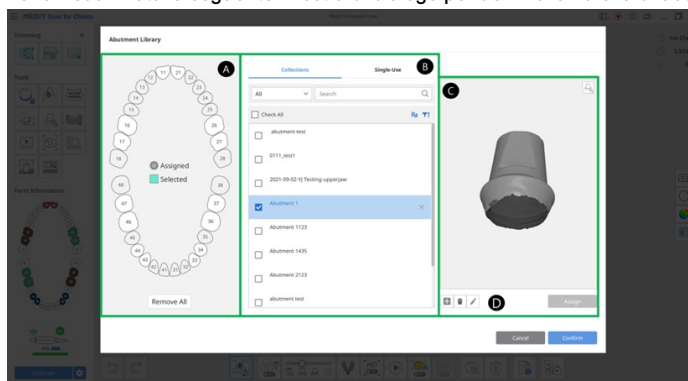
2. Cliccare sull'icona dello strumento "Abbinamento dell'abutment tramite I.A." nella parte inferiore della fase Mascella o Mandibola.



3. Cliccare sull'icona "Libreria di abutment".



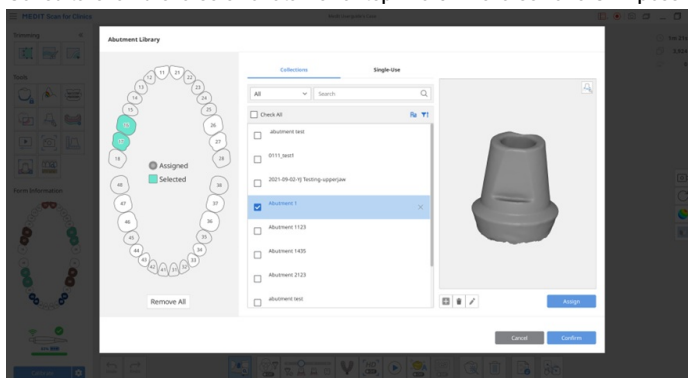
4. Verrà visualizzata la seguente finestra di dialogo per definire la libreria di abutment per ciascun dente.



Le seguenti due schede sono fornite nella sezione B per la selezione della libreria di abutment.

- Raccolte: l'elenco delle librerie di abutment registrate come raccolte, in modo sia possibile continuare a utilizzarle in più casi.
- Monouso: l'elenco delle librerie di abutment registrate come monouso, in modo che sia possibile utilizzarle solo nel caso.

5. Selezionare uno o più denti dalla sezione A e una libreria nella sezione B.
 - È possibile aggiungere una nuova libreria cliccando sul pulsante "+" sotto l'immagine di anteprima. Per la registrazione sono supportati i file in formato STL, OBJ e PLY.
 - È anche possibile eliminare il caso selezionato o modificare il nome di un caso cliccando sul pulsante "Elimina" o "Modifica" sotto l'immagine.
6. Consultare la libreria selezionata nell'anteprima 3D nella sezione C. È possibile ruotare, spostare, ingrandire e ridurre lo zoom.



7. È inoltre possibile registrare l'abutment con una linea di margine cliccando sull'icona Linea di margine nell'angolo in alto a destra dell'anteprima.

Per maggiori informazioni su come tracciare un margine, fare riferimento a Strumenti e funzioni > Strumenti della barra degli strumenti principale > Strumenti di funzione > Linea di margine.

8. Cliccare su "Assegna" per assegnare l'abutment selezionato al numero di dente selezionato.
9. Una volta assegnate tutte le librerie necessarie, cliccare su "Conferma".

Allineamento automatico

Dopo aver assegnato una libreria a un numero di dente, la funzione Abbinamento dell'abutment tramite I.A. allineerà automaticamente la libreria ai dati di scansione durante la scansione.

iNota

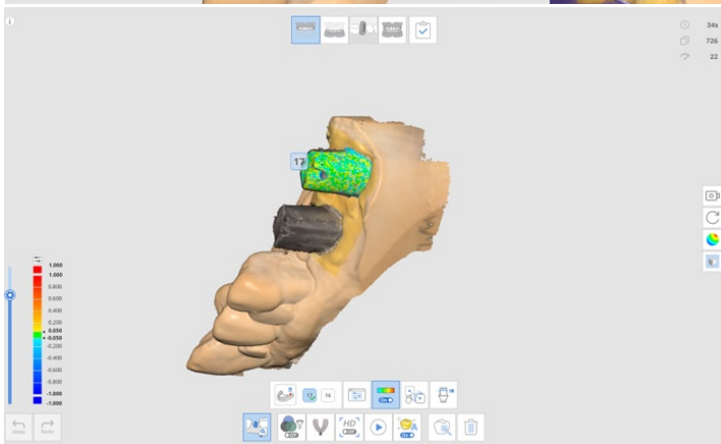
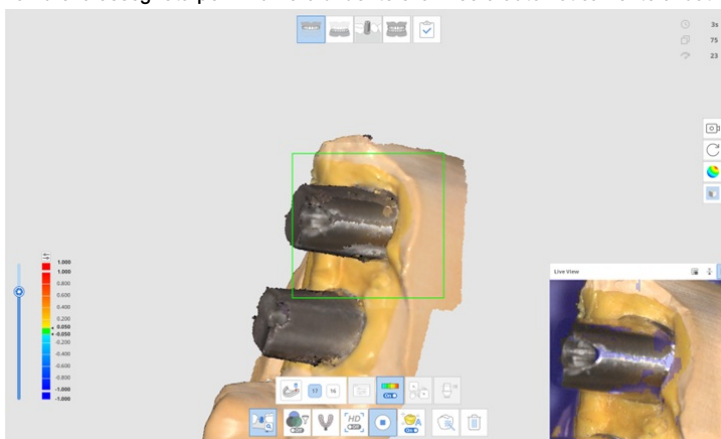
Invece di ripetere più volte la selezione dei denti nel programma e la scansione della bocca del paziente con lo scanner, è possibile selezionare la base e scansionare tutti i dati in una volta sola. In tal caso, al termine della scansione sarà necessario allineare manualmente la libreria dente per dente.



1. Attivare lo strumento "Abbinamento dell'abutment tramite I.A.".
2. Selezionare un numero di dente e acquisire i dati di scansione.



3. La libreria assegnata per il numero di dente si allineerà automaticamente ai dati di scansione.



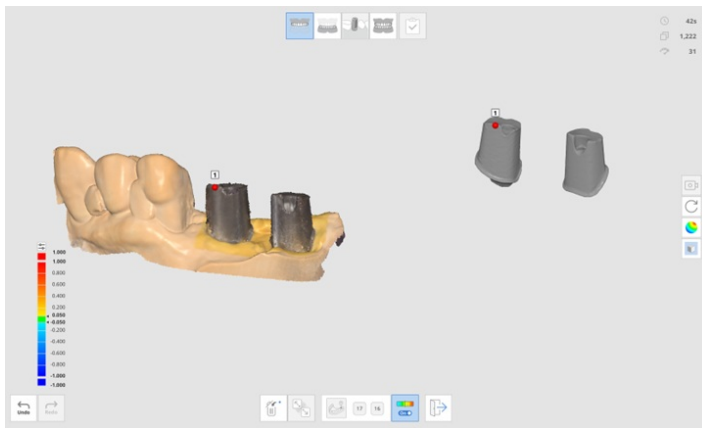
Allineamento manuale

Se necessario, è possibile allineare manualmente le librerie di abutment.

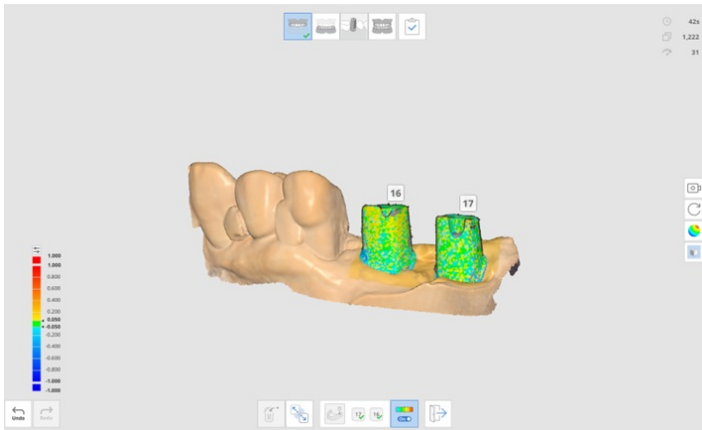
1. Dopo aver assegnato la libreria nella finestra di dialogo Libreria di abutment, le librerie assegnate verranno visualizzate sulla schermata.
2. Cliccare sull'icona "Allineamento manuale".



3. Cliccare su un massimo di tre punti corrispondenti per allineare i dati della libreria ai dati di scansione.



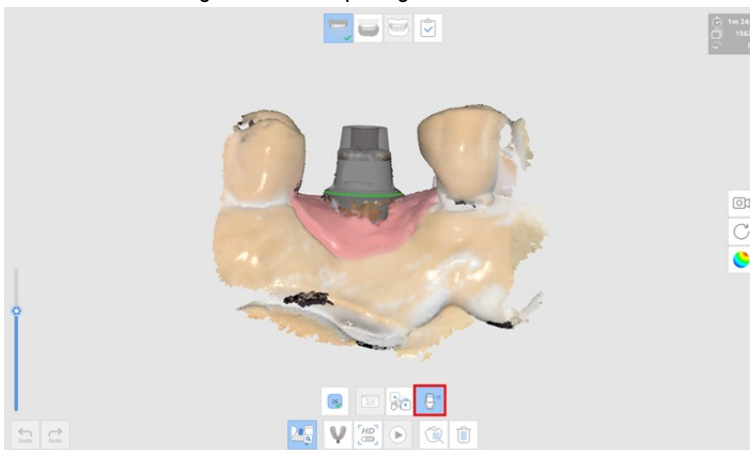
4. I dati della libreria verranno allineati ai dati di scansione. È possibile controllare i dati di scansione e la deviazione della libreria attraverso la mappa dei colori.



Taglia manualmente l'abutment

È possibile regolare facilmente l'altezza dell'abutment standard registrato in base all'abutment presente in bocca. Una volta disegnata la linea di margine sull'abutment standard, è possibile evitare di disegnare la linea di margine in laboratorio o nella clinica odontoiatrica.

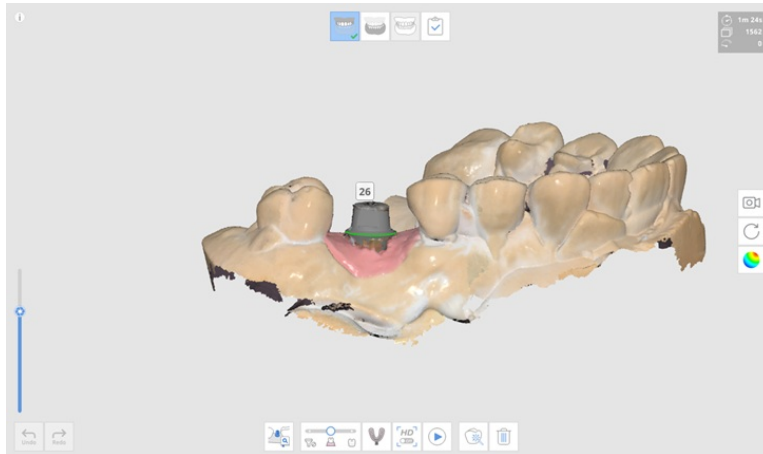
1. Cliccare sull'icona "Taglia l'abutment" per regolare l'altezza dell'abutment.



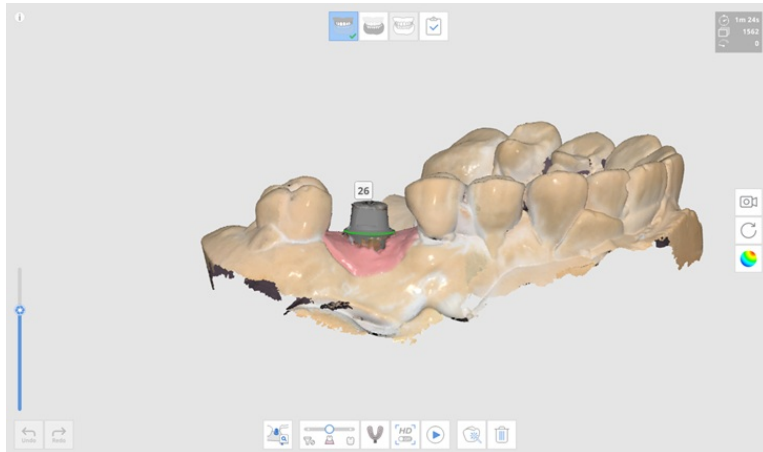
2. I dati dell'abutment prima della modifica dell'altezza vengono mostrati come trasparenti.
3. È possibile regolare l'altezza dell'abutment creando un nuovo piano di taglio. Cliccare su un punto e trascinarlo su un altro punto, oppure cliccare su due punti.



4. Tornare alla fase Mascella deselezionando l'icona "Abbinamento dell'abutment tramite I.A.".
5. Accertarsi che l'abutment tagliato sia allineato correttamente.



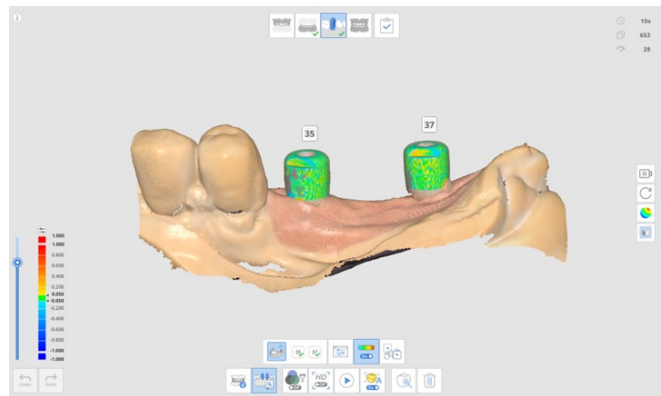
6. Cliccare su "Completa" per accertarsi che i dati di scansione e della libreria siano debitamente combinati.



Abbinamento dello scan body tramite I.A.

La funzione Abbinamento dello scan body tramite I.A. è utile durante la scansione di aree difficili da raggiungere, come un'area di impianto stretta o materiali di scan body metallici.

Scansionando lo scan body fissato all'impianto, è possibile sostituire i dati di scan body con i dati della libreria per riprodurre accuratamente la posizione e l'angolazione dell'impianto.



Per la funzione Abbinamento dello scan body tramite I.A. sono disponibili i seguenti strumenti.

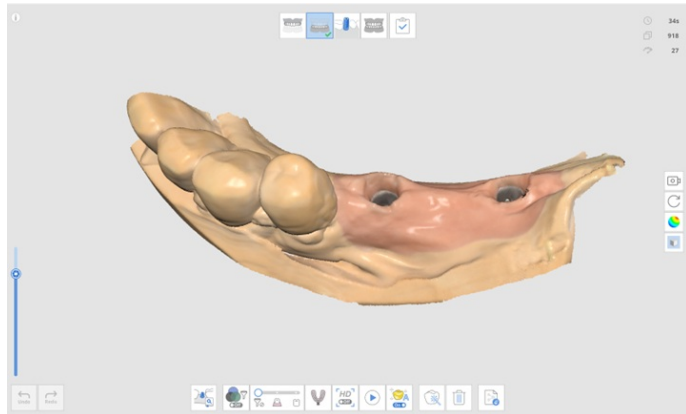
	Base	Consente agli utenti di selezionare la base per il target di acquisizione dei dati.
	Numero di dente	Consente agli utenti di selezionare un singolo numero di dente per il target di acquisizione dei dati.
	Libreria di scan body	Consente di assegnare i dati della libreria per ogni dente e di gestire tali dati.
	Mostra/Nascondi deviazione	Mostra o nasconde la deviazione tra i dati allineati tramite una mappa colori.
	Allineamento manuale	Consente agli utenti di allineare i dati della libreria e scansionare manualmente i dati. È possibile allineare i dati con un numero di punti di allineamento compreso fra uno e tre.

Come utilizzare la funzione Abbinamento dello scan body tramite I.A.

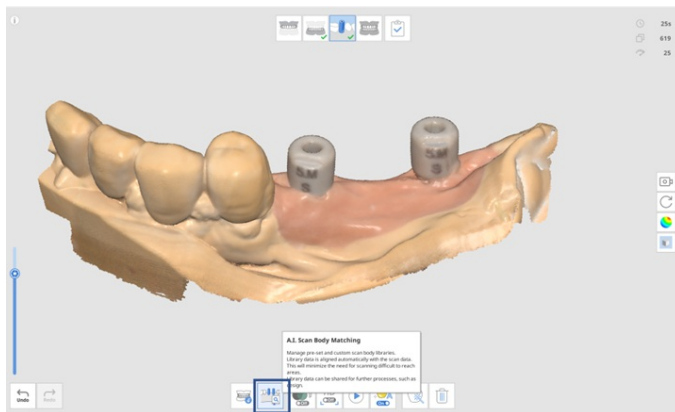
Assegnare la libreria di scan body

Prima di acquisire i dati di scan body, è necessario assegnare la libreria desiderata a ciascun numero di dente.

1. Acquisire i dati nella fase Mascella o Mandibola prima di fissare lo scan body.



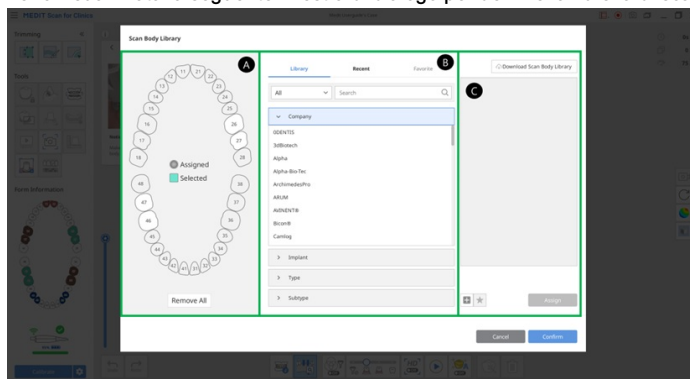
2. Passare alla fase Scan Body e acquisire i dati di scansione dopo aver fissato lo scan body.
3. Cliccare sull'icona dello strumento "Abbinamento dello scan body tramite I.A." in basso.



4. Cliccare sull'icona "Libreria di scan body".



5. Verrà visualizzata la seguente finestra di dialogo per definire la libreria di scan body per ciascun dente.



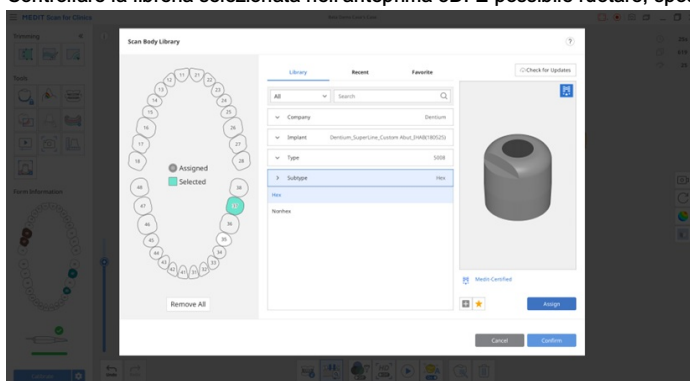
Le seguenti tre schede sono fornite nella sezione B per la selezione della libreria di scan body.

- **Libreria:** tutte le librerie di scan body registrate sono elencate per Impresa, Impianto, Tipo e Sottotipo. È possibile cercare le librerie di scan body inserendone il nome.
- **Recenti:** le librerie di scan body utilizzate più di recente sono elencate con la data dell'ultimo utilizzo.
- **Preferite:** vengono elencate le librerie di scan body contrassegnate da asterisco. È possibile aggiungere una libreria di scan body alla scheda Preferiti per accedervi facilmente cliccando sull'icona "Aggiungi ai Preferiti" sotto l'immagine di anteprima.

6. Selezionare uno o più denti dalla sezione A e una libreria nella sezione B per procedere con l'assegnazione.

È possibile aggiungere una nuova libreria cliccando sul pulsante "+" sotto l'immagine di anteprima. Per la registrazione sono supportati i file in formato STL, OBJ e PLY.

7. Controllare la libreria selezionata nell'anteprima 3D. È possibile ruotare, spostare, aumentare e ridurre lo zoom.



Certificato Medit

Le librerie di scan body che presentano il logo Medit nell'angolo in alto a destra applicano un algoritmo ottimizzato per l'allineamento delle librerie di scan body, al fine di ridurre al minimo l'impatto dell'errore di scansione dovuto all'elaborazione e al materiale del produttore dello scan body.

8. Cliccare su "Assegna" per assegnare lo scan body selezionato al numero di dente.
9. Una volta assegnate tutte le librerie necessarie, cliccare su "Conferma".

Allineamento automatico

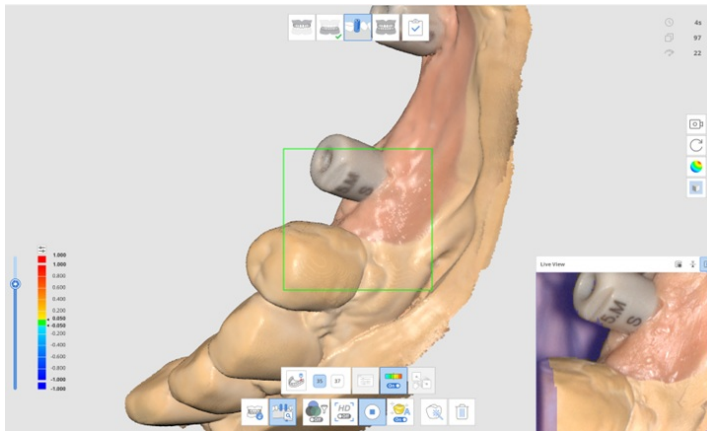
Dopo aver assegnato una libreria a un numero di dente, la funzione Abbinamento dello scan body tramite I.A. allineerà automaticamente la libreria ai dati di scansione durante la scansione.

iNota

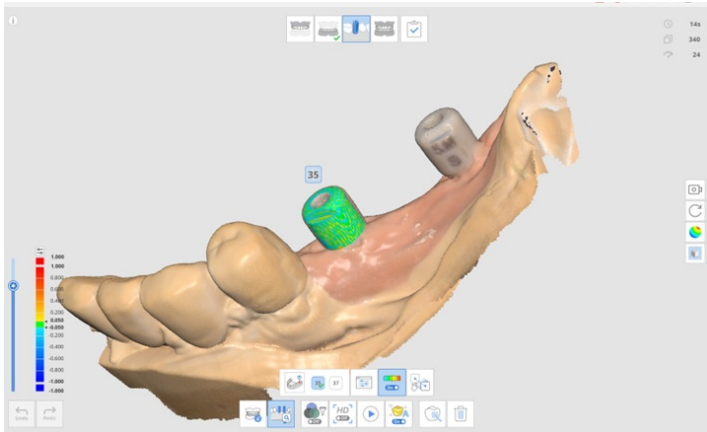
Invece di ripetere più volte la selezione dei denti nel programma e la scansione della bocca del paziente con lo scanner, è possibile selezionare la base e scansionare tutti i dati in una volta sola. In tal caso, al termine della scansione sarà necessario allineare manualmente la libreria dente per dente.



1. Selezionare lo strumento "Abbinamento dello scan body tramite I.A.".
2. Selezionare un numero di dente e acquisire i dati di scansione.



3. La libreria assegnata per il numero di dente si allineerà automaticamente ai dati di scansione.



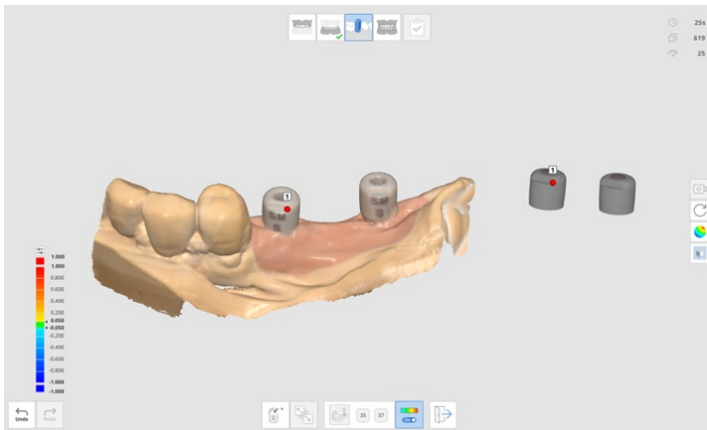
Allineamento manuale

Questa opzione consente agli utenti di allineare le librerie di scan body ai dati esistenti scansionati per i numeri di denti o ai dati di scansione della base. Indipendentemente dai dati acquisiti, le librerie possono essere liberamente allineate se visualizzate sullo schermo.

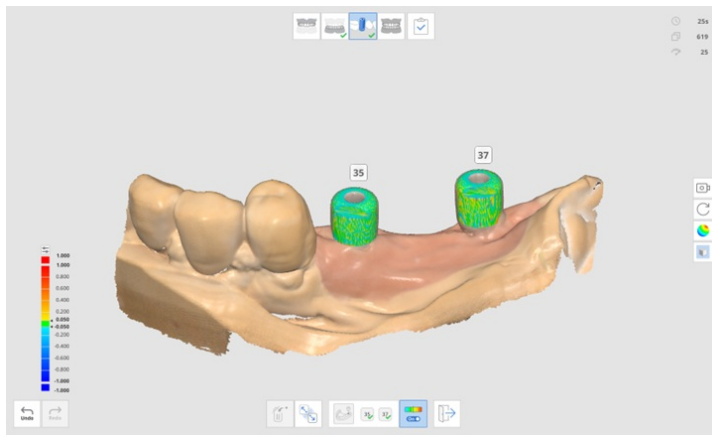
1. Dopo aver assegnato la libreria nella finestra di dialogo Libreria di scan body, le librerie assegnate verranno visualizzate sulla schermata.
2. Cliccare sull'icona "Allineamento manuale".



3. Cliccare su un massimo di tre punti corrispondenti per allineare i dati della libreria ai dati di scansione.



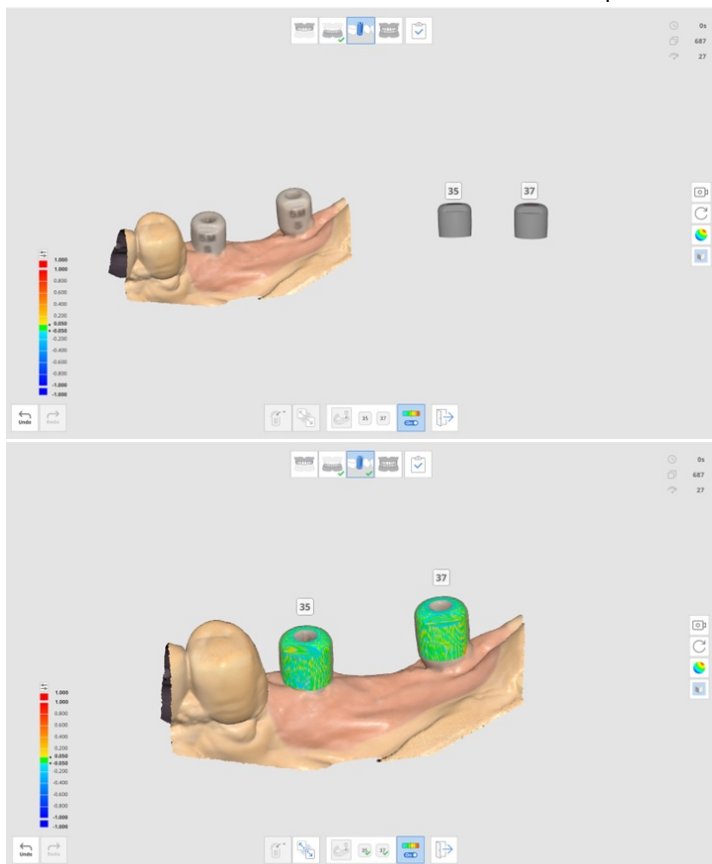
4. I dati della libreria verranno allineati ai dati di scansione. È possibile controllare i dati di scansione e la deviazione della libreria attraverso la mappa dei colori.



A seconda della selezione della base e del numero di dente, le opzioni abilitate nel passaggio 3 di cui sopra variano come segue:

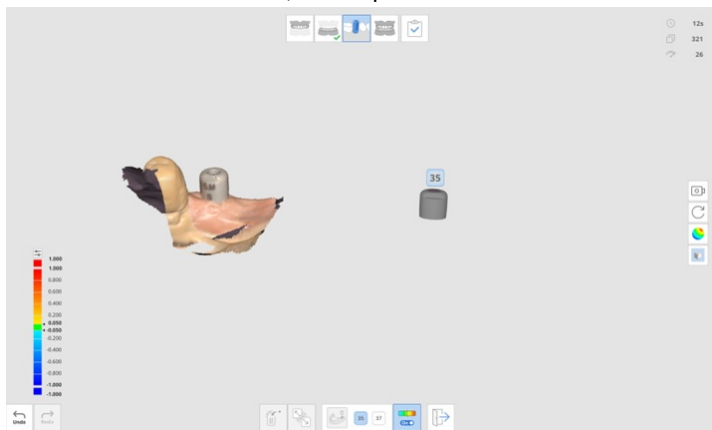
- **Acquisisci e allinea solo i dati di scansione della base**

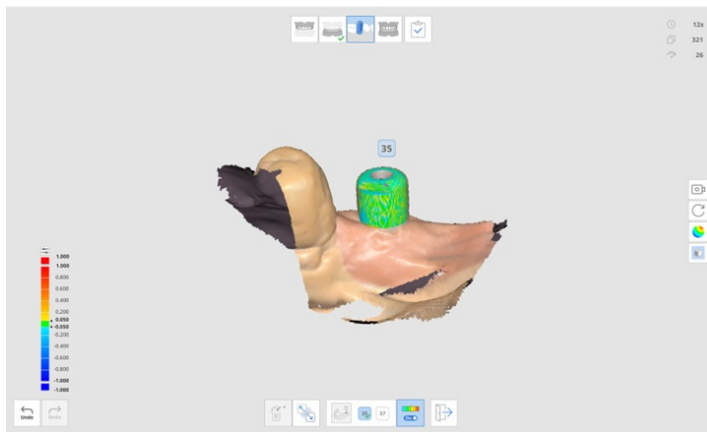
Le icone della base e del numero di dente sono tutte disattivate. È possibile allineare tutte le librerie visualizzate sulla schermata.



- **Acquisisci e allinea solo i dati di scansione del numero di dente**

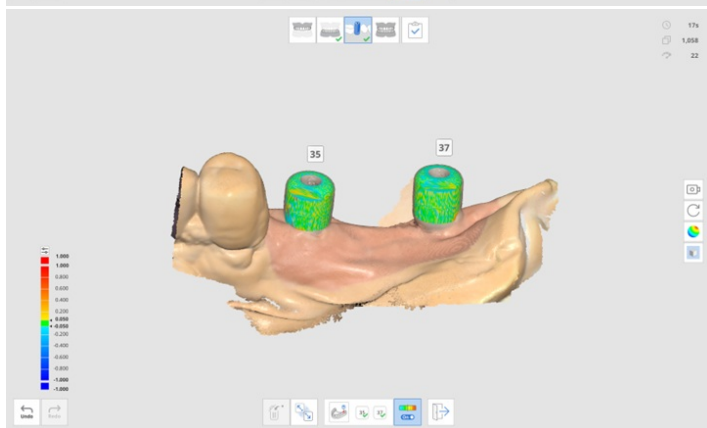
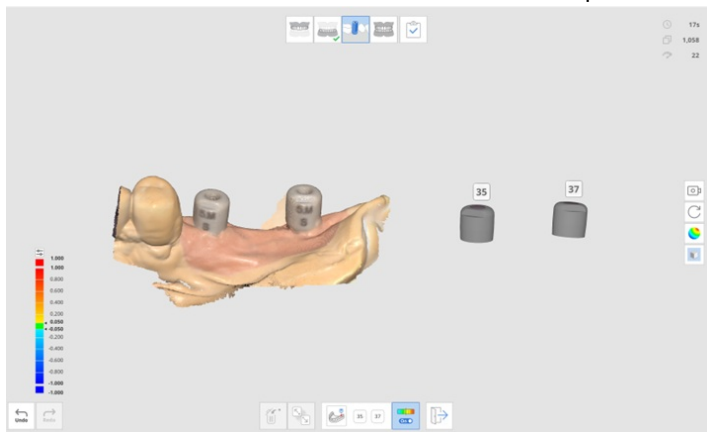
L'icona della base è disabilitata, mentre quelle del numero di dente sono abilitate.





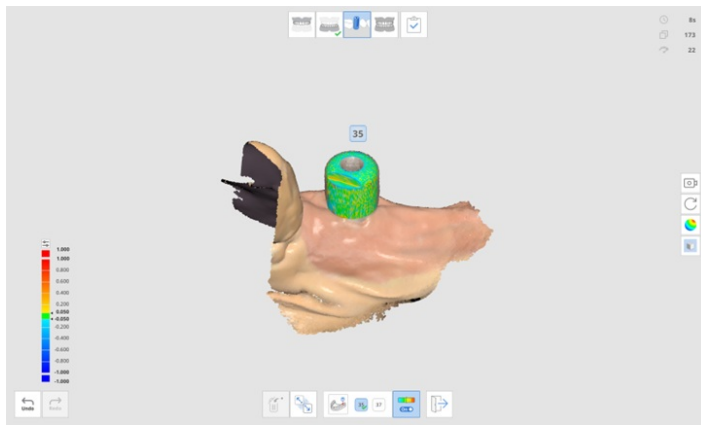
- **Acquisisci e allinea i dati di scansione della base e i dati del numero di dente**

Le icone della base e del numero di dente sono tutte abilitate. È possibile allineare tutte le librerie ai dati di scansione.



È inoltre possibile selezionare la base o i numeri di denti e allinearli, se necessario.





Revisione della preparazione

L'icona Revisione della preparazione si trova nella parte inferiore delle fasi Mascella e Mandibola. Viene abilitata quando in ciascuna fase è stato acquisito un numero sufficiente di immagini di scansione.

Per la funzione Revisione della preparazione sono disponibili i seguenti strumenti.

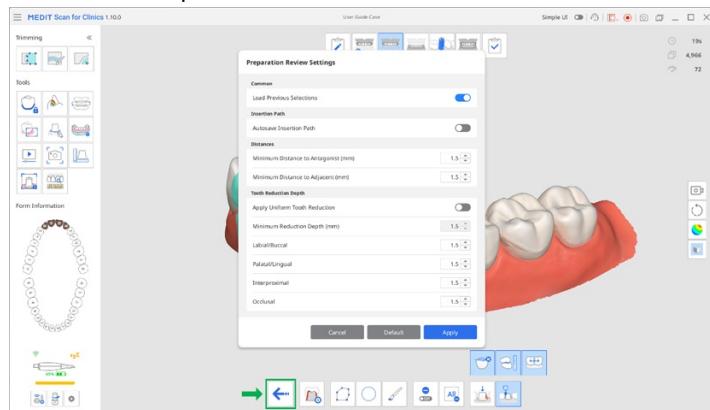
	Impostazioni revisione della preparazione	Consente di impostare le opzioni per la revisione della preparazione. Ciò consente agli utenti di inserire i propri valori per i criteri, al fine di determinare se la riduzione del dente è insufficiente.
	Percorso di inserimento	Consente di calcolare il percorso di inserimento per l'area selezionata nei dati preparati.
	Direzione automatica	Consente di calcolare automaticamente e visualizzare il percorso di inserimento nella direzione in cui l'area del sottosquadro è ridotta al minimo.
	Direzione manuale	Consente di calcolare e visualizzare il percorso di inserimento nella direzione del punto di vista dell'utente.
	Profondità di riduzione del dente	Mostra l'entità di riduzione del dente rispetto ai dati preoperatori. * Per utilizzare questo strumento, i dati preoperatori devono esistere ed essere allineati con i dati preparati.
	Distanza dall'antagonista	Mostra la distanza tra il dente preparato e il suo antagonista in base ai dati di allineamento occlusale. * Per utilizzare questo strumento, i dati dell'antagonista e dell'occlusione devono esistere e i dati dell'occlusione devono essere allineati.
	Distanza dagli adiacenti	Mostra la distanza tra il dente preparato e il suo antagonista. * Questo strumento è disponibile solo con i dati preparati.

Come utilizzare la funzione Revisione della preparazione

Impostazioni revisione della preparazione

Prima di eseguire Revisione della preparazione, è possibile impostarne le opzioni e i criteri in Impostazioni revisione della preparazione.

La finestra di dialogo delle impostazioni consente agli utenti di inserire i valori minimi per la distanza dall'antagonista, la distanza dall'adiacente e la profondità di riduzione del dente. Questo aiuta a stabilire i criteri di preparazione del dente per il trattamento e la realizzazione della protesi.

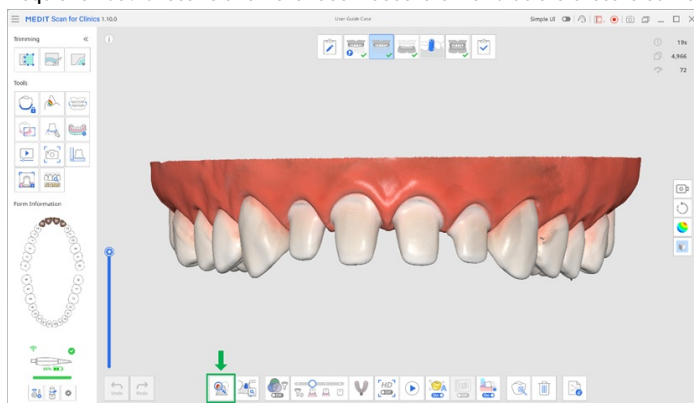


Con l'opzione Carica selezioni precedenti abilitata, le selezioni dell'area e degli strumenti per la funzione Revisione della preparazione vengono ricordate all'uscita dalla fase.

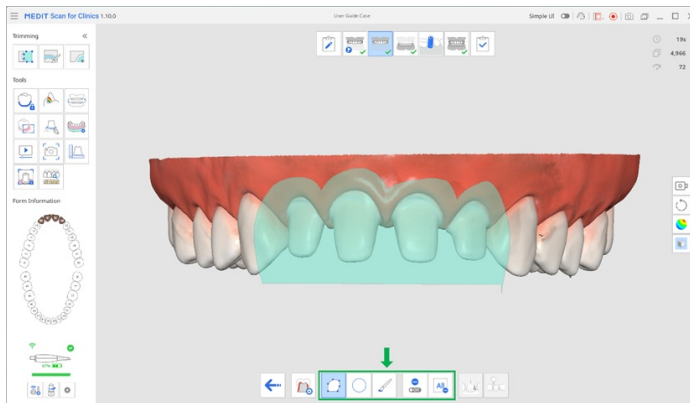
Inoltre, vengono caricate le selezioni precedenti quando si rientra nella funzione dopo un'ulteriore preparazione del dente per rivedere la stessa area.

Utilizzare gli strumenti di Revisione della preparazione

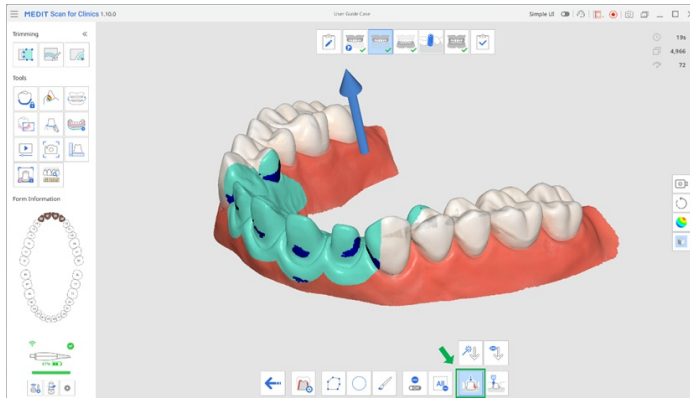
1. Acquisire i dati di scansione nella fase Mascella o Mandibola e cliccare sull'icona dello strumento Revisione della preparazione.



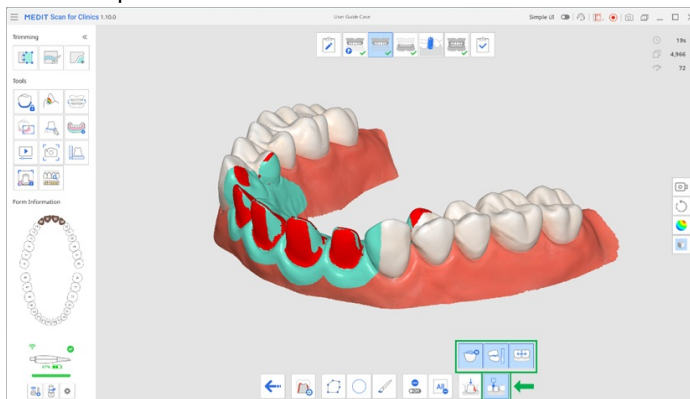
2. Selezionare un'area sui dati dei denti preparati utilizzando gli strumenti di selezione dell'area.



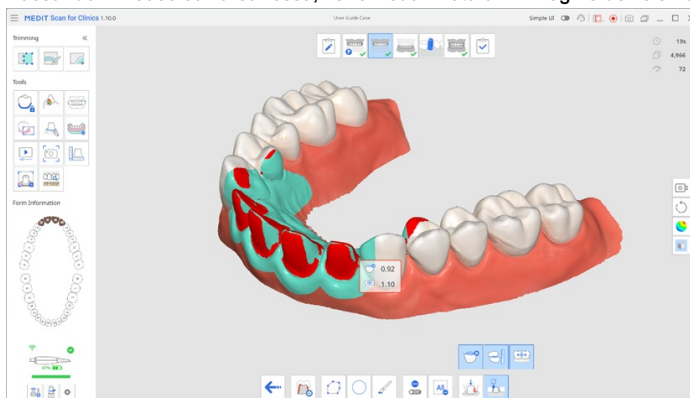
3. Cliccando sull'icona Percorso di inserimento, verrà creato automaticamente un percorso di inserimento in una direzione in cui le aree del sottosquadro sono ridotte al minimo.



4. È possibile modificare la direzione di inserimento cliccando e trascinando la freccia o utilizzando lo strumento Direzione manuale. In base al percorso di inserimento, le aree del sottosquadro vengono visualizzate sui dati.
5. Cliccare sull'icona Distanze e selezionare uno dei seguenti strumenti.
- Profondità di riduzione del dente
 - Distanza dall'antagonista
 - Distanza dall'adiacente
6. Le aree che presentano una riduzione insufficiente dei denti nei dati di scansione sono visualizzate in rosso.



7. Passando il mouse sull'area rossa, verrà visualizzata un'immagine dell'elemento insufficiente e il relativo valore.



8. Visualizzando i valori, l'utente può capire se è necessaria un'ulteriore preparazione del dente e quanto altro rimuovere.
9. Dopo aver eseguito un'ulteriore preparazione del dente, è possibile ritagliare l'area e acquisire ulteriori dati di scansione. In seguito, è possibile ripetere Revisione della preparazione per la conferma definitiva.

