



DTX Studio™ Clinic

Versione 4.4

Istruzioni per l'uso

Indice

Introduzione	6
Esclusione di responsabilità	6
Descrizione del dispositivo	6
Scopo previsto	6
Uso previsto / Indicazioni per l'uso	6
Gruppo target di utilizzatori e di pazienti previsti	6
Prodotti supportati	6
Compatibilità richiesta con altri dispositivi	7
Sensori intraorali	7
Videocamere intraorali	7
Scansione intraorale	7
Software	7
Dispositivi con funzione di misurazione	7
Controindicazioni	7
Sicurezza informatica	7
Come comportarsi nel caso di un evento rilevante per la sicurezza informatica?	8
Disattivazione e smaltimento	8
Interoperabilità	8
Durata prevista	8
Requisiti e limiti di prestazione	8
Benefici clinici ed effetti collaterali indesiderati	9
Avviso riguardante incidenti gravi	9
Strutture e formazione	9
Uso professionale	9
Requisiti di sistema	9
Requisiti di sistemaInstallazione del software	9
Istruzioni per la gestione	9
 Cautele / Precauzioni e avvertenze	 10
Cautele / Precauzioni	10
Avvertenze	11
 Requisiti di sistema	 13
 Avvio	 14
Avvio del software	14
Chiusura del software	14
Esplorazione di DTX Studio Home	14
Esplorazione dell'area di notifica	15

Regolazione delle impostazioni	15
Regolare le impostazioni predefinite Impostazioni di DTX Studio Home	15
Importazione o esportazione delle impostazioni	15
Modifica della lingua e del formato di data/ora	15
Regolazione delle impostazioni di conformità DICOM	16
Impostazione dei filtri immagine predefiniti	16
Disabilitazione della rotazione automatica delle immagini intraorali	16
Disabilitazione dell'impostazione automatica dei valori di livello e finestra	16
Connessione a DTX Studio Core	17
Aggiunta di un'applicazione al Riquadro azioni	17
Abilitazione dell'integrazione PMS (sistema di gestione dello studio)	18
Aggiunta di un dispositivo TWAIN supportato	18
Configurazione della cartella diretta per il rilevamento delle immagini di dispositivi di terze parti	18
Impostazione delle cartelle di esportazione predefinite	19
Abilitare il salvataggio automatico alla chiusura di DTX Studio Clinic	19
Risorse di formazione e contatto assistenza tecnica	19
Visualizzazione di tutte le risorse di formazione e dei tasti di scelta rapida	19
Rivolgersi al Servizio Clienti	19
 Panoramica delle funzioni principali	 20
 File paziente	 21
Creare un nuovo file paziente	21
Gestire i file paziente	21
Gestione delle opzioni sulla privacy	21
Ricerca e ordinamento di un file paziente	22
Ordinamento dell'elenco pazienti	22
Ricerca di un file paziente	22
Esportazione di un file paziente	22
 Gestione dati	 23
Importazione dati	23
Importazione di immagini da dispositivi di terze parti	23
Importare le immagini trascinandole e rilasciandole	23
Importare le immagini in the Clinic module	23
Importazione dagli Appunti	25
Importazione dal software 3Shape Dental Desktop	25
Importazione di un piano chirurgico	25
Condivisione dei dati	26
Condivisione dei dati paziente tramite DTX Studio Go	26
Condivisione di una presentazione 3D	27
Condivisione di immagini 2D tramite e-mail o trasferimento a un'applicazione di terzi	27

Esportazione dati	27
Esportazione di un file paziente	27
Esportazione dei dati paziente	28
Esportazione del piano degli impianti in X-Guide™	28
Richiesta di scansioni	29
Pianificazione di una scansione	29
Ricerca e ordinamento delle richieste di scansione	29
Ordinamento dell'elenco delle richieste di scansione	29
Ricerca di una richiesta di scansione	30
Gestione delle richieste di scansione	30
Workflow di scansione	30
Definizione di un workflow di scansione	30
Applicazione di un workflow di scansione	31
Esecuzione di una scansione	32
Esecuzione di una scansione pianificata	32
Esecuzione di una scansione immediata	32
Acquisizione guidata con sensori intraorali o dispositivi PSP	32
Acquisizione libera con sensori intraorali o dispositivi PSP	33
Acquisizione guidata di immagini con videocamere intraorali	34
Acquisizione libera di immagini con videocamere intraorali	34
Scansione intraorale	34
Scanner 3Shape TRIOS®	34
Scanner DEXIS	35
Acquisizione di dati di scansione intraorale	35
Riapertura di un caso di scansione	35
Ripresa della scansione DEXIS IS ScanFlow	35
Abilitazione delle funzioni avanzate di ScanFlow	35
Effettuare una diagnosi o pianificare un trattamento	36
Esplorazione del modulo Clinic	36
Dati diagnostici del paziente	37
Gestire le diagnosi	37
Scheda dentale	37
Modifica della scheda dentale	37
Dati del paziente	38
Impostazione dello sfondo del visualizzatore di scansione 3D e IO	38
Impostazione del livello di zoom immagine predefinito	38
Interazione con i visualizzatori	39

Spazi di lavoro	40
Personalizzazione degli spazi di lavoro	44
Visualizzazione di tutte le informazioni relative ad un dente con SmartFocus	45
Personalizzare le viste con SmartLayout	45
Aggiungere le immagini dalla barra delle miniature	45
Scheda dentale del pannello Smart	46
Regolazione della soglia dell'osso	46
Regolazione delle reslice	47
Ritaglio del volume 3D	47
Utilizzo delle videocamere intraorali dentali negli spazi di lavoro	47
Analisi delle immagini dei pazienti	47
Aggiunta di risultati diagnostici	52
Rilevamento dell'area focale	53
Avvio del rilevamento dell'area focale	53
Gestione dei rilevamenti delle aree focali	54
Pianificare impianti e trattamenti	55
Posizionare un impianto	55
Aggiunta di un perno di ancoraggio	56
Posizionare impianti in parallelo	56
Bloccare impianti o perni di ancoraggio	56
Creazione di una dima chirurgica	56
Preparare la dima chirurgica	57
Finalizzazione della dima chirurgica	57
Report	57
Creazione di report	57
Aggiunta di loghi personalizzati dello studio	58
Apertura di DTX Studio Implant	58
Connessione di DTX Studio Clinic e DTX Studio Implant	58
Avvio di DTX Studio Implant	58
Ordini e collaborazioni con i partner	59
Ordinazione di un piano chirurgico, di una dima chirurgica o di una protesi	59
Configurare una connessione con un partner	59
Ordinare direttamente da un partner	59
Visualizzare il caso del partner o aggiungere nuovi dati	60

Introduzione

Esclusione di responsabilità

Questo prodotto è parte di una soluzione completa e può essere utilizzato solo con prodotti originali Nobel Biocare conformemente alle istruzioni e raccomandazioni di Nobel Biocare, indicata in seguito con "l'Azienda". L'uso sconsigliato di prodotti non originali in combinazione con prodotti dell'Azienda renderà nulla ogni garanzia e qualsiasi altro obbligo, espresso o implicito, di Nobel Biocare. L'utilizzatore ha il dovere di determinare se un prodotto sia adatto o meno allo specifico paziente e alle particolari circostanze. L'Azienda declina qualsiasi responsabilità, espressa o implicita, in merito a danni diretti, indiretti, punitivi o di altra natura derivanti da o collegati a eventuali errori di valutazione o pratica professionale compiuti nell'uso di tali prodotti. L'utilizzatore deve inoltre tenersi regolarmente informato circa gli ultimi sviluppi relativi a questo prodotto e alle sue applicazioni. In caso di dubbi, l'utilizzatore è tenuto a contattare l'Azienda. Poiché l'uso del prodotto avviene sotto il controllo dell'utilizzatore, questi se ne assume la piena responsabilità. L'Azienda declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni risultanti da un uso improprio o scorretto.

Alcuni prodotti specificati nelle presenti Istruzioni per l'uso potrebbero non disporre dell'approvazione o dell'autorizzazione alla vendita in tutti i mercati.

Prima di usare DTX Studio™ Clinic, leggere le presenti Istruzioni per l'uso e conservarle per riferimento futuro. Tenere presente che le informazioni fornite nel presente documento hanno lo scopo di far acquisire familiarità con il funzionamento.

Descrizione del dispositivo

DTX Studio Clinic è un'interfaccia software per medici/odontoiatri utilizzata per analizzare i dati di imaging 2D e 3D, in modo tempestivo, per il trattamento di condizioni dentali, cranio-maxillofacciali e correlate. DTX Studio Clinic visualizza i dati di imaging da diversi dispositivi (ad es., radiografie intraorali ed extraorali, scanner TC cone beam, scanner intraorali, videocamere intraorali ed extraorali).

Scopo previsto

Il software mira a supportare il processo diagnostico e di pianificazione del trattamento per le procedure dentali e cranio-maxillofacciali.

Uso previsto / Indicazioni per l'uso

DTX Studio Clinic è un software destinato all'acquisizione, la gestione, il trasferimento e l'analisi delle informazioni sull'immagine dentale e cranio-maxillofacciale. È utilizzabile come ausilio nel rilevamento dei risultati dentali sospetti e per fornire suggerimenti di progettazione per soluzioni protesiche.

Consente di visualizzare e migliorare le immagini digitali da svariate sorgenti per supportare il processo diagnostico e la pianificazione del trattamento. Consente di memorizzare e fornire tali immagini all'interno del sistema o attraverso sistemi informatici dislocati in luoghi diversi.

Gruppo target di utilizzatori e di pazienti previsti

DTX Studio Clinic viene utilizzato da un team di trattamento interdisciplinare a supporto del trattamento di pazienti sottoposti a trattamenti dentali, cranio-maxillofacciali o correlati.

Prodotti supportati

File di guida chirurgica con modello stereolitografico (STL).

Compatibilità richiesta con altri dispositivi

L'ecosistema di DTX Studio è compatibile con i sistemi operativi più utilizzati, quali Windows e Mac, comprese le ultime versioni.

DTX Studio Clinic è connesso ad altri dispositivi medici ed è compatibile con le versioni precedenti di DTX Studio Clinic.

Sensori intraorali

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700™.

Videocamere intraorali

DEXIS™ DexCAM™ 4 HD, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4, Gendex™ GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

Scansione intraorale

Compatibilità con il software MEDIT Link*

Compatibilità con DEXIS™ IS ScanFlow* che supporta lo scanner intraorale CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800 o altri modelli compatibili.

Software

DTX Studio™ Core*, DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Go, DTX Studio™ Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (già Anatomage) InVivo™.

* Prodotto disponibile solo per i sistemi operativi Windows.

Dopo aver aggiornato la versione del software, si consiglia di verificare le impostazioni critiche dei casi paziente aperti e/o del piano di trattamento per assicurarsi che tali impostazioni siano corrette nella nuova versione del software. Impostazioni errate possono comportare un ritardo o la riprogrammazione della diagnosi e della pianificazione o del trattamento effettivo.

Dispositivi con funzione di misurazione

L'accuratezza e la precisione di misurazione sono 0,1 mm per le misurazioni lineari e 0,1 gradi per le misurazioni angolari in base ai dati inseriti per le scansioni TC (cone beam), acquisite secondo le istruzioni per l'uso dell'apparecchiatura di scansione, con un voxel di 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic riporta il valore, arrotondato a un cifra dopo il punto decimale, in base ai punti rilevati dall'utente.

Controindicazioni

N/A

Sicurezza informatica

Proteggere il proprio studio dalle minacce alla sicurezza informatica è una responsabilità condivisa tra noi, il produttore e i fornitori di assistenza sanitaria coinvolti. Nobel Biocare ha preso delle precauzioni per la protezione del software da tali minacce.

Si consiglia l'installazione di un antivirus e un anti-malware, attivi e aggiornati, oltre a un firewall configurato correttamente sul computer sul quale sarà utilizzato DTX Studio Clinic. In caso contrario, potrebbero verificarsi accessi non autorizzati.

In una configurazione con DTX Studio Core, si consiglia di connettersi a DTX Studio Core tramite <https>. Vedere le linee guida di DTX Studio Core su come impostare questa connessione.

Si consiglia di attivare i registri audit nelle impostazioni e di assicurare la protezione di questi registri da eventuali accessi non autorizzati. In caso contrario, potrebbero non essere rilevate potenziali attività dannose.

Utilizzare l'autenticazione a due fattori per accedere al software e bloccare sempre il computer quando viene lasciato incustodito. In caso contrario, potrebbero verificarsi accessi non autorizzati.

Assicuratevi che la rete dello studio sia protetta da eventuali accessi non autorizzati e distinta dalla rete dei visitatori. In caso contrario, potrebbero verificarsi accessi non autorizzati.

Per permettere un recupero rapido a seguito di guasti imprevisti al sistema o da eventi dannosi che potrebbero causare la perdita di dati, si consiglia di eseguire regolarmente il backup dei dati dei pazienti.

Si consiglia di avviare DTX Studio Clinic senza privilegi di amministratore. In caso contrario, potrebbe verificarsi l'avvio involontario di eseguibili di terzi dannosi.

Si consiglia di aggiornare sempre DTX Studio Clinic all'ultima versione software disponibile. In caso contrario, potrebbero verificarsi accessi non autorizzati.

Per ulteriori dettagli tecnici relativi a backup, firewall e impostazioni di sicurezza durante l'installazione, consultare la guida all'installazione di DTX Studio Clinic.

La distinta base del software (SBOM) è disponibile su richiesta. Rivolgersi al Servizio Clienti (www.dtxstudio.com/en-int/support) o al servizio di assistenza di zona per ricevere la propria copia.

Come comportarsi nel caso di un evento rilevante per la sicurezza informatica?

In caso di potenziale compromissione del sistema a causa di un'intrusione o di un software dannoso, l'utente potrebbe notare un comportamento del prodotto insolito e/o un impatto sulle prestazioni. In questo caso si consiglia all'utente di contattare immediatamente l'assistenza clienti (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Disattivazione e smaltimento

Quando si termina l'uso di DTX Studio Clinic sul proprio computer o quando si smaltisce il computer su cui è installato DTX Studio Clinic:

- Assicurarsi di eseguire il backup di tutti i dati necessari dell'applicazione in conformità con le leggi e le normative locali in materia di protezione e privacy dei dati, per evitare la perdita di informazioni rilevanti.

- Disinstallare l'applicazione: è necessario disinstallare l'applicazione dal dispositivo seguendo le istruzioni del fornitore del sistema operativo per evitare l'accesso non autorizzato a DTX Studio Clinic e ai dati memorizzati nel software.

Interoperabilità

DTX Studio Clinic è interoperabile con:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Link.
- DEXIS IS ScanFlow.

Durata prevista

La durata prevista per il software è di tre anni. Se utilizzato sui sistemi operativi supportati, il software continuerà a funzionare secondo l'uso previsto.

Requisiti e limiti di prestazione

È importante accertarsi di utilizzare DTX Studio Clinic esclusivamente con sistemi operativi approvati. Consultare l'argomento [Requisiti di sistema](#) nelle Istruzioni per l'uso per ulteriori informazioni.

Benefici clinici ed effetti collaterali indesiderati

DTX Studio Clinic è un componente di trattamento dentale o cranio maxillo facciale. Il software è un supporto per il medico nel corso del processo diagnostico e di pianificazione del trattamento.

Nessun effetto collaterale indesiderato identificato per DTX Studio Clinic.

Avviso riguardante incidenti gravi

Se si verifica un incidente grave durante o come conseguenza dell'uso di questo dispositivo, segnalare l'incidente al fabbricante e all'autorità nazionale competente. I recapiti del fabbricante di questo dispositivo per segnalare un incidente grave sono i seguenti:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

Strutture e formazione

Si raccomanda vivamente che i medici e gli utilizzatori con qualsiasi livello di esperienza nei software per impianti dentali, componenti protesici e simili completino sempre uno speciale programma di formazione prima di utilizzare un nuovo metodo di trattamento.

La mancanza di conoscenza e comprensione del software può comportare il ritardo o la riprogrammazione della diagnosi e della pianificazione o del trattamento vero e proprio.

Nobel Biocare offre un'ampia gamma di corsi per vari livelli di conoscenza ed esperienza.

Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito Web dedicato alla formazione all'indirizzo tw.dtxstudio.com.

Uso professionale

DTX Studio Clinic è destinato esclusivamente all'uso professionale.

Requisiti di sistema

Prima di avviare l'installazione del software, si consiglia di verificare i requisiti di sistema. Per informazioni sui requisiti minimi e/o consigliati, o rivolgersi al Servizio Clienti o al servizio di assistenza di zona. Le nuove versioni del software possono richiedere requisiti superiori per l'hardware o per il sistema operativo.

Requisiti di sistema Installazione del software

Le informazioni sulla procedura di installazione del software sono riportate nella Guida all'installazione di [prodotto]. Questo documento può essere scaricato dalla Libreria della documentazione per gli utenti (ifu.dtxstudio.com). Per eventuali problemi o necessità di assistenza, si invita a contattare il tecnico autorizzato o il servizio clienti (support@dtxstudio.com).

Istruzioni per la gestione

Per informazioni dettagliate sull'utilizzo del software, fare riferimento alle istruzioni dettagliate di seguito riportate nelle presenti Istruzioni per l'uso.

Cautele / Precauzioni e avvertenze

Cautele / Precauzioni



Cautele / Precauzione/i

Si consiglia agli utilizzatori di seguire un programma di formazione prima di utilizzare un nuovo metodo di trattamento o un nuovo dispositivo.

Quando si utilizza per la prima volta un nuovo dispositivo o un nuovo metodo di trattamento, è opportuno lavorare in affiancamento a un collega esperto nell'uso del nuovo dispositivo o del nuovo metodo di trattamento per evitare possibili complicazioni.

L'utilizzatore deve accertarsi che il movimento del paziente sia ridotto al minimo durante il processo di scansione per ridurre il rischio di una scansione non corretta.

La mancanza di conoscenza e comprensione del software può comportare il ritardo o la riprogrammazione della diagnosi e della pianificazione o del trattamento vero e proprio.

Quando si utilizzano gli strumenti diagnostici e di pianificazione forniti nel software, è importante prestare particolare attenzione:

- alla correttezza delle indicazioni effettuate (visualizzazioni, misurazioni, strutture critiche, dati importati, pianificazione implantare).
- alla correttezza dell'esito delle funzioni automatizzate (allineamento delle scansioni dentali, autoriempimento dei fori e segmentazione delle vie aeree).
- alla correttezza dell'ID del paziente (dopo l'apertura di un file paziente tramite sistemi PMS e durante la creazione di richieste di scansione).
- al fatto che i dati siano aggiornati e non obsoleti.

In caso contrario, aumenta il rischio della necessità di una revisione della diagnosi e della pianificazione o del trattamento che, a sua volta, può comportare il ritardo o la riprogrammazione degli stessi.

Si consiglia di prestare particolare attenzione durante l'utilizzo dei dispositivi di acquisizione delle immagini. L'uso improprio può comportare il ritardo o la riprogrammazione di una diagnosi o della pianificazione del trattamento e un'ulteriore esposizione del paziente a radiazioni non necessarie.

Quando si estrae un report o si estraggono dati del paziente dal software, è importante sapere che i dati del paziente non anonimizzati potrebbero essere utilizzati impropriamente senza il consenso del paziente.

Si raccomanda di prestare particolare attenzione alla numerazione dei denti assegnata e ai segni di orientamento dei visualizzatori. Un numero di dente assegnato in modo errato o un orientamento errato del paziente possono condurre ad azioni terapeutiche non idonee per il paziente.

Dopo aver aggiornato la versione del software, si consiglia di verificare le impostazioni critiche dei casi paziente aperti e/o del piano di trattamento per assicurarsi che tali impostazioni siano corrette nella nuova versione del software. Impostazioni errate possono comportare un ritardo o la riprogrammazione della diagnosi e della pianificazione o del trattamento effettivo.

Prestare particolare attenzione al piano degli impianti creato e al posizionamento degli impianti l'uno rispetto all'altro e rispetto ad altre importanti strutture anatomiche. Inoltre, verificare sempre che il piano degli impianti selezionato sia corretto per l'esportazione e che il piano degli impianti o la guida chirurgica esportata contenga tutte le informazioni necessarie per la chirurgia implantare.

In caso contrario, aumenta il rischio della necessità di una revisione della diagnosi e della pianificazione o del trattamento che, a sua volta, può comportare il ritardo o la riprogrammazione degli stessi.

Avvertenze

Nel software sono visualizzate le seguenti avvertenze.



Il nome nei file DICOM differisce dal nome del paziente.

Per ridurre il rischio di utilizzo di dati non corretti per la creazione del modello paziente, verificare il nome del paziente e controllare se quest'ultimo e il nome nel set DICOM utilizzato corrispondono.

Impossibile aggiungere la radiografia 3D alla diagnosi corrente.

La diagnosi corrente contiene una radiografia 3D collegata a un piano chirurgico. Creare una nuova diagnosi per importare la scansione 3D.

Impossibile aggiungere il piano chirurgico alla diagnosi corrente.

Selezionare un piano chirurgico basato sulla radiografia 3D nella diagnosi corrente.

L'esportazione delle immagini a 8 bit potrebbe comportare una perdita di qualità dell'immagine.

Si raccomanda di esportare le immagini in un altro formato per preservarne la qualità.

Non esporre il paziente.

Impossibile attivare il dispositivo. In questo stato, il dispositivo non può ricevere i raggi X. Riprovare riconnettendo o riavviando il dispositivo. Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza clienti del dispositivo.

Preparazione del sensore per l'esposizione successiva. Attendere.

Il dispositivo è attualmente in fase di riattivazione. In questo stato, il dispositivo non può ricevere i raggi X.

Verifica parametri richiesta di scansione sul dispositivo.

Prima di esporre il paziente, accertarsi di controllare i parametri sul dispositivo.

Non è consigliabile modificare il piano di trattamento senza l'uso del modello dell'impianto.

Le forme effettive possono essere scaricate da DTX Studio Go.

L'immagine è stata capovolta.

Questo avviso viene visualizzato quando le immagini vengono capovolte manualmente dagli utilizzatori (orizzontalmente o verticalmente).

L'immagine è stata ritagliata.

Questo avviso viene visualizzato quando le immagini vengono ritagliate manualmente dagli utilizzatori.

L'ordinamento automatico delle immagini intraorali (MagicAssist) deve essere utilizzato solo per la dentizione degli adulti senza geminazione, affollamento o macrodonzia.

Ridurre il rischio di utilizzare MagicAssist su immagini non idonee del paziente.

Tenere presente che possono essere presenti differenze nella visualizzazione dei dati (ad es., orientamento del visualizzatore, colori dell'oggetto) e delle avvertenze tra DTX Studio Clinic e il software X-Guide.

Impianti non supportati.

DTX Studio Clinic supporta solo una selezione di impianti da esportare su X-Guide™. Gli impianti non supportati non saranno inclusi nel file X-Guide™.

L'impianto si trova troppo vicino a una struttura anatomica annotata.

Un impianto è pianificato troppo vicino a una struttura anatomica annotata (ad esempio, un nervo annotato). Verificare che l'impianto non entri in contatto con la struttura anatomica.

Gli impianti sono in collisione.

Alcuni impianti sono in collisione. Questo può causare problemi durante l'intervento chirurgico. Si consiglia di riesaminare il piano di trattamento.



I file paziente sono attualmente in fase di sincronizzazione. Se si chiude l'applicazione ora, le modifiche più recenti non saranno disponibili su DTX Studio Core.

Un file del paziente viene aggiornato; la sincronizzazione in DTX Studio Core non è ancora terminata. Le modifiche più recenti del paziente non saranno disponibili per gli altri utenti dello studio se la sincronizzazione non viene completata prima.

In DTX Studio Clinic, inoltre, vengono visualizzati alcuni messaggi di avvertenza per anomalie di natura tecnica (ad esempio, dati TC incoerenti).

Per ridurre il rischio di scansioni inaccurate, si raccomanda vivamente agli utilizzatori di seguire le istruzioni e le notifiche tecniche all'interno del software.

L'ordinamento automatico delle immagini intraorali (MagicAssist) deve essere utilizzato solo per la dentizione degli adulti senza geminazione, affollamento e macrodonzia.

Il medico non dovrebbe fare affidamento esclusivamente sull'output identificato dal rilevamento dell'area focale, ma dovrebbe eseguire sistematicamente una revisione completa ed un'interpretazione esauriente dell'intero set di dati del paziente e di altri metodi diagnostici differenziali.

Il rilevamento dell'area focale è limitato alle immagini in cui è possibile eseguire il rilevamento.

Il rilevamento automatico delle aree focali deve essere utilizzato solo per la dentizione degli adulti senza geminazione, affollamento e macrodonzia.

Requisiti di sistema

Sistema operativo ¹	Windows® 11 o 10 64 bit (edizione Pro ed Enterprise) su desktop o notebook. macOS Sonoma (14) oppure Ventura (13) (Mac basati su Intel® e Apple Silicon Mac con Chip M1 o superiore) su dispositivi iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. ²	
	Configurazione di base (solo imaging 2D)	Configurazione consigliata (imaging 2D e 3D con prestazioni migliori)
CPU	Dual o quad core	Quad-core a 2,8 GHz (Intel Core i5 o i7)
RAM	4 GB	8 GB o maggiore
Scheda grafica	Scheda aggiuntiva dedicata entry-level o grafica integrata Intel. Sono supportate le CPU Intel di sesta generazione con scheda grafica integrata Intel di nona generazione o superiore. È richiesto il supporto OpenGL® 3.3 ³ .	Scheda grafica aggiuntiva dedicata con supporto 3D ottimale (OpenGL 3.3) e almeno 2 GB di VRAM. Per i display 4K, si consiglia almeno 4 GB di VRAM.
Spazio su disco	10 GB di spazio libero su disco per l'installazione e spazio su disco aggiuntivo per i dati creati dall'utilizzatore. Un tipico set di dati 2D del paziente in DTX Studio Clinic è di circa 10 MB.	10 GB di spazio libero su disco per l'installazione e spazio su disco aggiuntivo per i dati creati dall'utilizzatore. Un tipico set di dati 3D del paziente in DTX Studio Clinic è di circa 250 MB.
Rete	Connessione Internet a banda larga con 3 Mbps in upload e 30 Mbps in download. Per consentire a DTX Studio Clinic di connettersi a servizi e/o applicazioni esterne, si consiglia di rimanere sempre connessi a Internet. Se ciò non è possibile, stabilire una connessione almeno ogni 14 giorni, poiché in caso contrario l'accesso a DTX Studio Clinic potrebbe essere temporaneamente sospeso. Una volta ristabilita la connessione a Internet, l'accesso a DTX Studio Clinic verrà ripristinato.	
Disco rigido	Installare DTX Studio Clinic esclusivamente su un'unità APFS, HFS+ o HFSJ che non fa distinzione tra maiuscole e minuscole su dispositivi Mac.	
Monitor	Full HD (1920x1080) o superiore. Se si utilizza il ridimensionamento dello schermo le informazioni possono non essere visualizzate correttamente. Per questo motivo, la risoluzione in scala equivalente non dovrebbe essere inferiore a 1920x1080.	
LAN	Se DTX Studio Clinic viene installato insieme a DTX Studio Core si consiglia una rete Gigabit locale.	

¹ Si consiglia vivamente di installare l'ultimo aggiornamento disponibile della versione del sistema operativo, in quanto ciò risolve i bug o le vulnerabilità noti, garantendo una maggiore sicurezza agli utenti e ai sistemi informatici.

² Le schede grafiche di alcune configurazioni di MacBook Air® e Mac® Mini presentano limitazioni in termini di rendering del volume. Considerare la possibilità di selezionare il rendering del volume a bassa risoluzione.

³ Per ottenere le migliori prestazioni, utilizzare sempre il driver più recente della scheda grafica integrata disponibile da Intel per il rispettivo modello. Verificare la versione OpenGL® della scheda grafica, visitando il sito <http://realtex-vr.com/admin/gview>

Avvio

Avvio del software

1. Aprire DTX Studio Clinic:
 - In Windows cliccare due volte sull'icona di scelta rapida  sul desktop.
 - Su macOS, cliccare sull'icona  del tasto di scelta rapida nella cartella dell'applicazione o nel Dock.
2. Selezionare l'utilizzatore.
3. Inserire la password.
4. Cliccare su [Login](#).

Note

Se su DTX Studio Go è stata configurata l'autorizzazione a due fattori, ogni 30 giorni sarà necessario immettere un codice di verifica a sei cifre per accedere.

Il software DTX Studio Clinic deve essere sempre connesso a Internet. Se ciò non è possibile, stabilire una connessione almeno ogni 14 giorni, poiché in caso contrario l'accesso a DTX Studio Clinic potrebbe essere temporaneamente sospeso.

Chiusura del software

Chiudere tutte le istanze di DTX Studio Clinic e del modulo di scansione attive*.

Cliccare su [Menu](#) e selezionare [Chiudi applicazione](#).

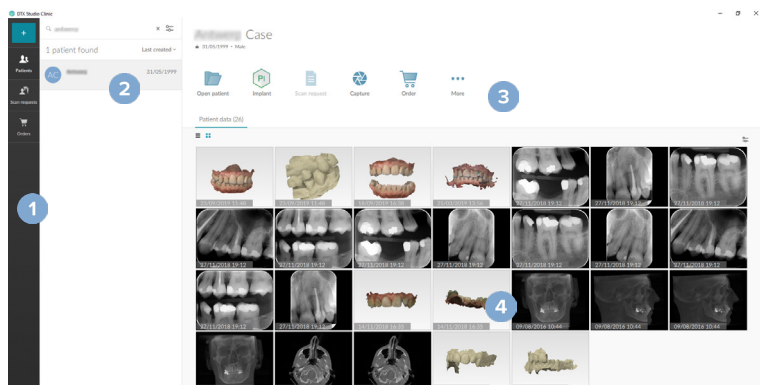
Nota

Quando si utilizza il pulsante di chiusura , il software rimane in esecuzione in background, per consentire la sincronizzazione dei dati e una risposta più rapida alla riapertura di DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic.

* Il modulo potrebbe essere concesso in licenza.

Esplorazione di DTX Studio Home

DTX Studio Home è lo spazio di lavoro in cui è possibile selezionare e gestire i file paziente, le richieste di scansione, gli ordini e le impostazioni generali.



- 1 Barra laterale
- 2 Elenco pazienti
- 3 Riquadro Azione
- 4 Riquadro Dettagli

Esplorazione dell'area di notifica

L'icona di  nell'area di notifica consente di accedere alle impostazioni di DTX Studio Home () e alle seguenti schede:

- **Notifiche:** indica quali file paziente sono caricati e sincronizzati con DTX Studio Core.
- **DTX:** fornisce un rapido accesso a DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , Report di esposizione*, QuickPrescribe*, Centro di scansione* o un'applicazione di terzi collegata.
- **Dispositivi:** elenca le cartelle dirette per l'importazione di immagini di dispositivi di terze parti, mostra i dispositivi di acquisizione e i relativi stati (connessi tramite USB o TWAIN ) , online ) , occupato ) o offline ) . Cliccare su  per accedere alle impostazioni del dispositivo, alle impostazioni di importazione cartella o per disabilitare i dispositivi non richiesti.

*Richiede DTX Studio Core.

Regolazione delle impostazioni

Regolare le impostazioni predefinite Impostazioni di DTX Studio Home

1. Cliccare su **Menu** .
2. Cliccare su **Impostazioni** .

Importazione o esportazione delle impostazioni

Creare o importare un file delle impostazioni contenente le preferenze impostate. Ciò può rivelarsi utile durante l'esportazione delle impostazioni in una nuova installazione, condividendo le impostazioni con altri utilizzatori DTX Studio Clinic o eseguire un backup.

Nota

Consultare l'argomento "Condividere impostazioni" nei file della guida per una panoramica completa: cliccare  e selezionare **Guida**.

Nella barra laterale delle **Impostazioni** di DTX Studio Home , cliccare su **Condividere impostazioni**.

- Per importare un file delle impostazioni, cliccare su **Sfogliare** nella sezione **Importare**. Selezionare il file delle impostazioni e cliccare su **Salva**. Cliccare su **Importare** per confermare.
- Per esportare un file delle impostazioni, cliccare su **Sfogliare** nella sezione **Esportare**. Modificare il nome del file se necessario e cliccare su **Salva**. Cliccare su **Esportare** per confermare.

Modifica della lingua e del formato di data/ora

Per impostare la lingua preferita, il formato di data e ora:

1. Nella barra laterale delle **Impostazioni** di DTX Studio Home, cliccare su **Informazioni generali**.
2. Selezionare il formato di data e ora negli elenchi **Formato data breve**, **Formato data lungo** e **Formato ora**.
3. Selezionare la lingua preferita dall'elenco **Lingua dell'applicazione**.
4. Cliccare su **OK**.
5. Riavviare DTX Studio Clinic per rendere attive le modifiche.

Regolazione delle impostazioni di conformità DICOM

Per assicurare la conformità alla norma DIN 6862-2, inserire le informazioni relative all'Istituzione. Quando si esporta un file DICOM, le informazioni relative allo studio fornite sostituiscono i tag vuoti.

1. Nella barra laterale delle **Impostazioni** di DTX Studio Home, cliccare su **Informazioni generali**.
2. Selezionare **Utilizzare lo standard DIN 6862-2**.
3. Fornire le informazioni relative alla struttura.
4. Cliccare su **OK**.

Nota

Durante l'importazione e l'esportazione di un file DICOM conforme, i tag DIN 6862-2 sono sempre conservati.

Impostazione dei filtri immagine predefiniti

Per impostare i filtri immagine predefiniti per il visualizzatore DTX Studio Home e DTX Studio Clinic:

1. Nella barra laterale delle DTX Studio Home **Impostazioni** o delle preferenze di DTX Studio Clinic, cliccare su **Impostazioni immagine**.
2. Dall'elenco **Impostazioni predefinite immagine**, selezionare il tipo di immagine per cui applicare le impostazioni di filtro predefinite.

Nota

Per impostare valori personalizzati per il filtro Gamma, selezionare **OPG**, **Intraorale** o **Ceph** nell'elenco **Impostazioni predefinite immagine**. Impostare l'opzione **Gamma** su **Manuale**.

3. Selezionare i filtri da utilizzare per impostazione predefinita per il tipo di immagine selezionato e utilizzare il cursore visualizzato per impostare la percentuale del filtro.
4. Cliccare su **OK**.

Cliccare su **Reimposta** per ripristinare i valori iniziali predefiniti.

Disabilitazione della rotazione automatica delle immagini intraorali

Dopo aver eseguito una scansione immediata, le immagini intraorali vengono ruotate automaticamente nella posizione corretta. Per disabilitare questa funzione:

1. Nella barra laterale delle DTX Studio Home **Impostazioni** o delle preferenze di DTX Studio Clinic, cliccare su **Impostazioni immagine**.
2. Deselezionare **Rotazione automatica delle radiografie intraorali nell'acquisizione di DTX Studio**.

Disabilitazione dell'impostazione automatica dei valori di livello e finestra

I valori di livello e finestra sono impostati automaticamente al momento dell'importazione o dell'acquisizione di un'immagine 2D. Per disabilitare questa funzione:

1. Nella barra laterale delle DTX Studio Home **Impostazioni** o delle preferenze di DTX Studio Clinic, cliccare su **Impostazioni immagine**.
2. Nel menu a discesa in alto a destra, selezionare **OPG**, **Intraorale** o **Ceph**.
3. Disattivare l'opzione **Livello/finestra automatico** .

4. Inserire i valori di livello e finestra personalizzati.
5. Cliccare su **OK**.

Connessione a DTX Studio Core

DTX Studio Core è una soluzione software per archiviare e recuperare le informazioni e i tipi di immagine del paziente (radiografie 2D e 3D, scansioni TC a fascio conico, scansioni dentali ottiche, fotografie) in maniera strutturata e centralizzata, in modo che i dati memorizzati siano immediatamente accessibili ovunque all'interno della clinica odontoiatrica.

- Se connesso a DTX Studio Core, è possibile utilizzare DTX Studio Clinic in rete per l'acquisizione di immagini da altri dispositivi supportati e collegati tramite Ethernet o 3Shape TRIOS®.
- Per utilizzare i dispositivi di rete, le richieste di scansione e accedere ai report radiografici, è necessario stabilire una connessione con DTX Studio Core.

Per stabilire una connessione con DTX Studio Core:

1. Nella barra laterale delle DTX Studio Home **Impostazioni**, cliccare su **DTX Studio Core**.
2. Inserire l'**URL** (indirizzo web) per DTX Studio Core, se non è già inserito.
3. Cliccare su **Connetti**.
4. Viene inviata una richiesta di connessione, che può essere accettata dall'amministratore locale tramite l'interfaccia utente di DTX Studio Core.

Importante

DTX Studio Clinic 4.4 richiede almeno DTX Studio Core versione 4.0. Durante l'aggiornamento, DTX Studio Core deve essere aggiornato prima che i client DTX Studio Clinic vengano aggiornati.

Aggiunta di un'applicazione al Riquadro azioni

Per aggiungere un collegamento dell'applicazione al riquadro azioni:

1. Nella barra laterale delle **Impostazioni** di DTX Studio Home, cliccare su **Avvio rapido**.
2. Cliccare su **Aggiungi**.
3. Selezionare il file eseguibile e cliccare su **Apri**.
4. Se necessario, modificare il **Nome applicazione**.
5. Facoltativamente, selezionare **Lancio con i dati paziente** per avviare l'applicazione di terzi con i dati paziente.
 - Specificare i dati esportati aggiungendo i parametri di esportazione nel campo **Esporta parametri**.

Nota

Per una panoramica completa di tutti i parametri dei dati paziente, consultare l'argomento "Avvio rapido" nei file della guida: fare clic su  e selezionare **Guida**.

6. Cliccare su **Sfoglia** per scegliere una posizione per i dati esportati.
7. Cliccare su **OK**.

Abilitazione dell'integrazione PMS (sistema di gestione dello studio)

L'integrazione di DTX Studio Clinic con un PMS (ovvero tramite VDDS o OPP/OPP web) consente di creare un file paziente e acquisire un'immagine dall'interno del PMS.

Visualizzare l'anteprima delle immagini PMS in DTX Studio Home o visualizzarle direttamente in DTX Studio Clinic.

1. Nella barra laterale delle **Impostazioni** di DTX Studio Home, cliccare su **Integrazione PMS**.
2. Selezionare **Abilitare integrazione PMS**.

Nota

Per informazioni dettagliate, consultare l'argomento "Integrazione PMS" nei file della guida: cliccare  e selezionare **Guida**.

Aggiunta di un dispositivo TWAIN supportato

1. Nella barra laterale delle **Impostazioni** di DTX Studio Home, cliccare su **Dispositivi**.
2. Cliccare su **Aggiungi**.
3. Selezionare il dispositivo TWAIN.
4. Configurare le impostazioni del dispositivo.
5. Cliccare su **Aggiungi**.

Configurazione della cartella diretta per il rilevamento delle immagini di dispositivi di terze parti

Per aggiungere immagini da videocamere di terze parti o dispositivi TC a fascio conico di terze parti, impostare una cartella diretta in cui saranno rilevate le nuove immagini. Aggiungerle con l'azione **Acquisisci** in un file paziente o dall'interno di DTX Studio Clinic.

1. Preparare le impostazioni del dispositivo della videocamera:
 - Se possibile, configurare la videocamera, il dispositivo TC a fascio conico o la scheda SD wireless di terze parti per archiviare le immagini in una cartella specifica.
 - Se le immagini sono memorizzate su una scheda SD standard, inserirla e prendere nota della lettera di unità assegnata.
2. Nella barra laterale delle **Impostazioni** di DTX Studio Home, cliccare su **Dispositivi**.
3. Cliccare su **Aggiungi**.
4. Selezionare il dispositivo di parti terze e cliccare su **Apri**.
5. Cliccare su **Sfoglia** per selezionare la cartella del dispositivo videocamera e cliccare su **Selezionare una cartella**.
6. Digitare un nome specifico.
7. Modificare la modalità e le priorità delle cartelle, se necessario.
8. Cliccare su **Aggiungi**.

Impostazione delle cartelle di esportazione predefinite

Per specificare la cartella di esportazione predefinita per report, screenshot e file X-guide:

1. Nella barra laterale delle **Impostazioni** di DTX Studio Home, cliccare su **Esporta**.
2. Cliccare su **Sfoglia** per ciascun tipo di esportazione e selezionare la cartella predefinita.

Abilitare il salvataggio automatico alla chiusura di DTX Studio Clinic

1. Nelle preferenze di DTX Studio Clinic, selezionare **Informazioni generali**.
2. Abilitare **Salva automaticamente alla chiusura del paziente**.

Questa impostazione è abilitata di default ed elimina la richiesta di salvare la cartella del paziente prima della chiusura.

Risorse di formazione e contatto assistenza tecnica

Visualizzazione di tutte le risorse di formazione e dei tasti di scelta rapida

Per accedere alla documentazione, alle Istruzioni per l'uso e ai tasti di scelta rapida, cliccare su  e selezionare **Guida**, **Tasti di scelta rapida** o **Istruzioni per l'uso**. In alternativa, cliccare  in DTX Studio Clinic.

È possibile aprire il sito Web del video di formazione e il tour del prodotto solo in DTX Studio Clinic. Cliccare su  o  e selezionare **Video di formazione** o **Tour del prodotto**.

Rivolgersi al Servizio Clienti

Per contattare il Servizio Clienti, cliccare su  e selezionare **Contattare l'assistenza**. Si apre il sito Web dell'assistenza con tutte le opzioni di contatto.

Panoramica delle funzioni principali

Per iniziare ad utilizzare le funzioni principali di DTX Studio Home:

-
- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| 1 | Creare o collegare un file paziente |  | Creare un file paziente (vedere pagina 21). |
| | |  | Integrare il sistema di gestione dello studio (vedere pagina 18) e collegare un file paziente PMS esistente. |
-
- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| 2 | Acquisire o importare dati |  | Acquisire scansioni, avviare più workflow di scansione (vedere pagina 30) o importare immagini di dispositivi di terze parti da cartelle dirette (vedere pagina 23). |
| | |  | Richiedere una scansione o più workflow di scansione (vedere pagina 30). |
| | |  | Trascinare e rilasciare le immagini in un file paziente (vedere pagina 23). |
| | |  | Importazione di dati dall'interno di DTX Studio Clinic (vedere pagina 23). |
| | |  | Importazione dal software 3Shape Dental Desktop (vedere pagina 25). |
-

Una volta creato un file paziente e aggiunti i dati, continuare con:

-
- | | | |
|---|---|---|
| Diagnosi e pianificazione dei trattamenti |  | Aprire il modulo Clinic (vedere pagina 36) per svolgere le seguenti azioni: <ul style="list-style-type: none">– Diagnosticare immagini (vedere pagina 47)– Pianificare impianti e trattamenti (vedere pagina 55)– Creare una dima chirurgica (vedere pagina 55)– Condividere una presentazione 3D con i pazienti (vedere pagina 27). |
| |  | Facoltativamente, aprire DTX Studio Implant (vedere pagina 58). |
-
- | | | |
|---|---|---|
| Condividere e comunicare in DTX Studio Clinic |  | Esportare un file paziente (vedere pagina 22). |
| |  | Esportare un piano degli impianti su X-Guide (vedere pagina 28). |
-
- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Effettuare ordini in DTX Studio Home |  | Condividere file e dati dei pazienti tramite DTX Studio Go (vedere pagina 26) o collaborazione con i partner.

Facoltativamente, ordinare una protesi, una dima chirurgica o un piano chirurgico (vedere pagina 59). |
|--------------------------------------|---|--|
-

File paziente

Creare un nuovo file paziente

1. Cliccare su .
2. Selezionare [Crea paziente](#).
3. Inserire informazioni di base sul paziente, quali il nome, la data di nascita e il sesso.
4. Cliccare su [Crea](#).
5. Un nuovo file paziente viene così aggiunto all'elenco [Pazienti](#) . Se DTX Studio Home è connesso a DTX Studio Core, il file paziente viene aggiunto anche a DTX Studio Core.

Gestire i file paziente

Se non è già aperto, cliccare su [Pazienti](#)  sulla barra laterale per aprire l'elenco pazienti.

Nota

Se la workstation non è collegata a DTX Studio Core, sono visualizzati solo i file paziente memorizzati in locale.

- I file paziente aperti in DTX Studio Clinic su una workstation locale o connessa in rete sono contrassegnati con .
- Per modificare le informazioni di base del paziente, selezionare il file paziente nell'elenco pazienti, cliccare su [Altro ...](#) e selezionare [Modifica](#) .
- Per eliminare un file paziente selezionato, cliccare su [Altro ...](#) e selezionare [Elimina paziente](#) .
- Per assicurarsi che un file paziente archiviato in DTX Studio Core sia disponibile anche offline, cliccare su [Altro ...](#) e abilitare [Disponibile offline](#).

L'area di notifica (vedere [pagina 15](#)) indica quali file paziente vengono caricati o sincronizzati.

Gestione delle opzioni sulla privacy

Per assicurare la privacy del paziente, mostrando solo le iniziali del paziente nell'elenco pazienti o nascondendo completamente l'elenco pazienti:

1. Sull'elenco pazienti, cliccare su .
2. Selezionare [Modalità privacy](#) per visualizzare solo le iniziali o [Nascondi elenco pazienti](#) per nascondere completamente.

Nota

Cliccare su  nella barra laterale per visualizzare nuovamente l'elenco pazienti.

La modalità privacy rimane abilitata, anche al riavvio di DTX Studio Clinic. Per disattivare la modalità privacy, cliccare nuovamente su  e deselezionare [Modalità privacy](#).

Ricerca e ordinamento di un file paziente

Per trovare un file paziente, ordinare l'elenco pazienti o utilizzare la funzione di ricerca.

Ordinamento dell'elenco pazienti

1. Cliccare sull'elenco a discesa accanto all'intestazione dell'elenco pazienti.
2. Selezionare [Ultima data di creazione](#), [Ultima modifica](#) o [Ultimo acquisito](#).
3. Cliccare nuovamente sull'elenco a discesa per chiuderlo.

Ricerca di un file paziente

1. Sull'elenco pazienti, cliccare su .
2. Selezionare per cercare il [Nome paziente](#), la [Data di nascita](#) o l'[ID paziente](#).
3. Digitare (parzialmente) l'opzione di ricerca selezionata nel campo [Trova un paziente](#) .
4. Digitando il testo nella casella di ricerca, l'elenco pazienti viene filtrato automaticamente.

Per eliminare i criteri di ricerca, cliccare su **x** nel campo di ricerca.

Esportazione di un file paziente

Esportare un file paziente per condividere manualmente le diagnosi e i dati di immagine con un altro DTX Studio Clinic utilizzatore. È inoltre possibile visualizzare il paziente esportato nella versione gratuita di DTX Studio Clinic, disponibile tramite DTX Studio Go. Vedere [pagina 26](#) per ulteriori informazioni.

Nota

Quando si estrae un report o dati del paziente dal software, è importante sapere che i dati del paziente non anonimizzati possono essere utilizzati per finalità non corrette senza il consenso del paziente.

Gestione dati

Importazione dati

Importazione di immagini da dispositivi di terze parti

Per aggiungere immagini da videocamere di terze parti o dispositivi TC a fascio conico di terze parti, assicurarsi di configurare una cartella diretta in cui saranno rilevate nuove immagini (vedere [pagina 18](#)).

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti o aprire un file paziente in DTX Studio Clinic.
2. Cliccare su **Acquisisci** .
3. Passare il mouse sul nome di una cartella diretta e cliccare su **Seleziona**.
 - Selezionare le immagini da importare per le immagini 2D. Cliccare su **Fine**.
 - Selezionare i dati 3D da importare per i dispositivi 3D TC a fascio conico. Cliccare su **Importa**.

Importare le immagini trascinandole e rilasciandole

1. Trascinare e rilasciare un'immagine o un tipo di file compatibile oppure un'intera cartella con dati misti dal browser di file nella finestra paziente di DTX Studio Home o nel the Clinic module.
2. Nella finestra **Seleziona dati**, deselezionare le immagini che non si desidera aggiungere. Saranno incluse le immagini con bordo verde.
3. Se necessario, modificare la modalità e la data di acquisizione passando il mouse sul riquadro dell'immagine, facendo clic su  e selezionando la modalità dell'immagine o modificando la data di acquisizione.
4. Cliccare su **Importa**.
5. Le immagini vengono aggiunte al file paziente.

Importare le immagini in the Clinic module

1. In the Clinic module, fare clic su  per aprire il menu paziente.
2. Fare clic su **Importa**  e selezionare una delle seguenti opzioni:

Radiografia 3D

1. Cliccare su **Importa file DICOM**.
2. Spostarsi nella posizione del file di immagine DICOM e selezionare la relativa cartella.
3. Cliccare su **Importa**.
4. I file DICOM vengono caricati. Con il cursore a destra scorrere fra le diverse sezioni per selezionare l'immagine DICOM.
5. Cliccare su **Operazione eseguita**.
6. Se MagicAssist™ è abilitato (attivo per impostazione predefinita), il processo di rilevamento AI viene avviato per impostare automaticamente i dati TC a fascio conico.
 - Cliccare su **Salta MagicAssist** per impostare manualmente la radiografia 3D.
 - È possibile ottimizzare l'orientamento della radiografia 3D, tramite la procedura guidata di orientamento paziente.
 - L'azione della curva OPG (vedere [pagina 50](#)) consente di regolare la panoramica 3D.

Scansione IO

1. Selezionare i modelli di scansione IO e fare clic su **Importa**.
2. Selezionare i dati da importare. Saranno inclusi i riquadri con bordo verde. Se necessario, modificare il tipo di modello o la data di acquisizione.
3. Cliccare su **Importa**.

Per regolare l'orientamento della scansione intraorale, fare clic su **Orientamento scansione IO** .

Per unire una scansione IO alla radiografia 3D, fare clic su **Unisci con radiografia 3D** .

Scansione del viso

1. Selezionare una scansione del viso da importare e fare clic su **Apri**.
2. Se necessario, regolare **Luminosità** e **Contrasto**.
3. Cliccare su **Operazione eseguita**.

Per allineare le scansioni facciali alla radiografia 3D, sulla barra dei menu **Scansione facciale**, fare clic su **Allineare le scansioni facciali alla radiografia 3D** .

Per regolare la posizione di una scansione facciale, utilizzare la scheda **Regola**  del pannello Smart oppure selezionare **Modifica posizione** nel menu a comparsa.

Immagini 2D

1. Scegliere le immagini e cliccare su **Importa**.
2. Selezionare le immagini da aggiungere. Saranno incluse le immagini con bordo verde.
3. Cliccare su **Importa**.
 - I valori di livello e finestra sono impostati automaticamente al momento dell'importazione o dell'acquisizione di un'immagine 2D. Per disabilitare questa impostazione, vedere [“Disabilitazione dell'impostazione automatica dei valori di livello e finestra” a pagina 16](#).
 - Il rilevamento automatico di MagicAssist è attivo secondo un'impostazione predefinita. Questo può essere disattivato nelle impostazioni di DTX Studio Home **MagicAssist**.

Importazione dagli Appunti

1. Copiare un'immagine sul computer per aggiungerla agli appunti.
2. In the Clinic module, fare clic su  per aprire il menu paziente.
3. Cliccare su **Importa**  e selezionare **Dagli appunti**.
4. Ispezionare l'immagine importata. Per modificarla in un'altra modalità, cliccare su  e selezionare una modalità diversa.
5. Cliccare su **Importa**.

Importazione dal software 3Shape Dental Desktop

Per importare una scansione acquisita con uno scanner intraorale 3Shape TRIOS, è necessario prima creare un file paziente in DTX Studio Home.

Nota

Per ulteriori informazioni su come integrare uno scanner intraorale 3Shape TRIOS, consultare la Guida rapida di DTX Studio Core.

1. Creare un nuovo file paziente in DTX Studio Home. Per assicurarsi che i dati 3Shape si uniscano:
 - Utilizzare esattamente lo stesso nome, cognome e data di nascita di un paziente esistente in 3Shape Dental Desktop.
 - Assicurarsi che i nomi dei pazienti contengano le lettere maiuscole corrette. I nomi distinguono tra maiuscole e minuscole.

Note

I file paziente importati in precedenza non possono essere reimportati. Duplicare il file paziente in 3Shape Dental Desktop e importare invece il file paziente duplicato.

L'ID del file paziente di DTX Studio Clinic non viene scambiato con 3Shape. Il collegamento viene creato in base alla conferma dell'utilizzatore che il nome, il cognome e la data di nascita sono identici.

2. Selezionare il file paziente nell'elenco **Pazienti** .
3. Cliccare su **Altro** .
4. Selezionare **Importa da 3Shape** .
5. Se richiesto, confermare che il file paziente corrisponda a quello in 3Shape Dental Desktop.
6. I dati vengono recuperati e aggiunti alla scheda **Dati paziente** sul pannello dei dettagli paziente.

Importazione di un piano chirurgico

1. Selezionare il file paziente nell'elenco **Pazienti** .
2. Cliccare su **Altro** .
3. Selezionare **Importa piano chirurgico** .
4. Selezionare il piano chirurgico e il report.
5. Cliccare su **Importa**.

Condivisione dei dati

Condivisione dei dati paziente tramite DTX Studio Go

Condividere dati dei pazienti con uno studio dentistico collegato tramite [DTX Studio Go](#). Se i dati del paziente vengono condivisi, una scheda [GoShare](#) aggiuntiva mostra una panoramica.

1. Selezionare il file paziente nell'elenco [Pazienti](#) .
2. Cliccare su [Collabora](#) .
3. Selezionare gli elementi da condividere:
 - [DTX Studio Clinic](#)  per condividere l'intero file paziente (formato crittografato proprietario DTX Studio Clinic), o
 - [Selezionare i dati](#)  per condividere dati specifici.

In alternativa, fare clic su uno dei riquadri partner. Per gestire questi riquadri partner, fare clic su [Modifica](#) e selezionare le connessioni da visualizzare nei riquadri, quindi fare clic su [Salva](#).

4. Scegliere le opzioni preferite.
5. Cliccare su [Continua](#).
6. DTX Studio Go si apre nel browser web e viene visualizzato il caso di GoShare™ creato. Nel frattempo, i dati vengono caricati in background.
 - Aggiungere note al campo di testo [Prescrizione](#) della scheda.
 - Per creare un modello di nota di prescrizione, cliccare su [Inserisci nota veloce](#) e selezionare [Configura](#). Cliccare su [Aggiungi nota veloce](#). Aggiungere un titolo, scrivere il testo personalizzato e cliccare su [Salva](#). Cliccare su [Chiudi](#).
 - Per modificare l'immagine della prescrizione predefinita o per aggiungere annotazioni, passare il mouse sull'immagine della prescrizione e selezionare [Modifica prescrizione](#). Cliccare su [Modifica immagine](#) per selezionare un'altra immagine.
 - Per modificare le informazioni sul paziente, cliccare su  nell'angolo in alto a destra.
 - Se necessario, fornire ulteriori informazioni o file aggiuntivi di immagini TC a fascio conico, immagini cliniche, immagini intraorali, OPG, referti, ecc.
7. Cliccare su [Avvia condivisione](#).
8. Selezionare la connessione con la quale si desidera condividere i dati del paziente. Cercare o selezionare una connessione esistente nel campo [Condividi con una connessione](#) oppure inserire un indirizzo e-mail.
9. Cliccare su [Invia](#). L'account ricevente riceverà una notifica tramite e-mail.
10. Il caso condiviso viene aggiunto alla panoramica [GoShare](#) nella cartella del paziente. Cliccare su [Visualizza caso](#) per aprire il caso condiviso in DTX Studio Go.

Condivisione di una presentazione 3D

1. In the Clinic module, fare clic su  per aprire il menu paziente.
2. Fare clic su **Condividi**  e selezionare **Presentazione 3D**.
3. Scegliere le opzioni preferite:
 - **Includi i dati 3D (DICOM)**: include i dati DICOM non elaborati, se richiesto dalla legge nel proprio Paese.
 - **Includere il piano di trattamento implantare**: aggiungere informazioni di impianto più dettagliate.
 - **Rendi anonimo il paziente**: non includere il nome del paziente, la data di nascita e l'ID del paziente.
4. Cliccare su **Condividi**.
5. La presentazione 3D viene caricata su DTX Studio Go e aggiunta a un caso.
6. Completare il processo in DTX Studio Go e fornire le informazioni richieste.
7. Il paziente può accedere alla presentazione 3D online.
8. La presentazione 3D viene aggiunta ai dati paziente nel file paziente.

Condivisione di immagini 2D tramite e-mail o trasferimento a un'applicazione di terzi

1. In uno spazio di lavoro, cliccare con il pulsante destro del mouse su un'immagine 2D estesa e selezionare **Copia immagine**. In alternativa, cliccare su  nell'angolo superiore sinistro del visualizzatore.
2. Aprire il client di posta elettronica o un'applicazione di terzi, cliccare con il pulsante destro del mouse sulla posizione pertinente e selezionare **Incolla**.

Esportazione dati

Esportazione di un file paziente

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su **Altro** .
3. Cliccare su **Esporta paziente** .
4. Selezionare la diagnosi da esportare, se applicabile.
5. Scegliere le opzioni preferite.
6. Cliccare su **Sfoglia** per selezionare la posizione dei dati di esportazione e cliccare su **Selezionare una cartella**.
7. Cliccare su **Esporta**.

Esportazione dei dati paziente

1. Selezionare l'azione di esportazione dei dati.
 - In DTX Studio Home, cliccare su **Altro ...** nel riquadro azioni e selezionare **Esportazione dei dati**.
 - in the Clinic module, cliccare su **Esporta**  e selezionare **Dati**.
2. Selezionare le immagini da esportare.
3. Cliccare su **Sfoglia** e selezionare la posizione di esportazione desiderata.
4. Cliccare su **Selezionare una cartella**.
5. Scegliere la modalità di esportazione, l'anonimizzazione del paziente, i metadati e il formato del file immagine.
6. Cliccare su **Esporta**.

Esportazione del piano degli impianti in X-Guide™

Se il piano degli impianti è stato completato in DTX Studio Clinic, esportarla su X-Guide.

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su **Altro ...**.
3. Cliccare su **Esporta su X-Guide** .
4. Selezionare il piano degli impianti da esportare, se applicabile.
5. Scegliere le opzioni preferite.
6. Cliccare su **Sfoglia** per selezionare la posizione dei dati di esportazione e cliccare su **Selezionare una cartella**.
7. Cliccare su **Esporta**.

Richiesta di scansioni

Per lavorare con le richieste di scansione o per avviare un workflow di scansione con più protocolli di scansione (vedere [pagina 30](#)), è necessario stabilire una connessione con DTX Studio Core (vedere [pagina 17](#)).

Pianificazione di una scansione

Richiedere una scansione per un paziente:

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su [Richiesta di scansione](#) .
3. Facoltativamente, si può avviare un workflow di scansione con più protocolli di scansione (vedere [pagina 30](#)).
4. Passare il mouse su un riquadro del dispositivo e cliccare su [Seleziona](#).
5. Compilare le informazioni applicabili nel modulo di richiesta di scansione.

Nota

Il modulo varia in funzione della modalità scelta o del dispositivo scelto.

- Se necessario, modificare la [Data di scansione](#) e il [Medico richiedente](#).
 - Se il dispositivo di acquisizione immagini prevede modalità multiple, selezionare le modalità richieste: [3D](#), [CEPH](#) (Cefalometria), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (Scansione intraorale 2D), [IOS](#) (Scansione intraorale 3D) e/o [IOCAM](#) (Foto intraorale). Se applicabile, selezionare un programma di imaging.
 - Sulla scheda del dente, selezionare le regioni di cui eseguire la scansione.
 - Selezionare [Seno](#) se il seno nasale deve essere sottoposto a scansione.
 - Selezionare una [risoluzione](#) di acquisizione immagini, se applicabile.
 - Se si seleziona un dispositivo intraorale, selezionare una [Dima](#) e specificare il [Programma di imaging](#).
 - Aggiungere le [Note della richiesta](#) per l'operatore, se applicabile.
6. Cliccare su [Crea richieste di scansione](#). La richiesta di scansione viene aggiunta.

Ricerca e ordinamento delle richieste di scansione

Ordinamento dell'elenco delle richieste di scansione

1. Nella barra laterale, cliccare su [Richieste di scansione](#) .
2. Cliccare sulla freccia a discesa accanto all'intestazione dell'elenco [Richieste di scansione](#).
3. Selezionare per ordinare per [Data di pianificazione](#) o [Data di creazione](#).

Ricerca di una richiesta di scansione

1. Digitare (parzialmente) la data pianificata o il nome del paziente nel campo [Trova una richiesta di scansione](#) .
2. Digitando il testo nella casella di ricerca, l'elenco delle richieste di scansione viene filtrato automaticamente. I risultati della ricerca sono ordinati in base alla data pianificata.

Per eliminare i criteri di ricerca, cliccare su **X** nel campo di ricerca.

Gestione delle richieste di scansione

Per modificare, eliminare o contrassegnare le richieste di scansione come completate, selezionare la richiesta di scansione e cliccare su . Selezionare l'azione corrispondente.

Workflow di scansione

Utilizzare la funzione QuickPrescribe per creare un workflow di scansione composto da più scansioni da diverse modalità con un particolare insieme di richieste di scansione predefinite. Questi workflow di scansione possono quindi essere utilizzati su tutte le workstation.

Definire innanzitutto un workflow di scansione in DTX Studio Core e applicarlo durante la pianificazione di una scansione o una procedura di acquisizione.

Definizione di un workflow di scansione

1. Cliccare sull'icona  nell'area di notifica nella parte inferiore dello schermo (nella parte superiore dello schermo se si utilizza un Mac).
2. Cliccare su [QuickPrescribe](#). Se i workflow di scansione non sono stati ancora impostati, cliccare su [Inizia ora](#).
3. Completare la configurazione del workflow di scansione in DTX Studio Core.

Nota

In DTX Studio Core, cliccare su [Guida](#) nell'angolo in basso a sinistra per ulteriori informazioni.

4. Selezionare un workflow di scansione dalla richiesta di scansione o dalla procedura guidata di acquisizione.

Applicazione di un workflow di scansione

Definire un workflow di scansione in DTX Studio Core, e selezionarlo durante la procedura guidata per la richiesta di scansione o di acquisizione.

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su [Richiesta di scansione](#)  o [Acquisizione](#) .
3. Cliccare su [QuickPrescribe](#).

Note

Digitare (parzialmente) il workflow di scansione nel campo di ricerca per limitare i risultati.

Per visualizzare tutte le modalità e i parametri impostati, passare il mouse sopra il nome di un workflow di scansione nell'elenco. Cliccare su [Altre info](#).

4. Passare il mouse sul nome di un workflow di scansione nell'elenco e cliccare su [Crea richieste di scansione\(#\)](#). Il numero indica il numero di richieste di scansione create con il workflow di scansione selezionato.
5. Sulla Scheda dentale, selezionare la regione diagnostica che si desidera scansionare.
6. Cliccare su [Crea richieste di scansione](#).

Esecuzione di una scansione

Effettuare una scansione prima, durante o dopo la formulazione della diagnosi del paziente con o senza creare prima una richiesta di scansione.

Per ridurre il rischio di scansioni inaccurate, si raccomanda caldamente agli utilizzatori di seguire le istruzioni e le notifiche tecniche all'interno del software.

Esecuzione di una scansione pianificata

Per eseguire una scansione per una richiesta di scansione:

1. Sulla scheda della richiesta di scansione, cliccare su [Inizio](#).
2. Passare il mouse su un riquadro del dispositivo e cliccare su [Selezione](#), se applicabile.
3. Il modulo di scansione o l'applicazione di scansione di terze parti è aperta.
4. Seguire le istruzioni.
5. Cliccare su [Fine](#) per terminare l'azione o cliccare su [Apri diagnosi](#) per aprire il file paziente in the Clinic module.

Esecuzione di una scansione immediata

1. Selezionare il file paziente in DTX Studio Home o aprire un file paziente in the Clinic module.
2. Cliccare su [Acquisisci](#) .
3. Passare il mouse su un dispositivo o sul riquadro della cartella diretta e cliccare su [Selezione](#).

Note

Le immagini intraorali vengono ruotate automaticamente nella posizione corretta. Per disabilitare questa opzione, vedere [pagina 16](#).

I valori di livello e finestra sono impostati automaticamente al momento dell'importazione o dell'acquisizione di un'immagine 2D. Per disabilitare questa opzione, vedere [pagina 16](#).

Utilizzare più sensori di diverse dimensioni collegandoli o scollegandoli durante la procedura guidata di acquisizione. Il sensore utilizzato è mostrato nell'angolo in alto a destra*.

Se sono collegati più sensori, viene visualizzato il simbolo +*. Tutti i sensori collegati e attivi sono pronti per acquisire la scansione. La radiografia attiva l'acquisizione dell'immagine.

* Per sensori e PSP supportati direttamente in DTX Studio Clinic. Per i dispositivi che si connettono tramite TWAIN, questa funzionalità sarà limitata.

Acquisizione guidata con sensori intraorali o dispositivi PSP

Per acquisire immagini intraorali con una dima:

1. Avviare una scansione immediata.
2. Cliccare sulla scheda [Dima](#) e selezionare la dima preferita.
3. Selezionare il layout e le immagini da acquisire.
4. Cliccare su [Inizio](#).
5. Accedere al dispositivo per eseguire la scansione.

- Nella pagina di anteprima, ispezionare le immagini acquisite. Passare il mouse su un'immagine di anteprima per visualizzare le opzioni aggiuntive **Ruota**, **Capovolgimento**, mostrare o nascondere **Filtri immagine** e **Acquisisci nuovamente**. Apportare modifiche secondo necessità.
- Cliccare su **Fine**.

Acquisizione libera con sensori intraorali o dispositivi PSP

Per acquisire immagini intraorali senza utilizzare una dima:

- Avviare una scansione immediata.
- Selezionare la scheda **Libera**.
- Accedere al dispositivo per eseguire la scansione.

Se è stato attivato il rilevamento automatico di MagicAssist , seguire i passaggi seguenti:

- Nell'angolo in basso a destra, viene visualizzata l'icona di rilevamento automatico di MagicAssist.
- Nella procedura guidata di acquisizione, i denti vengono rilevati automaticamente. Sono contrassegnati in blu. Cliccare su un dente per rimuovere l'etichetta di MagicAssist.
- Le immagini intraorali vengono mappate automaticamente sui grafici FMX.
- Se necessario, indicare manualmente le immagini non identificate sulla cartella del dente.

Nota

Il rilevamento automatico di MagicAssist è attivo secondo un'impostazione predefinita. Questo può essere disattivato nelle impostazioni.

- Nella pagina di anteprima, ispezionare l'immagine acquisita e assegnare l'intervallo dei denti, se necessario.
 - Cliccare su **Annulla selezione** per rimuovere i denti indicati nell'intervallo dei denti.
 - Apportare le modifiche necessarie: passare il mouse su un'immagine di anteprima per visualizzare le opzioni aggiuntive **Ruota**, **Capovolgimento**, mostra o nascondi **Filtri immagine** e **Acquisisci nuovamente**.
 - Ruotare o capovolgere l'immagine acquisita, se necessario.

Azione	Icona	Tasto di scelta rapida
Ruotare un'immagine in senso antiorario		Alt +  o R
Ruotare un'immagine in senso orario		Alt +  o Maiusc+R
Capovolgere orizzontalmente un'immagine intraorale o un'immagine clinica		U
Capovolgere verticalmente un'immagine intraorale o un'immagine clinica		Maiusc+U

Acquisizione guidata di immagini con videocamere intraorali

Per acquisire immagini della videocamera intraorale con una dima:

1. Avviare una scansione immediata.
2. Rimanere sulla scheda **Guidata**.
3. Per le videocamere intraorali, selezionare i denti da acquisire.
4. Premere il pulsante del dispositivo se disponibile o cliccare su **Acquisisci immagini**.
5. Per selezionare un altro dente di cui verranno acquisite le immagini intraorali, utilizzare i pulsanti  o  della tastiera. In alternativa, cliccare sul dente nell'intervallo di denti o cliccare su **Precedente** o **Avanti**.

Nota

Quando è richiesta solo un'immagine per dente, abilitare **Procedere al dente successivo dopo l'acquisizione** per continuare automaticamente con il dente successivo.

6. Cliccare su **Fine**.

Acquisizione libera di immagini con videocamere intraorali

Per acquisire immagini con la videocamera intraorale senza utilizzare una dima:

1. Avviare una scansione immediata.
2. Cliccare sulla scheda **Libera**.
3. Premere il pulsante del dispositivo se disponibile o cliccare su **Acquisisci immagini**.
4. Per assegnare le immagini acquisite a un dente, cliccare sulla miniatura di un'immagine in basso e selezionare il dente corrispondente nell'intervallo di denti.

Nota

Assegnare un'immagine a più denti selezionando l'immagine, cliccando su un dente e trascinando sugli altri denti.

5. Cliccare su **Fine**.

Scansione intraorale

Scanner 3Shape TRIOS®

1. Cliccare su **Acquisisci** .
2. Passare il mouse sopra il riquadro dello scanner intraorale 3Shape e cliccare su **Seleziona**.
3. Avviare la scansione nell'applicazione 3Shape Dental Desktop.

Nota

Per ulteriori informazioni su come integrare uno scanner intraorale 3Shape TRIOS, consultare la Guida rapida di DTX Studio Core.

4. Completare il processo di scansione.
5. L'immagine è aggiunta alla scheda **Dati paziente** sul pannello dei dettagli paziente.
 - La richiesta di scansione finalizzata è contrassegnata con un segno di spunta.
 - Cliccare su **Apri diagnosi** per aprire il file paziente in DTX Studio Clinic.

Scanner DEXIS

Il modulo di scansione* consente di utilizzare uno scanner intraorale DEXIS™ supportato integrando DEXIS IS ScanFlow con DTX Studio Clinic.

Acquisizione di dati di scansione intraorale

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su [Acquisisci](#) .
3. Passare il mouse sopra il riquadro dello scanner intraorale e cliccare su [Seleziona](#).
4. Seguire le istruzioni nel modulo di scansione*.
5. I dati elaborati vengono aggiunti al file paziente.
6. Se si utilizza ScanFlow e sono stati acquisiti più modelli di occlusione, cliccare con il pulsante destro del mouse sull'arcata superiore o inferiore in DTX Studio Clinic e cliccare su [Occlusioni](#) per effettuare una selezione.

Riapertura di un caso di scansione

I dati della scansione intraorale acquisiti localmente possono essere riaperti nel modulo di scansione*.

Nota

Ciò è possibile solo sul computer utilizzato per acquisire i dati di scansione.

Per riaprire il modulo di scansione* per modificare la scansione, tagliare, misurare e altro:

1. In un file paziente, cliccare sul riquadro della scansione IO.
2. Fare clic su [Modifica in ScanFlow](#).

* Solo per computer Windows e sul computer utilizzato per acquisire i dati della scansione intraorale, dove è disponibile la cartella con i dati di scansione non elaborati. È richiesto un tipo di licenza appropriato o un abbonamento alla funzionalità Plus+ dell'integrazione DEXIS IS ScanFlow. È necessario installare il modulo software aggiuntivo DEXIS IS ScanFlow.

Ripresa della scansione DEXIS IS ScanFlow

È possibile riaprire i dati della scansione intraorale acquisiti localmente in ScanFlow per modificare la scansione, eseguire scansioni aggiuntive, tagliare, misurare e altro:

1. In un file paziente, selezionare il riquadro di scansione IO del dispositivo DEXIS IS.
2. Cliccare su  e selezionare [Riprendi in ScanFlow](#).

Abilitazione delle funzioni avanzate di ScanFlow

Abilitare le funzionalità avanzate di ScanFlow per utilizzare DEXIS IS 3800 in modalità IO CAM* o per importare dati non elaborati del dispositivo DEXIS.

1. In DTX Studio Home, fare clic su [Menu](#) .
2. Fare clic su [Impostazioni](#) e selezionare [DEXIS IS](#).
3. Disabilitare [Avvia ScanFlow in modalità scansione](#).

* IO CAM è disponibile solo se si dispone di una licenza premium e del dispositivo DEXIS IS 3800 per modificare la scansione, eseguire scansioni aggiuntive, tagliare, misurare e altro.

Effettuare una diagnosi o pianificare un trattamento

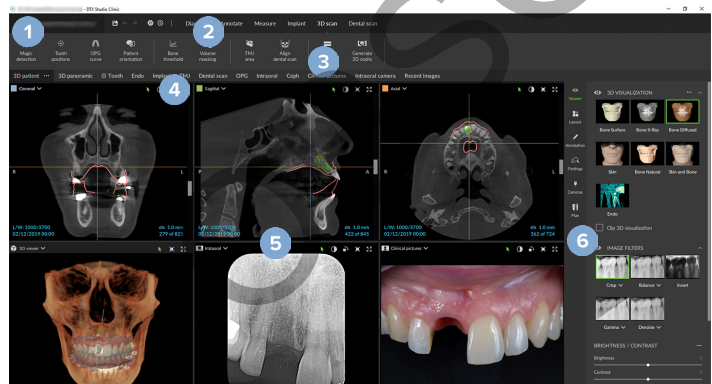
Aprire un file paziente in DTX Studio Clinic per visualizzare e ispezionare i dati del paziente e per aggiungere risultati e misurazioni al file paziente.

In DTX Studio Home, selezionare un paziente nell'elenco **Pazienti** e cliccare su **Apri paziente** . In alternativa, cliccare due volte sul nome paziente nell'elenco pazienti o premere [O]. Per chiudere il file paziente o the Clinic module, fare clic su **Chiudi paziente** nel menu paziente .

Le funzioni dipendono dal tipo di licenza di DTX Studio Clinic:

Tipo di licenza	Funzioni	Acquisizione delle immagini
DTX Studio Clinic Pro oppure Pro IOS	2D e 3D	2D e 3D
DTX Studio Clinic Select oppure Starter	Funzioni di visualizzazione 2D e 3D selezionate	Solo 2D

Esplorazione del modulo Clinic



- 1 Menu Paziente
- 2 Barra dei menu
- 3 Barra degli strumenti
- 4 Barra Spazio di lavoro
- 5 Spazio di lavoro - SmartLayout™
- 6 Pannello Smart

Dati diagnostici del paziente

Per aprire il menu Paziente in the Clinic module, cliccare ☰ nell'angolo superiore sinistro.

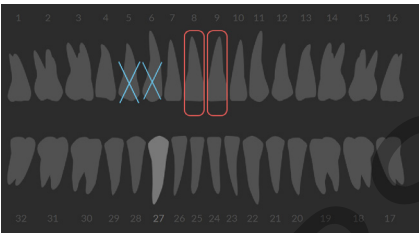
Gestire le diagnosi

Il menu paziente ☰ consente di:

- Creare una **Nuova** diagnosi.
- **Aprire** un'altra diagnosi esistente.
- **Salvare** la diagnosi aperta.

Scheda dentale

Nella scheda dentale del menu paziente è contenuta una panoramica dello stato dei denti nella diagnosi aperta.



Nota

Se il paziente ha meno di otto anni, viene visualizzata la scheda dentale dei denti decidui. Tenere presente di modificare manualmente i denti per passare alla scheda dentale degli adulti con la crescita del paziente.

Modifica della scheda dentale

Per modificare la scheda dentale, cliccare su un dente sulla scheda dentale e selezionare una delle opzioni riportate di seguito:

Icona	Azione	Spiegazione
	Cambiare	Per cambiare un dente deciduo con un dente permanente. Questa opzione è disponibile se il dente deciduo ha un dente permanente corrispondente. Se il dente viene sostituito, tutte le informazioni sul dente deciduo vengono eliminate e il dente permanente è contrassegnato come sano.
Nota La dentizione decidua viene visualizzata per pazienti di età inferiore a otto anni.		
X	Non presente con spazio	Questo dente manca ed è presente uno spazio in questa posizione.
	Interessato	Questo dente sarà interessato (spesso utilizzato per i denti del giudizio).
+	Inserisci	Inserire un dente, ad es., i molari permanenti nella dentatura di un bambino.
	Non presente senza spazio	Indicare ipodontia.

Dati del paziente

Sotto l'odontogramma, le scansioni e le immagini per il file paziente aperto sono visualizzate per tipo di dati e ordinate in base alla data di acquisizione. Qui vengono mostrati anche eventuali piani degli impianti finalizzati.

Cliccare su un riquadro per includere o escludere i dati paziente nella diagnosi aperta. Sono incluse le immagini con il bordo verde.

	Radiografia 3D		Immagini cliniche
	OPG (immagine panoramica)		Screenshot
	Immagini intraorali		Scansioni del viso
	Cefalometria		Scansione IO

Sopra l'odontogramma sono presenti le seguenti opzioni:

- **Acquisisci** : per acquisire direttamente i dati. In alternativa, cliccare su  sulla barra dei menu.
- **Importa** : per importare i dati nella diagnosi aperta.
- **Esporta** : per esportare dati o report di diagnosi del paziente.
- **Condividi** : per condividere una presentazione 3D.

Impostazione dello sfondo del visualizzatore di scansione 3D e IO

1. Nella finestra **Preferenze**, cliccare su **Visualizzatore 3D**.
2. Selezionare **Colore unico**.
3. Selezionare un colore nel menu a discesa o selezionare **Personalizzazione** per selezionare qualsiasi altro colore.
4. Cliccare su **OK**.

Impostazione del livello di zoom immagine predefinito

Per impostare il livello di zoom predefinito delle immagini mostrate:

1. Nella finestra **Preferenze**, cliccare su **Informazioni generali**.
2. Nell'elenco **Dimensioni predefinite immagine**, selezionare il valore di ingrandimento predefinito.
3. Cliccare su **OK**.

Interazione con i visualizzatori

Cliccare con il pulsante destro del mouse in un punto qualsiasi di un visualizzatore per accedere alle azioni generali del visualizzatore. Cliccare con il pulsante destro del mouse su un oggetto (ad es., impianto, annotazione, area di interesse, ...) per visualizzare le azioni specifiche.

Nei visualizzatori è possibile interagire utilizzando il mouse. È possibile modificare i controlli predefiniti del visualizzatore 3D con quelli di DTX Studio Implant o Invivo, tramite il menu delle preferenze del [Visualizzatore 3D](#).

	Azione	Visualizzatore 3D	Altri tipi di visualizzatore
	Cliccare con il pulsante destro del mouse	Menu contestuale di oggetti e visualizzatori	Menu contestuale di oggetti e visualizzatori
	Cliccare con il pulsante destro del mouse e trascinare	Ruota il modello 3D	Luminosità/Contrasto (predefinito) o zoom avanti e indietro
	Ctrl + clic e trascinare o Cmd + clic e trascinare	Trascina	Trascina
	Maiusc + Clic e trascinare	Zoom avanti e zoom indietro	Zoom avanti e zoom indietro
	Scorrimento della rotella	Zoom avanti e zoom indietro	Solo nel visualizzatore di reslice: scorrere tra le sezioni

Spazi di lavoro

Selezionare uno spazio di lavoro dalla barra dello spazio di lavoro oppure, se disponibile, utilizzare la scelta rapida corrispondente dalla tastiera (vedere “Risorse di formazione e contatto assistenza tecnica” su [pagina 19](#)).

Nota

Sono visualizzate solo gli spazi di lavoro per le quali sono state aggiunte immagini o dati alla diagnosi.

Spazio di lavoro	Descrizione	Tasto di scelta rapida
Paziente 3D	Per ispezionare il modello caricato da tutti i lati, utilizzare le azioni del mouse (vedere pagina 39) e i tasti di scelta rapida della tastiera. In alternativa, utilizzare le icone delle proiezioni cliniche standard:  Frontale  Posteriore  Laterale sinistra  Laterale destra  Craniale  Caudale Premere di nuovo F2 per accedere allo spazio di lavoro del modelli IO (se disponibile).	F2
Panoramica 3D	La radiografia panoramica 3D è generata in base alla radiografia 3D caricata.	F3
Modelli IO	Ispezionare e confrontare le scansioni IO. Premere di nuovo F2 per accedere allo spazio di lavoro del paziente 3D (se disponibile). Nota Nelle diverse aree di lavoro viene visualizzata solo l'ultima scansione IO selezionata.	F2

Spazio di lavoro	Descrizione	Tasto di scelta rapida
Dente	Accedere a un dente specifico e confrontare tutti i dati 2D e 3D utilizzando la scheda Layout  del pannello Smart. Annotare il dente selezionato (vedere pagina 46). Il cursore verticale sull'immagine perpendicolare ruota le sezioni attorno all'asse di rotazione del dente. A seconda della situazione, i seguenti suggerimenti sulla sezione indicano l'orientamento della reslice: – Orale/Buccale (O / B) – Mesiale/Distale (M / D) – Sinistra/Destra (L/R) Per regolare l'asse di rotazione, vedere pagina 47. Premere di nuovo F4 per accedere allo spazio di lavoro endo (se disponibile).	F4
Impianti	Pianificare e ispezionare gli impianti (vedere pagina 55). – Cliccare su la reslice e trascinare o scorrere le reslice per spostarsi nella posizione desiderata. – Traslare o ruotare un impianto o un perno di ancoraggio da qualsiasi visualizzatore di reslice 3D dei dati TC a fascio conico 3D facendo clic e trascinando l'oggetto o i punti della punta o della spalla. Creare una dima chirurgica (vedere pagina 56).	F9
Endo	Focus su un dente specifico per diagnostica e procedure endodontiche. Per visualizzare la polpa del dente, cliccare sulla visualizzazione 3D Endo sulla scheda Visualizzatore  del pannello Smart. Nota Questo spazio di lavoro è disponibile se viene caricata una radiografia 3D e quando sono definite le annotazioni dei denti. – Il visualizzatore 3D è focalizzato su un dente di interesse. – Il visualizzatore di sezioni trasversali dei denti è un visualizzatore di sezioni trasversali che mostra diverse sezioni trasversali dei denti orizzontali. – Una volta definita la morfologia della radice (vedere pagina 49), vengono visualizzati i canali radicolari. Premere di nuovo F4 per accedere allo spazio di lavoro del dente (se disponibile).	F4
TMJ	Ispezionare le teste dei condili e le aree dell'articolazione temporo-mandibolare.	N/A

Spazio di lavoro	Descrizione	Tasto di scelta rapida
RX intraorale	Ispezionare le immagini intraorali su un layout, per ispezionare, ad esempio, una serie di radiografie dell'intero cavo orale. – Fare doppio clic su un'immagine per espanderla e utilizzare: filtri immagine e SmartLayout (vedere pagina 45). – Passare a un'altra immagine cliccando su una miniatura nella panoramica sulla scheda Layout  del pannello Smart. In alternativa, utilizzare le frecce sulla tastiera (   ) o sullo schermo ( ). – Per tornare alla panoramica del layout iniziale, cliccare due volte di nuovo sull'immagine o premere Esc o fare clic su . – È possibile impilare più immagini nello stesso segnaposto. Cliccare su  per mostrare tutte le immagini e cliccare su  per confrontarle. – Per selezionare un'altra disposizione dei segnaposto, fare clic su  nell'angolo in alto a sinistra dell'area di lavoro. Assicurarsi che sia selezionato Visualizza per data. Quindi selezionare Tutte le dime  e selezionare una delle opzioni della dima.	F6
OPG	Visualizzare una radiografia panoramica 2D (panorex) o immagini panoramiche multistrato.	F5
Ceph	Visualizzare la cefalometria frontale e/o laterale. Utilizzare lo strumento Generare cefalometrie 3D per calcolare le cefalometrie in base alla radiografia 3D caricata o importare cefalometrie 2D.	F7

Spazio di lavoro	Descrizione	Tasto di scelta rapida
Immagini cliniche	Visualizzare le immagini cliniche per il paziente. – Fare doppio clic su un'immagine per espanderla e utilizzare i filtri immagine e SmartLayout (vedere pagina 45). – Passare a un'altra immagine cliccando su una miniatura nella panoramica della minimappa sulla scheda Layout del pannello Smart. In alternativa, utilizzare le frecce sulla tastiera (←↑↓→) o sullo schermo (<>). – Per tornare alla panoramica del layout iniziale, cliccare due volte di nuovo sull'immagine o premere Esc o fare clic su ←. – È possibile impilare più immagini nello stesso segnaposto. Cliccare su ≡ per mostrare tutte le immagini e cliccare su > < per confrontarle. – Per selezionare un'altra disposizione dei segnaposto (Ortodontico, Videocamera o Immagini cliniche), fare clic su  nell'angolo in alto a sinistra dell'area di lavoro. Assicurarsi che sia selezionato Visualizza per data. Quindi selezionare Tutte le dime  e selezionare una delle opzioni della dime. Cliccare due volte sull'immagine da modificare. Per capovolgere, ruotare, ritagliare o raddrizzare un'immagine clinica, cliccare con il pulsante destro del mouse sull'immagine e selezionare l'azione corrispondente. In alternativa, cliccare su  nell'angolo superiore sinistro dello spazio di lavoro.	F8

Spazio di lavoro	Descrizione	Tasto di scelta rapida
Immagini intraorali	Simili alle immagini cliniche, ma contenenti le immagini della videocamera intraorale. Quando si seleziona un dente sulla scheda dentale e si utilizza la videocamera intraorale per l'acquisizione delle immagini nello spazio di lavoro dei denti, le immagini acquisite vengono assegnate automaticamente al dente selezionato. I numeri dei denti assegnati vengono visualizzati nello spazio di lavoro Immagini cliniche. – Fare doppio clic su un'immagine per espanderla e utilizzare i filtri immagine e SmartLayout (vedere pagina 45). – Passare a un'altra immagine cliccando su una miniatura nella panoramica sulla scheda Layout del pannello Smart. In alternativa, utilizzare i tasti freccia     o i pulsanti  e . – Per tornare alla panoramica del layout iniziale, cliccare due volte di nuovo sull'immagine, premere Esc o fare clic su . – È possibile impilare più immagini nello stesso segnaposto. Cliccare su  per mostrare tutte le immagini e cliccare su  per confrontarle. – Per selezionare un'altra disposizione dei segnaposto, fare clic su  nell'angolo in alto a sinistra dell'area di lavoro. Assicurarsi che sia selezionato Visualizza per data. Quindi selezionare Tutte le dime  e selezionare una delle opzioni della dima.	N/A
Immagini recenti	Lo spazio di lavoro Immagini recenti mostra tutte le immagini importate o acquisite di recente. Per impostazione predefinita, lo spazio di lavoro mostra le immagini degli ultimi sette giorni. Per modificare, accedere alle DTX Studio Clinic preferenze.	F12
Videocamera intraorale	Spazio di lavoro dedicato per l'acquisizione della videocamera intraorale.	F10

Personalizzazione degli spazi di lavoro

1. Nella finestra [Preferenze](#), cliccare su [Informazioni generali](#).
2. Nell'elenco [Spazio di lavoro predefinito](#), selezionare lo spazio di lavoro da visualizzare secondo impostazione predefinita quando si apre il the Clinic module. L'impostazione standard è [Dati più recenti](#), lo spazio di lavoro associata all'immagine acquisita o importata più di recente.
3. Facoltativamente, modificare il numero di giorni nel campo [Immagini recenti](#) per le immagini da visualizzare nello spazio di lavoro [Immagini recenti](#). Il valore predefinito è 7.
4. Cliccare su [OK](#).

Visualizzazione di tutte le informazioni relative ad un dente con SmartFocus

Per attivare SmartFocus™ in un visualizzatore supportato, premere la barra spaziatrice. In alternativa, cliccare su  sulla barra dei menu superiore.

- Cliccare su un settore dell'arcata dentale per accedere allo spazio di lavoro dente e caricare opzionalmente i dati del dente specifico nei visualizzatori.
- Quando SmartFocus viene utilizzato al di fuori dell'intervallo dell'arcata dentale, l'area di lavoro in cui si sta lavorando è centrata sul punto indicato.

Personalizzare le viste con SmartLayout

Personalizzare uno spazio di lavoro aggiungendo o rimuovendo i visualizzatori tramite la scheda **Layout**  del pannello Smart e modificando le proporzioni del visualizzatore.

- Per aggiungere un altro visualizzatore allo spazio di lavoro, cliccare su un riquadro sulla scheda **Layout**  del pannello Smart.
- Cliccare nuovamente sul riquadro per rimuovere il visualizzatore dallo spazio di lavoro.
- Per modificare la proporzione dei visualizzatori, trascinare una delle barre separatrici.
- Per chiudere un'immagine, cliccare sul titolo della finestra in alto a sinistra. Selezionare **Chiudi visualizzatore**. In alternativa, premere [Q].
- Per ordinare per modalità, data o per visualizzare prima le immagini selezionate, cliccare sul menu a discesa **Ordina per** e selezionare **Modalità**, **Data** o **Selezionato prima**.
- Per salvare il layout dello spazio di lavoro, cliccare su **...** accanto al titolo dello spazio di lavoro e selezionare **Salva layout dello spazio di lavoro**. Questo layout è impostato come layout predefinito per le nuove diagnosi dei pazienti. Per reimpostare i visualizzatori, cliccare su **Reimposta spazio di lavoro**.

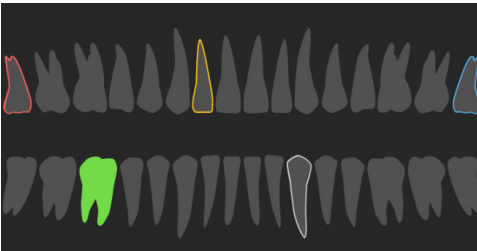
Aggiungere le immagini dalla barra delle miniature

Nella parte inferiore dello spazio di lavoro RX intraorale e negli spazi di lavoro delle immagini cliniche, la barra delle miniature contiene tutte le immagini aggiunte alla diagnosi, ma non visualizzate nel visualizzatore dello spazio di lavoro.

- Per ordinare e aggiungere le immagini intraorali che non sono ancora state ordinate automaticamente, fare clic su **Ordina** .
- Per aggiungere manualmente un'immagine intraorale allo spazio di lavoro, trascinarla dalla barra delle miniature e lasciarla sul segnaposto.
- Se il segnaposto contiene già un'immagine, le immagini vengono impilate. L'immagine più recente è in primo piano. Fare clic su  per vedere tutte le immagini nella pila.

Scheda dentale del pannello Smart

Nello spazio di lavoro del dente e nello spazio di lavoro endo, viene mostrata una scheda dentale sopra la scheda del pannello Smart.



- Il dente attivo, per cui sono visualizzati i dati nello spazio di lavoro, è evidenziato in verde.
- Selezionare un altro dente cliccandoci sopra sulla scheda dentale.
- Sotto la scheda dentale, cliccare su < per andare al dente precedente o cliccare su > per andare al dente successivo.
- Un dente che dispone di almeno un risultato ha il bordo colorato. Il colore dipende dallo stato del trattamento del risultato.

Stato del trattamento	Colore	Descrizione
Condizione	Grigio	Il risultato non è critico, tuttavia può richiedere osservazione per monitorarne l'evoluzione nel corso del tempo.
Piano di trattamento	Rosso	Il risultato richiede un trattamento.
Follow-up	Arancione	Il risultato è stato scoperto in uno stadio iniziale e va osservato.
Completato	Blu	Il trattamento legato a questo risultato è stato completato.

Regolazione della soglia dell'osso

Per regolare la soglia dell'osso, cliccare con il tasto destro sui dati TC a fascio conico nel visualizzatore 3D e selezionare **Soglia dell'osso**. Usare il cursore per impostare la soglia preferita.

In alternativa, nella scheda **Visualizzatore**  del pannello Smart, utilizzare il cursore **Soglia visualizzazione 3D**.

Regolazione delle reslice

- Spostare la reslice scorrendo, cliccando e trascinando la linea di reslice. In alternativa, sposta il cursore grigio sul lato destro.
- Ruotare la reslice cliccando e trascinando una delle estremità di reslice. Trascinare il mouse all'interno del visualizzatore per ruotare i dati dell'immagine attorno al punto centrale del visualizzatore.
- La posizione della reslice viene salvata.
- Per ripristinare la posizione predefinita, cliccare con il pulsante destro del mouse nel visualizzatore reslice e selezionare **Reimposta asse reslice**.

Ritaglio del volume 3D

Sulla scheda **Visualizzatore**  del pannello Smart, dello spazio di lavoro Paziente 3D, Dente 3D e Ispezione 3D, selezionare **Ritaglio visualizzazione 3D**, per nascondere una parte del volume 3D e per ispezionare alcune aree del volume.

Utilizzo delle videocamere intraorali dentali negli spazi di lavoro

Acquisisci immagini intraorali con una videocamera intraorale dentale USB direttamente nello spazio di lavoro della videocamera intraorale o da un altro spazio di lavoro:

1. Cliccare sulla scheda **Videocamera intraorale** dello spazio di lavoro o in qualsiasi spazio di lavoro, quindi cliccare sulla scheda **Videocamere**  del pannello Smart.
2. Cliccare sul riquadro di un dispositivo della videocamera, se necessario.
3. Per acquisire l'immagine, premere il pulsante sul dispositivo. In alternativa, cliccare su **Acquisisci immagini**  nella parte inferiore.

Analisi delle immagini dei pazienti

Sulla barra degli strumenti sono disponibili gli strumenti per la diagnosi, la misurazione, la pianificazione dei trattamenti e la modifica dei dati di scansione.

Non tutti gli strumenti saranno disponibili in tutti gli spazi di lavoro. Gli strumenti non disponibili sono disattivati.



Avvertenza

L'accuratezza della misurazione dipende dai dati dell'immagine, dall'hardware dello scanner utilizzato, dalla sua calibrazione e dalle impostazioni di acquisizione. La misurazione non può essere più precisa della risoluzione dell'immagine. Il software DTX Studio Clinic segnala il valore, arrotondato alla prima cifra dopo la virgola decimale, in base ai punti selezionati dall'utilizzatore.

Cliccare su una delle schede della barra degli strumenti per accedere agli strumenti sottostanti.

Strumenti di diagnosi

-  Impostazione dello spessore sezione di un visualizzatore 3D. Cliccare sul visualizzatore di reslice 3D e trascinare orizzontalmente per impostare lo spessore radiografico. Fare clic con il tasto destro per terminare.

Nota

Per impostare uno spessore di sezione predefinito, vai alla scheda [Impostazioni Immagine](#) nelle DTX Studio Home impostazioni.DTX Studio Clinic Nel menu a discesa in alto a destra, selezionare [Reslice 3D](#), [Panoramica 3D](#) o [Dente](#). Selezionare uno spessore preferito nel menu a tendina [Spessore della sezione](#).

-  Trascinare su un'immagine per regolare la luminosità e il contrasto:

- In orizzontale: per cambiare il contrasto.
- In verticale: per cambiare la luminosità.

Nota

Quando lo strumento luminosità e contrasto viene utilizzato con immagini in scala di grigi, i valori di livello e finestra vengono aggiornati di conseguenza.

-  Ingrandire una determinata area di un'immagine (impostazione predefinita) o confrontare i filtri applicati all'immagine originale. Utilizzare i tasti meno e più (o Maiusc + tasto più quando si utilizza macOS) per regolare il livello di ingrandimento. Per modificare le impostazioni predefinite, accedere alle DTX Studio Clinic preferenze.

-  Ispezionare la reslice sottostante quando si clicca su un modello 3D.

- La reslice viene mostrata nella finestra di esplorazione delle sezioni di sovrapposizione.
- I filtri immagine attivi e lo spessore sezione vengono applicati anche alla vista Esplora sezioni.
- Scorrere per passare tra tutte le reslice.
- Durante l'ispezione della reslice sottostante, il modello 3D rimane ruotabile.

-  Acquisire uno screenshot. Viene aggiunto allo spazio di lavoro delle immagini cliniche, alla scheda [Layout](#) del pannello Smart e ai dati del paziente. È possibile aggiungere lo screenshot acquisito a un report (vedere [pagina 46](#)).

-  Aggiungere un risultato alla scheda [Risultati](#) del pannello Smart.

-  Analizzare le vie aeree. Indicare i riferimenti per creare una casella attorno alla regione di interesse. Cliccare su [Operazione eseguita](#). Il volume delle vie aeree e l'area più stretta sono visualizzati nello spazio di lavoro Paziente 3D.

-  Indicare un canale del nervo. Cliccare sul primo punto di riferimento. Quindi cliccare su ogni punto di riferimento successivo. Fare clic con il tasto destro per terminare.

- Regolare l'annotazione del canale del nervo spostando i punti di riferimento nell'immagine.
- Tutti i punti di riferimento saranno visualizzati come un'annotazione in un'unica linea nella scheda [Visibilità](#) del pannello Smart.

Strumenti di diagnosi

 Disegnare una linea di reslice personalizzata in qualsiasi visualizzatore di reslice dello spazio di lavoro 3D del paziente (coronale/sagittale/assiale) per creare una reslice personalizzata per ispezionare i dati della scansione TC a fascio conico dettagliatamente. Ad esempio per contrassegnare e ispezionare i canali radicolari e per fare annotazioni.

- Spostare la reslice personalizzata cliccando e trascinando la linea di reslice.
- Ruotare la reslice personalizzata cliccando e trascinando una delle estremità di reslice.

 Definire la **morfologia radicolare** indicando i punti di riferimento nella sezione apicale di ciascun canale radicolare.

1. Scorrere le sezioni per trovare una posizione ottimale.

Nota

Se necessario, indicare nuovamente il centro del dente nel visualizzatore **Orizzontale** cliccando e trascinando il centro.

2. Cliccare su una posizione in uno dei visualizzatori.
3. La visualizzazione del canale radicolare viene immediatamente mostrata nel visualizzatore **Canale radicolare**.
4. Cliccare su **Aggiungere punto** per aggiungere un nuovo punto di riferimento, se necessario.
5. Cliccare su **Operazione eseguita**.

 Rilevare le aree focali che potrebbero contenere risultati dentali (vedere [pagina 52](#)).

 Ignorare le aree focali rilevate.

 Dopo aver ignorato le aree focali, farle apparire di nuovo.

Strumenti di annotazione

 Aggiungere testo a un'immagine

 Tracciare le linee segmentate con la penna. Tutte le linee vengono visualizzate come un'annotazione nella scheda **Visibilità** .

 Tracciare le linee a forma libera con la matita.

 Tracciare un cerchio.

 Tracciare una freccia.

 Aggiungere il piano di riferimento dell'arcata superiore/inferiore/verticale.

 Selezionare lo spessore della linea per un'annotazione.

Strumenti di misura



Misurazione del valore dell'Unità Hounsfield di un punto. Cliccare su un punto nella scena per misurare il valore di grigio o dell'Unità Hounsfield.



Misurazione di una distanza lineare. Cliccare sui due punti tra cui si desidera misurare la distanza. Se l'immagine non è stata ancora calibrata, immettere un Valore di riferimento. La misurazione della calibrazione sarà visualizzata nella scena e l'oggetto di calibrazione viene aggiunto nella scheda **Visibilità**  del pannello Smart.

Facendo clic sulla punta o sulla spalla di un impianto, la misurazione verrà collegata a quell'impianto. Spostando l'impianto, la misurazione collegata viene aggiornata.

Viene visualizzata la misurazione (e la sua accuratezza).



Misura segmenti. Cliccare sul primo punto. Quindi cliccare su ogni punto successivo. Fare clic con il tasto destro per terminare.

Facendo clic sulla punta o sulla spalla di un impianto, la misurazione verrà collegata a quell'impianto. Spostando l'impianto, la misurazione collegata viene aggiornata.



Misurare un'area.



Misurazione di un angolo. Cliccare su tre punti.

Strumenti radiografici 3D



Configurare automaticamente i dati TC a fascio conico e l'annotazione del nervo mandibolare con l'algoritmo MagicAssist basato sull'intelligenza artificiale. Tutti i punti rilevati automaticamente possono essere regolati manualmente.

Le radiografie 3D contenenti attributi rilevati automaticamente sono indicate da un'etichetta 'Auto' nell'angolo inferiore destro.



Regolare le posizioni del dente. Sulla Scheda del dente, selezionare il dente di cui eseguire la calibrazione. Trascinare l'indicazione del dente nella corretta posizione sulla reslice assiale. Regolare l'asse del dente sulla reslice perpendicolare.



Regolazione della curva OPG. Indicare i punti e i denti, come richiesto. Quando i denti non sono chiaramente visibili, scorrere o utilizzare il cursore grigio a destra per regolare la posizione della reslice assiale, su un piano che mostri il montaggio dei denti (approssimativamente convergente con il piano occlusale).

Se necessario, regolare la curva:

- Cliccare e trascinare i singoli punti di controllo per regolare la forma della curva.
- Cliccare sulla curva reslice per aggiungere un nuovo punto di controllo.
- Cliccare e trascinare l'area circostante per spostare la curva completa.

Strumenti radiografici 3D

 Modifica dell'orientamento del modello paziente. È possibile orientare il modello paziente 3D nella posizione preferita spostandolo e ruotandolo nei visualizzatori 3D.

1. Cliccare sull'icona per trascinare  o sull'icona della rotazione  o premere il tasto [Tab] per alternare la modalità di rotazione e quella di traslazione. La modalità selezionata viene visualizzata in verde.
2. Trascinare il modello finché non è correttamente allineato con le linee di riferimento.
3. Cliccare su [Operazione eseguita](#).

 Pulire il modello paziente tagliando le parti ridondanti. Cliccare su un punto nella scena per iniziare a disegnare intorno alla sezione da rimuovere. Cliccare con il tasto destro per confermare.

Nota

Per reimpostare il modello paziente originale, cliccare su  accanto a [Visualizzazione 3D](#) sulla scheda [Visibilità](#)  del pannello Smart. Selezionare [Reimpostare modello 3D](#).

 Definire l'area TMJ. Indicare la posizione della testa del condilo, come illustrato nella procedura guidata. Cliccare su [Operazione eseguita](#). Lo spazio di lavoro TMJ si apre per confrontare la posizione della testa del condilo sinistro e destro ed esaminare l'area dell'articolazione temporo-mandibolare.

 Genera OPG. La vista panoramica (reslice) viene aggiunta ai dati paziente come immagine 2D. L'immagine generata viene aperta nello spazio di lavoro [Panoramica 3D](#).

 Generare cefalometrie 3D a partire dalla radiografia 3D importata.

Strumenti di scansione IO

 Configurare automaticamente le scansioni IO.

 Regolare l'orientamento della scansione intraorale.

 Allineare o riallineare una scansione IO su una radiografia 3D.

Strumenti di scansione IO



Creare o estrarre denti virtualmente: i denti mancanti sono selezionati per impostazione predefinita. Per estrarre e creare contemporaneamente un dente, cliccare sulla posizione di un dente esistente. Per procedere solo ad estrarre un dente o creare un dente virtuale, cliccare con il tasto destro del mouse per selezionare l'azione **Crea dente** o **Estrai dente**. Cliccare su **Avanti** e verificare il risultato finale. Cliccare su **Fine**.

Nota

Per visualizzare la scansione IO originale, cliccare sulla scheda **Visibilità**  del pannello Smart. Selezionare la scansione IO modificata, cliccare su **...** e selezionare **Modello scansione originale**. In alternativa, cliccare con il pulsante destro sul modello di scansione intraorale nel visualizzatore dello spazio di lavoro, selezionare **Scansioni IO** e selezionare **Modello di scansione originale**.

Per regolare la posizione di un dente virtuale, utilizzare la scheda **Regola**  del pannello Smart oppure selezionare **Modifica posizione** nel menu a comparsa. Selezionare **Blocca posizione durante ricalcolo** per mantenere il dente virtuale in questa posizione quando si fa clic su **Ricalcola denti virtuali** ed eseguire nuovamente MagicAssist.



Riempire gli spazi vuoti* di tutte le scansioni delle arcate e diagnostiche attualmente visibili nello spazio di lavoro del modelli IO. Scegliere se riempire solo gli spazi vuoti piccoli o se riempirli tutti. Cliccare su **Riempire gli spazi vuoti**. La texture aggiunta è indicata in blu.

* Solo per Windows.



Confrontare le scansioni IO per il follow up della recessione gengivale, l'usura dei denti e altre differenze. Selezionare una scansione IO da confrontare con la scansione di riferimento. Cliccare su **Fine**.

Per impostazione predefinita, viene applicata una mappa della distanza a colori. Sulla scheda **Visualizzatore**  del pannello Smart, selezionare **Sovrapposizione** per mostrare le due scansioni allineate tra loro. Disabilitare il confronto disattivando l'interruttore **Confronto scansione**.

Strumenti di scansione facciale



Allineare le scansioni facciali alla radiografia 3D.

Aggiunta di risultati diagnostici

La scheda **Risultati**  del pannello Smart consente di annotare patologie dentali, problemi alle arcate o altri risultati diagnostici a livello del dente.

- Per aggiungere un risultato diagnostico predefinito al dente, nel menu strumenti **Diagnosi** fare clic su **Risultato** . In alternativa, nella scheda **Risultati**  del pannello Smart, fare clic su **Aggiungi risultato**. Facoltativamente, includere una schermata cliccando su **Screenshot**  su un risultato.
- Per rimuovere il risultato, passare il mouse o selezionare il risultato e cliccare su **...** e selezionare **Elimina**.

- Per aggiungere un risultato diagnostico predefinito, immettere un nome personalizzato nel campo di ricerca e premere Invio o cliccare su [Aggiungi](#).
- Cliccare sul menu a discesa per assegnare uno stato, se necessario.

Note

- Nello spazio di lavoro del dente, lo stato è indicato visivamente anche sulla scheda dentale.
- Se il risultato è aggiunto allo spazio di lavoro del dente, il risultato è aggiunto al dente specifico.
- Se il risultato è creato in un altro spazio di lavoro, cliccare sul segnaposto del numero del dente e digitare il numero del dente per assegnare il risultato a un dente specifico.

Rilevamento dell'area focale

Questa funzionalità potrebbe non avere ottenuto l'approvazione, l'autorizzazione o la licenza per la vendita da parte degli enti normativi in tutti i mercati.

DTX Studio Clinic consente di rilevare automaticamente le aree focali su immagini radiografiche intraorali (IOR) 2D. I dispositivi di acquisizione IOR possono essere sensori digitali o piastre PSP analogiche.

Il rilevamento dell'area focale è un algoritmo basato sull'intelligenza artificiale (IA) che utilizza una rete neurale convoluzionale per la segmentazione dell'immagine per individuare le regioni di interesse in cui potrebbe esistere un risultato dentale o un artefatto di acquisizione.

Sono supportate le seguenti aree focali di rilevamento:

- Per i risultati dentali: carie, lesione apicale, difetto del canale radicolare, difetto marginale, perdita ossea e tartaro.
- Per l'acquisizione di artefatti: sovrapposizioni e graffi.

Avvio del rilevamento dell'area focale

Il rilevamento dell'area focale viene eseguito automaticamente durante l'acquisizione o l'importazione delle immagini intraorali, per verificare se le immagini contengono aree che richiedono un'attenzione speciale. È indicato da una linea blu che attraversa le immagini. Se disabilitato nelle impostazioni MagicAssist, fare clic su [Aree focali](#)  sulla barra dei menu [Diagnosi](#).

- Se un'immagine mostra potenziali risultati dentali, viene visualizzata un'icona blu di [Rilevamento dell'area focale](#)  nell'angolo in alto a sinistra dell'immagine combinato con un numero che indica la quantità di risultati dentali.
- Quando un'immagine non contiene l'icona blu, non sono stati rilevati possibili risultati dentali, oppure l'immagine non è stata controllata. Ciò non significa che non siano presenti potenziali risultati dentali. È necessario prestare attenzione quando si utilizza questa funzione.

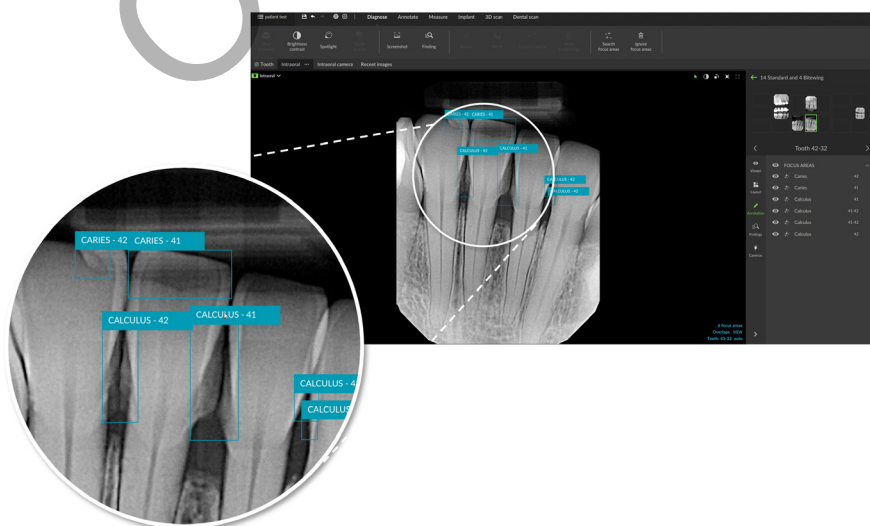
Effettuare una diagnosi o pianificare un trattamento



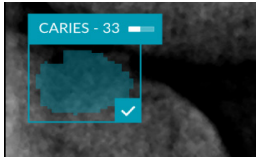
- Se un'immagine mostra una possibile sovrapposizione di più denti e/o graffi, viene visualizzata una notifica nell'angolo in basso a destra. Cliccare su Visualizza per selezionare la notifica.

Gestione dei rilevamenti delle aree focali

1. Una volta completato il rilevamento dell'area focale, fare doppio clic su un'immagine con l'icona di rilevamento dell'area focale.
 - Le aree focali vengono visualizzate sulle immagini intraorali utilizzando le annotazioni dell'area focale. Queste annotazioni mostrano il numero del dente (se noto) e il tipo di potenziale risultato dentale rilevato.



- Quando si passa il mouse sull'area focale, viene visualizzata un'indicazione della posizione dei potenziali risultati dentali.
2. Dopo l'analisi, scegliere se accettare il potenziale risultato dentale cliccando con il pulsante sinistro del mouse sull'area di interesse o rifiutarlo cliccando con il pulsante destro del mouse sull'area di interesse.



3. Se si sceglie di accettarlo, l'area di interesse diventa gialla e si trasforma automaticamente in un risultato diagnostico. Verrà aggiunto alla scheda **Risultati** del pannello Smart.

Le aree focali sono elencate sulla scheda **Visibilità** del pannello Smart ed è possibile mostrarle o nasconderle utilizzando le icone di visibilità della funzionalità di visibilità del pannello Smart.

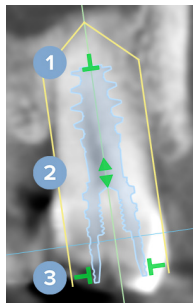
Pianificare impianti e trattamenti

La barra degli strumenti **Piano** fornisce gli strumenti per pianificare i trattamenti. Questi strumenti possono essere utilizzati in qualsiasi spazio di lavoro che contenga dati (CB)CT o una scansione IO allineata alla radiografia 3D.

	Aggiunta di un impianto	Posizionare un impianto.
	Aggiunta di un perno di ancoraggio	Aggiunta di un perno di ancoraggio.
	Rendere paralleli tutti gli impianti	Posizionare tutti gli impianti della stessa arcata parallelamente tra loro.
	Nuovo piano implantare	Aggiungere un altro piano degli impianti. Al termine, passare da un piano degli impianti a un altro tramite la scheda Piano degli impianti del pannello Smart.
	Dima chirurgica	Creazione di una dima chirurgica. Definire l'estensione della dima chirurgica e impostare il tipo di manicotto corretto. Cliccare su Operazione eseguita .
	Esportare un piano per l'intervento chirurgico	Esportare un piano degli impianti definitivo per l'intervento chirurgico.
	Installare prodotti implantari	Gestire quali impianti possono essere inseriti.

Posizionare un impianto

- Nella barra dei menu, fare clic su **Piano**.
- Fare clic su **Aggiungi impianto**.
- Indicare la posizione della spalla e della punta dell'impianto.
- Per modificare la posizione dell'impianto, passare il mouse sulle diverse regioni. Il cursore del mouse cambierà per mostrare la traslazione o la rotazione. Cliccare e trascinare per applicare l'azione.



- 1 Regolare la lunghezza.
- 2 Muovere lateralmente o verso l'alto.
- 3 Regolare il diametro.

Nota

Assicurarsi di aggiornare una dima chirurgica preparata dopo aver modificato un impianto o un perno di ancoraggio. Passare il mouse su un riquadro della scheda [Piano degli impianti](#) del pannello Smart e selezionare [Aggiorna](#).

Aggiunta di un perno di ancoraggio

1. Nella barra dei menu, fare clic su [Piano](#).
2. Cliccare su [Aggiungi perno di ancoraggio](#).
3. Indicare la posizione della spalla e della punta del perno di ancoraggio.
4. Passando il mouse sulle diverse regioni, il cursore cambierà per mostrare la traslazione  o la rotazione . Cliccare e trascinare per applicare l'azione.

Posizionare impianti in parallelo

Per posizionare un impianto in parallelo a un impianto di riferimento:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'impianto da posizionare in parallelo.
2. Selezionare [Parallelo a](#).
3. Selezionare l'impianto di riferimento.

Nota

Vengono resi paralleli gli abutment o le piattaforme degli impianti.

Per posizionare tutti gli impianti nella stessa arcata in parallelo:

1. Nella barra dei menu, fare clic su [Piano](#).
2. Fare clic su [Rendere paralleli tutti gli impianti](#) .

Bloccare impianti o perni di ancoraggio

Per bloccare un impianto o un perno di ancoraggio, cliccare con il tasto destro sull'oggetto in uno dei visualizzatori e selezionare l'opzione corrispondente.

Creazione di una dima chirurgica

Una volta definito il piano degli impianti, è possibile preparare la dima chirurgica.

Preparare la dima chirurgica

1. Andare allo spazio di lavoro Impianto.
2. Nel menu degli strumenti **Piano** fare clic su **Dima chirurgica** .
3. Definire l'estensione della dima chirurgica, impostare il tipo di manicotto corretto e cliccare **Avanti**.
4. Aggiungere le finestre di ispezione, aggiungere un'etichetta, configurare le impostazioni avanzate e cliccare su **Fine**.
5. La dima chirurgica a bassa risoluzione viene aggiunta alla scena in blu.

Finalizzazione della dima chirurgica

Quando il progetto della dima chirurgica è pronto, generare la dima chirurgica ad alta risoluzione per la stampa.

1. Una volta completata la procedura guidata precedente, verrà visualizzato un suggerimento. Cliccare su **Genera**.
In alternativa, nella scheda **Piano degli impianti**  del pannello Smart, passare il mouse sulla dima chirurgica e selezionare **Genera dima**.
2. Il sistema esegue un controllo della licenza per verificare se è presente la licenza corretta o un abbonamento alla funzionalità Plus+ che consente di creare dime.
3. Scegliere le impostazioni preferite e cliccare su **Avanti**.
4. Leggere attentamente l'accordo. Per accettare, cliccare su **Ho letto e accetto quanto riportato sopra**.
5. Cliccare su **Genera**.
6. Viene visualizzata una panoramica dell'ordine. Fare clic su **Effettua ordine**.
7. La dima chirurgica e i documenti di istruzione vengono aggiunti al file del paziente.
Nota
In DTX Studio Home, la dima chirurgica può essere inviata a SprintRay tramite l'azione **Collabora** .
8. Per ricalcolare la dima chirurgica con altre impostazioni della stampante, fare clic su **...** e selezionare **Rigenera dima**. Questo ricalcolo è gratuito.

Report

Creazione di report

Per creare un report contenente i risultati o come modello per le lettere relative al paziente:

1. In the Clinic module, aprire il menu paziente.
2. Cliccare su **Esporta**  e selezionare **Report**.
3. Selezionare un modello di report.
4. Cliccare su **Esporta report**.

5. Il report viene esportato in un formato .odt modificabile e aperto nell'editor di testo predefinito, ad esempio Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
6. Apportare modifiche secondo necessità.
7. Salvare il report.

Aggiunta di loghi personalizzati dello studio

Per impostazione predefinita, l'icona DTX Studio Clinic viene aggiunta all'intestazione dei report. Per aggiungere un logo personalizzato:

1. Nella barra laterale delle [Impostazioni](#) di DTX Studio Home, cliccare su [Informazioni generali](#).
2. Cliccare su [Sfoglia](#).
3. Selezionare un nuovo logo.
4. Cliccare su [Apri](#).
5. Cliccare su [OK](#).

Apertura di DTX Studio Implant

Connessione di DTX Studio Clinic e DTX Studio Implant

1. Nella barra laterale delle [Impostazioni](#) di DTX Studio Home , cliccare su [DTX Studio Implant](#).
2. Cliccare su [Sfoglia](#) per accedere alla posizione sul computer su cui è installato DTX Studio Implant.

Nota

Impostare la posizione per i dati paziente nel caso sia necessario aggiungere manualmente i dati del paziente a un file paziente in DTX Studio Implant, ovvero se un file paziente esiste già in DTX Studio Implant o se si esportano le scansioni intraorali su DTX Studio Implant, ma non sono allineate alla radiografia 3D.

3. Cliccare su [OK](#).

Avvio di DTX Studio Implant

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.

Nota

Per questo paziente deve essere disponibile almeno una radiografia 3D.

2. Cliccare su [Impianto](#) .
3. Selezionare [Apri il paziente esistente](#) o [Esporta su nuovo paziente](#).
4. Se sono presenti più radiografie 3D, selezionare la miniatura appropriata.
5. Cliccare su [Esporta](#).
6. Viene visualizzato un messaggio di riuscita. Cliccare su [OK](#).
7. Il file paziente viene creato e/o aperto in DTX Studio Implant.

Ordini e collaborazioni con i partner

Ordinazione di un piano chirurgico, di una dima chirurgica o di una protesi

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su [Collabora](#) ➡.
3. Passare il mouse su [Piano chirurgico](#) 🦷, [Dima chirurgica](#) 📐 o [Protesi](#) 🦷.
4. Cliccare su [Seleziona](#).
5. Selezionare i dati del paziente da inviare al laboratorio o al clinico.
6. Cliccare su [Continua](#).
7. Un ordine bozza viene creato su DTX Studio Go. Aggiungere i dati mancanti e inviare l'ordine al laboratorio o al clinico connesso.
8. Cliccare su [Ordini](#) 🛒 sulla barra laterale per visualizzare tutti gli ordini.

Nota

Alcuni prodotti descritti nelle presenti Istruzioni per l'uso potrebbero non disporre dell'approvazione, dell'autorizzazione o della licenza per la vendita in tutti i mercati.

Configurare una connessione con un partner

Alcuni partner di parti terze possono fornire servizi direttamente integrati in DTX Studio Clinic. È possibile creare l'ordine in DTX Studio Clinic e inviarlo al framework del partner.

Se i fornitori di servizi sono disponibili nella propria regione, basta collegare il proprio account di partner in DTX Studio Go.

1. Cliccare su [Collabora](#) ➡.
2. Passare il mouse sopra il nome del partner e selezionare [Imposta](#).
3. Cliccare su [Continua](#).
4. Seguire le istruzioni in DTX Studio Go per completare la connessione.

Ordinare direttamente da un partner

Dopo aver connesso l'account del partner in DTX Studio Go, è possibile utilizzarne i servizi.

1. Cliccare su [Collabora](#) ➡.
2. Passare il mouse sopra il nome del partner e cliccare su [Seleziona](#).
3. Selezionare i dati paziente da inviare.
4. Cliccare su [Continua](#).
5. I file sono caricati.
6. Continuare il processo di ordinazione sul sito Web del partner.
7. Una volta inviato, l'ordine viene aggiunto alla panoramica [Ordini](#) nel file paziente.

Visualizzare il caso del partner o aggiungere nuovi dati

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare sulla scheda **Ordini**.
 - Cliccare su **Visualizza caso** per aprire il caso sul sito Web del partner.
 - Cliccare su **Aggiungi nuovi dati** per inviare nuovi dati al caso.

OBSOLETE



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Svezia

www.nobelbiocare.com

Importato e distribuito in Canada da:

- Nobel Biocare Canada Inc.,
Unit 2 – 150 Via Renzo Drive Richmond Hill,
Ontario L4S 0J7
Canada



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com

Esenzione della licenza per il Canada

Nota

È possibile che non tutti i prodotti siano stati autorizzati in ottemperanza alla legislazione canadese.

Le presenti Istruzioni per l'uso si applicano a:



300851_V3.3_WIN64
300851_V3.3_MAC