



DTX Studio™ Clinic

Versione 3.2

Istruzioni per l'uso

Sommario

Introduzione	6
Limitazione di responsabilità	6
Descrizione del dispositivo	6
Scopo previsto	6
Uso previsto/Indicazioni per l'uso	6
Utilizzatore e gruppo target di pazienti previsti	6
Compatibilità richiesta con altri dispositivi	7
Sensori intraorali	7
Telecamere intraorali	7
Scansione intraorale	7
Software	7
Dispositivi con funzione di misurazione/Caratteristiche della prestazione	7
Controindicazioni	7
Sicurezza informatica	7
Compatibilità	7
Interoperabilità	7
Durata prevista	8
Requisiti di prestazioni e limitazioni	8
Vantaggi clinici ed effetti collaterali indesiderati	8
Strutture e formazione	8
Avviso relativo agli incidenti gravi	8
Uso professionale	8
Requisiti di sistema	8
Installazione del software	8
Istruzioni per la gestione	8
Avvertenze e precauzioni	9
Avvertenze	9
Precauzioni	10
Requisiti di sistema	11
Sistemi operativi	11
Dispositivi	11
Inizio	12
Avvio del software	12
Esplorazione di DTX Studio™ Home	12
Esplorazione dell'area di notifica	12

Regolazione delle impostazioni	13
Regolare le impostazioni predefinite di DTX Studio Home	13
Importazione o esportazione delle impostazioni	13
Modifica della lingua e del formato di data/ora	13
Regolazione delle impostazioni di conformità DICOM	13
Impostazione dei filtri immagine predefiniti:	14
Disabilitazione della rotazione automatica delle immagini intraorali	14
Disabilitazione dell'impostazione automatica dei valori di livello e finestra	14
Collegarsi a DTX Studio Core	14
Aggiunta di un'applicazione al Riquadro azioni	15
Abilitazione dell'integrazione PMS (sistema di gestione dello studio)	15
Aggiungere un dispositivo TWAIN supportato	15
Configurare la cartella diretta per il rilevamento delle immagini di dispositivi di terze parti	16
Visualizzazione di tutti i tasti di scelta rapida disponibili	16
Chiusura del software	16
Chiusura del software	16
Panoramica delle funzioni principali	17
File paziente	18
Creazione di un nuovo file paziente	18
Gestione dei file paziente	18
Gestione delle opzioni sulla privacy	18
Ricerca e impostazione di un file paziente	19
Impostazione dell'elenco Pazienti	19
Ricerca di un paziente	19
Esportazione di un file paziente	19
Esportazione di un file paziente	19
Gestione dati	20
Importazione di immagini da dispositivi di terze parti	20
Trascinamento e rilascio delle immagini e dei file in un file paziente	20
Importazione di dati da DTX Studio Clinic	20
Importazione di radiografie 3D	20
Importazione di scansioni IO	21
Importazione di scansioni del viso	21
Importazione di immagini 2D	21
Importazione dal software 3Shape Dental Desktop	21
Condivisione dei dati paziente tramite DTX Studio Go	22

Richiesta di scansioni	23
Pianificazione di una scansione	23
Ricerca e ordinamento delle richieste di scansione	23
Ordinamento dell'elenco delle richieste di scansione	23
Ricerca di una richiesta di scansione	24
Flussi operativi di scansione	24
Definizione di un flusso operativo di scansione	24
Applicazione di un flusso operativo di scansione	24
Esecuzione di una scansione	25
Esecuzione di una scansione pianificata	25
Esecuzione di una scansione immediata	25
Acquisizione guidata con sensori intraorali o dispositivi PSP	25
Acquisizione libera con sensori intraorali o dispositivi PSP	26
Acquisizione guidata di immagini con telecamere intraorali	27
Acquisizione libera di immagini con telecamere intraorali	27
Scansione intraorale	27
Scanner 3Shape TRIOS®	27
Scanner Dexis e Medit	28
Acquisizione di dati di scansione intraorale	28
Riapertura di un caso di scansione	28
Effettuare una diagnosi o pianificare un trattamento	29
Esplorazione di DTX Studio Clinic	29
Utilizzo del menu paziente	30
Opzioni menu	30
Scheda dentale Diagnosi	30
Modifica della scheda dentale	31
Dati diagnosi	31
Impostazione dello sfondo del visualizzatore di scansione 3D e IO	32
Impostazione del livello di zoom immagine predefinito	32
Interazione con il mouse	32
Aree di lavoro	33
Personalizzazione delle aree di lavoro	36
Mostra tutte le informazioni relative al dente con SmartFocus™	36
Personalizzazione delle viste con SmartLayout™	36
Allineamento delle scansioni IO con SmartFusion™	36
Utilizzo della barra delle miniature	37
Aggiunta di risultati diagnostici	37
Scheda dentale SmartPanel™	37
Regolazione dell'asse di rotazione del dente nell'area di lavoro del dente	38
Ritaglio del volume 3D	38
Utilizzo delle telecamere intraorali dentali nelle aree di lavoro	38
Strumenti	39

Report	43
Creazione di report	43
Aggiunta di loghi personalizzati dello studio	43
Apertura di DTX Studio™ Implant.	44
Collegare DTX Studio Clinic a DTX Studio Implant	44
Avviare DTX Studio™ Implant	44
Ordini	44
Ordinare un piano chirurgico, una mascherina chirurgica o una protesi	44
Rilevamento dell'area focale	45
Cosa si intende per rilevamento dell'area focale?	45
Utilizzo del Rilevamento dell'area focale	45

Introduzione

Limitazione 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 ad eventuali errori di valutazione o pratica professionale compiuti nell'uso di tali prodotti. L'utilizzatore è inoltre tenuto a 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. **Attenzione!** 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 il software DTX Studio Clinic, leggere le presenti istruzioni per l'uso e conservarle per riferimenti futuri. Tenere presente che le informazioni fornite nel presente documento hanno lo scopo di far acquisire familiarità con il funzionamento del software.

Descrizione del dispositivo

DTX Studio Clinic è un'interfaccia software per medici/odontoiatri utilizzata per l'analisi rapida dei dati di imaging 2D e 3D, per il trattamento dentale, cranio-maxillofacciale e delle condizioni correlate. DTX Studio Clinic visualizza ed elabora i dati di imaging da diversi dispositivi (ad es., radiografici intraorali, scanner TC (CB), scanner intraorali, telecamere intraorali ed extraorali).

DTX Studio Clinic è dotato di un algoritmo di rilevamento dell'area messa a fuoco, basato sull'intelligenza artificiale che analizza le radiografie intraorali evidenziando potenziali anomalie dentali o per l'acquisizione di artefatti. Dopo l'approvazione dell'utilizzatore, è possibile convertire in un secondo momento le aree di interesse rilevate in risultati.

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 per l'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 presso diverse località.

Utilizzatore e gruppo target 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.

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.

Sensori intraorali

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

Telecamere 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* e MEDIT Scan per DTX Studio*, che supporta lo scanner intraorale MEDIT™ i500/X 500 e lo scanner intraorale MEDIT™ i700/X700 o altri modelli compatibili.

Software

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

* Prodotto disponibile solo per i sistemi operativi Windows.

Dispositivi con funzione di misurazione/ Caratteristiche della prestazione

L'accuratezza e la precisione della misurazione sono pari a 0.1 mm per misurazioni lineari e pari a 0.1 gradi per misurazioni angolari, basate sull'input di scansioni TC (a fascio conico), acquisite conformemente alle istruzioni per l'uso dello scanner, con una dimensione del voxel di 0.5 mm x 0.5 mm x 0.5 mm.

In base ai punti selezionati dall'utilizzatore, DTX Studio Clinic riporta il valore, arrotondato a una cifra dopo il punto decimale.

Controindicazioni

N/A

Sicurezza informatica

Si consiglia di disporre sul computer sul quale sarà utilizzato DTX Studio Clinic di: un antivirus e un anti-malware attivi e aggiornati, e di un firewall configurato correttamente.

Si consiglia di bloccare sempre il computer, quando è lasciato incustodito. La mancata osservanza di questa precauzione può comportare una manipolazione involontaria della diagnosi e della pianificazione o del trattamento.

Compatibilità

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

Interoperabilità

DTX Studio Clinic funziona con:

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.
- MEDIT Scan per DTX Studio.
- Medit Link.

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 di prestazioni e limitazioni

Per un corretto funzionamento, accertarsi che l'utilizzo di DTX Studio Clinic avvenga esclusivamente con sistemi operativi approvati. Consultare [Requisiti di sistema](#) le Istruzioni per l'uso per ulteriori informazioni.

Vantaggi clinici ed effetti collaterali indesiderati

DTX Studio Clinic è un componente del trattamento dentale o cranio-maxillofaciale. 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.

Strutture e formazione

È fortemente consigliato che i medici e gli utilizzatori con qualsiasi livello di esperienza in impianti dentali, soluzioni protesiche e software associati, completino sempre uno speciale programma di formazione prima di utilizzare un nuovo metodo di trattamento.

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

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

Avviso relativo agli incidenti gravi

Se, durante l'utilizzo di questo dispositivo o a seguito del suo utilizzo, si è verificato un incidente grave, segnalarlo al produttore e all'autorità nazionale. Le informazioni di contatto per segnalare un incidente grave al produttore di questo dispositivo sono riportate di seguito:

Nobel Biocare AB

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

Uso professionale

DTX Studio Clinic destinato all'uso esclusivamente 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, contattare l'Assistenza clienti. Le nuove versioni del software possono richiedere requisiti superiori per l'hardware o il sistema operativo.

Installazione del software

Per informazioni su come installare il software, contattare un tecnico autorizzato o l'Assistenza clienti.

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.

Avvertenze e precauzioni

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 scansione 3D alla diagnosi corrente.**

La diagnosi corrente contiene una scansione 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 scansione 3D nella diagnosi corrente.
- **L'esportazione delle immagini in 8 bit potrebbe comportare una perdita della 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 delle forme effettive 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 (orizzontalmente o verticalmente) dagli utilizzatori.
- **L'ordinamento automatico delle immagini intraorali (MagicSort™) deve essere utilizzato solo per la dentizione degli adulti senza geminazione, affollamento e macrodonzia.**

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

In DTX Studio Clinic, inoltre, vengono visualizzati a supporto dell'operatore numerosi messaggi di avvertimento per anomalie di natura tecnica (per 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'impostazione automatico delle immagini intraorali (MagicSort) 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 messa a fuoco, ma dovrebbe eseguire sistematicamente una revisione completa ed una 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 di interesse può essere utilizzato solamente per la dentizione degli adulti senza geminazione, affollamento e macrodonzia.

Precauzioni



- 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).
 - ai dati 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 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 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.

Requisiti di sistema

Sistemi operativi

- Windows® 64 bit (edizione Pro ed Enterprise):
 - Windows 10
 - Windows 11
- Mac basato su Intel (*):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)
- Apple Silicon Mac (chip M1 o superiore):
 - macOS Big Sur (11)
 - macOS Monterey (12)

(*) Sono supportati tutti i modelli basati su Intel dal 2012.

Dispositivi

- Windows desktop
- Windows notebook
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*)

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

	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. Per la grafica integrata Intel*, Gen9 e versioni successive. È richiesto il supporto OpenGL® 3.3**.	Scheda grafica aggiuntiva dedicata con supporto 3D ottimale (OpenGL 3.3) e almeno 2 GB di memoria (ad es., AMD o NVIDIA). Per schermi 4K: Almeno 4 GB di memoria. Sono inoltre supportate le schede grafiche integrate Intel*, Gen9 e successive.
	* 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://realtech-vr.com/admin/glvieiw .	
Spazio su disco	10 GB di spazio libero su disco per l'installazione e spazio su disco supplementare 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 supplementare su disco 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. Si consiglia di rimanere sempre connessi a Internet. Se ciò non è possibile, stabilire almeno una connessione ogni 14 giorni, poiché, in caso contrario, l'accesso a DTX Studio Clinic potrebbe essere temporaneamente sospeso.	
Disco rigido	Installare DTX Studio Clinic esclusivamente su un'unità 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 si installa DTX Studio Clinic insieme a DTX Studio Core, si consiglia una rete Gigabit locale.	

Inizio

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](#).

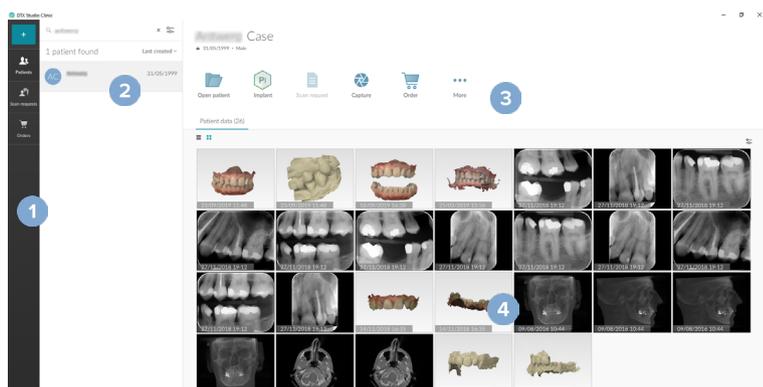
Note

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.

Esplorazione di DTX Studio™ Home

DTX Studio Home è l'area 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 l'accesso 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 esposizione* , QuickPrescribe* , Centro di scansione* o un'applicazione di terze parti collegata.
- **Dispositivi:** riporta 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 di DTX Studio Home

1. Cliccare su [Menu](#) ☰.
2. Cliccare su [Impostazioni](#) ⚙️.

Importazione o esportazione delle impostazioni

Creare o importare un file di impostazioni contenente le preferenze impostate in DTX Studio Home o in DTX Studio Clinic. Ciò può rivelarsi utile per esportare le 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 su ☰ e selezionare [Guida](#).

Nella barra laterale delle [impostazioni](#) di DTX Studio Home, cliccare su [Condividere impostazioni](#).

- Per importare un file delle impostazioni, cliccare su [Sfoggia](#) 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 [Sfoggia](#) 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 regolare la lingua preferita, il formato di data e ora:

1. Nella barra laterale delle [impostazioni](#) di DTX Studio Home, cliccare su [Regionale](#).
2. Selezionare il formato 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'istituto. 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 [Studio](#).
2. Selezionare [Utilizzare lo standard DIN 6862-2](#).
3. Fornire le informazioni relative allo studio.
4. Cliccare su [OK](#).

Nota

Durante l'importazione e l'esportazione di un file DICOM conforme, i tag DIN 2020 sono sempre conservati.

Impostazione dei filtri immagine predefiniti:

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

1. Nella barra laterale delle [impostazioni](#) di DTX Studio Home o delle preferenze di DTX Studio Clinic, cliccare su [Impostazioni immagine](#).
2. Dall'elenco [Impostazioni predefinite immagine](#), selezionare il tipo di immagine per cui impostare 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 [impostazioni](#) di DTX Studio Home o delle preferenze di DTX Studio Clinic, cliccare su [Impostazioni immagine](#).
2. Deselezionare [Applica rotazione automatica 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 [impostazioni](#) di DTX Studio Home 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. Deselezionare [Livello/finestra automatico](#).
4. Inserire i valori di livello e finestra personalizzati.
5. Cliccare su [OK](#).

Collegarsi 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 [impostazioni](#) di DTX Studio Home, cliccare su [Core](#).
2. Introdurre l'[URL](#) (indirizzo Web), [Login](#) e [Password](#) per DTX Studio Core.
3. Cliccare su [Connettere](#).

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 dell'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 [Parametri esportazione](#).

Nota

Per una panoramica completa di tutti i parametri dei dati paziente, consultare l'argomento Avvio rapido nei file della guida.

- Cliccare su [Sfogliare](#) per scegliere una posizione per i dati esportati.

6. Cliccare su [OK](#).

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

L'integrazione di DTX Studio Home 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 in anteprima le 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 su  e selezionare [Guida](#).

Aggiungere 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](#).

Configurare la cartella diretta per il rilevamento delle immagini di dispositivi di terze parti

Per aggiungere immagini da fotocamere 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 [Acquisire](#) in un file paziente o dall'interno di DTX Studio Clinic.

1. Preparare le impostazioni dispositivo della fotocamera
 - Se possibile, configurare la fotocamera, 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 [Seleziona](#).
5. Cliccare su [Sfoggia](#) per selezionare la cartella del dispositivo fotocamera e cliccare su [Seleziona cartella](#).
6. Introdurre un nome specifico.
7. Modificare la modalità e le priorità delle cartelle, se necessario.
8. Cliccare su [Aggiungi](#).

Visualizzazione di tutti i tasti di scelta rapida disponibili

Per visualizzare tutti i tasti di scelta rapida disponibili, cliccare su [Menu](#) ☰ e selezionare [Tasti di scelta rapida da tastiera](#).

Chiusura del software

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

Chiusura del software

1. Cliccare su [Menu](#).
2. Cliccare su [Chiudi applicazione](#).

Nota

Utilizzando 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.

Panoramica delle funzioni principali

Per le operazioni preliminari con le funzioni principali:

-
- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | Creare o collegare un file paziente |  Creare un file paziente in DTX Studio Home (vedere pagina 18). |
| | |  Integrare il PMS, sistema di gestione dello studio (vedere pagina 15) e collegare un file paziente PMS esistente. |
-
- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| 2 | Acquisire o importare dati. |  Acquisire scansioni, avviare più flussi operativi di scansione (vedere pagina 24) o importare immagini di dispositivi di terze parti da cartelle dirette (vedere pagina 16). |
| | |  Richiedere una scansione o più flussi operativi di scansione (vedere pagina 24). |
| | |  Trascinare e rilasciare le immagini in un file paziente (vedere pagina 18). |
| | |  Migrare i dati su richiesta (per configurazioni con migrazione del database) (vedere pagina 32). |
| | |  Importare dal software 3Shape Dental Desktop (vedere pagina 21). |
-

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

-
- | | |
|---|---|
| Diagnosi e pianificazione dei trattamenti |  Aprire DTX Studio Clinic (vedere pagina 29). |
| |  Facoltativamente, aprire DTX Studio Implant (vedere pagina 44). |
-
- | | |
|------------------------------|---|
| Condivisione e comunicazione |  Condividere i dati tramite DTX Studio Go (vedere pagina 22). |
| |  Esportare un file paziente (vedere pagina 19). |
| |  Creare un report o una lettera di comunicazione al paziente (vedere pagina 43). |
-
- | | |
|-------------------|---|
| Effettuare ordini |  Facoltativamente, ordinare una protesi, una mascherina chirurgica o un piano chirurgico (vedere pagina 44). |
|-------------------|---|
-

File paziente

Creazione di un nuovo file paziente

1. Cliccare su **Aggiungi paziente** .
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 collegato a DTX Studio Core, il file paziente viene aggiunto anche a DTX Studio Core.

Gestione dei file paziente

Cliccare su **Pazienti**  sulla barra laterale per aprire l'elenco pazienti, se non è già aperto.

Nota

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

- I file paziente aperti 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 paziente, selezionare un file paziente nell'elenco pazienti, cliccare su **Altro**  e selezionare **Elimina** .
- Per assicurarsi che un file paziente archiviato in DTX Studio Core sia disponibile anche offline, cliccare su **Altro**  e abilitare **Disponibile offline**.
- Aggiungere tipi di file o immagini compatibili al file paziente trascinandoli e rilasciandoli nel campo dei dati paziente. Indicare il tipo. Cliccare su **Importare**.

L'area di notifica ([vedere pagina 12](#)) indica quali file paziente vengono caricati e 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 mostrare solo le iniziali o **Nascondi elenco pazienti** per nascondere completamente.

Note

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 impostazione di un file paziente

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

Impostazione 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 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 le diagnosi e i dati di immagine con un altro utilizzatore di DTX Studio Clinic. È inoltre possibile visualizzare il paziente esportato nella versione gratuita di DTX Studio Clinic, disponibile tramite DTX Studio Go.

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.

Esportazione di un file paziente

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su **Altro** .
3. Cliccare su **Esportare paziente** .
4. Selezionare i dati da esportare.
5. Selezionare la posizione in cui salvare i dati e cliccare su **Esporta**.

Gestione dati

Importazione di immagini da dispositivi di terze parti

Per aggiungere immagini da fotocamere 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 16](#)).

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti o aprire un file paziente in DTX Studio Clinic.
2. Cliccare su **Acquisire** .
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 **Importare**.

Trascinamento e rilascio delle immagini e dei file in un file paziente

1. Trascinare e rilasciare un'immagine o un tipo di file compatibile da Esplora file in un file paziente.
2. Se necessario, modificare la modalità e la data di acquisizione.
3. Cliccare su **Importare**.
4. Il file o l'immagine vengono aggiunti al file paziente.

Importazione di dati da DTX Studio Clinic

Per importare i dati, cliccare su **Importare**  nel menu Paziente.

Importazione di radiografie 3D

1. Cliccare su **Importare**  e selezionare **Radiografia 3D**.
2. Selezionare i dati DICOM.
3. Cliccare su **Avanti**.
4. Impostare l'isovalore.
5. Cliccare su **Fine**.
6. Se MagicDetect è abilitato (attivo per impostazione predefinita), il processo di rilevamento Al viene avviato per impostare automaticamente i dati TC a fascio conico.
 - Cliccare su **Saltare rilevamento Magic** per indicare manualmente i riferimenti e la curva OPG in un secondo momento.
 - È possibile ottimizzare l'orientamento dell'immagine 3D, tramite la procedura guidata di orientamento paziente.
 - L'azione Curva OPG ([vedere pagina 39](#)) consente di regolare l'OPG 3D.

Importazione di scansioni IO

1. Cliccare su **Importare** ↓ e selezionare **Scansione IO**.
2. Selezionare i modelli di scansione IO e aggiungere i dettagli di acquisizione, se necessario.
3. Cliccare su **Avanti**.
4. Cliccare su **Fine**.

Importazione di scansioni del viso

1. Cliccare su **Importare** ↓ e selezionare **Scansione del viso**.
2. Selezionare una scansione del viso da importare.
3. Cliccare su **Apri**.
4. Se necessario, regolare **Luminosità** e **Contrasto**.
5. Cliccare su **Operazione eseguita**.

Importazione di immagini 2D

1. Cliccare su **Importare** ↓ e selezionare **Immagine 2D**.
2. Scegliere le immagini e cliccare su **Apri**.
3. Cliccare su **OK**.
4. Selezionare le immagini da aggiungere.
5. Cliccare su **Importare**.
 - I valori di livello e finestra sono impostati automaticamente al momento dell'importazione o dell'acquisizione di un'immagine 2D. Per disabilitare questa funzione [vedere pagina 14](#).
 - Il rilevamento automatico di MagicSort è attivo secondo un'impostazione predefinita. Questo può essere disattivato nelle impostazioni.

Importazione dal software 3Shape Dental Desktop

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

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 siano correttamente in maiuscolo. 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 sono recuperati e aggiunti alla scheda **Dati paziente** sul pannello dei dettagli paziente.

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. Nel riquadro azioni di un record paziente, cliccare su **Condividi** .
2. Selezionare gli elementi da condividere:
 - **Paziente completo**  per condividere l'intero file paziente (formato crittografato proprietario di DTX Studio Clinic), o
 - **Dati paziente**  per condividere dati specifici.
3. Scegliere le opzioni preferite.
4. Cliccare su **Continua**.
5. DTX Studio Go si apre nel browser Web e viene visualizzato il caso 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.
6. Cliccare su **Avvia la condivisione**.
7. 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.
8. Cliccare su **Invia**. L'account ricevente riceverà una notifica tramite e-mail.
9. 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.

Richiesta di scansioni

Per lavorare con le richieste di scansione o per avviare un flusso di lavoro di scansione con più protocolli di scansione ([vedere pagina 24](#)), deve essere stabilita una connessione con DTX Studio Core ([vedere pagina 14](#)).

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 flusso di lavoro di scansione con più protocolli di scansione ([vedere pagina 24](#)).
4. Passare il mouse sulla miniatura dell'immagine del dispositivo di acquisizione immagini e cliccare su [Selezione](#).
5. Compilare le informazioni applicabili nel modulo di richiesta di scansione.

Nota

Il modulo varia a seconda della modalità scelta.

- Se il dispositivo di acquisizione immagini prevede modalità multiple, selezionare le modalità richieste: [3D](#), [CEPH](#) (Cefalometria), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (2D scansione intraorale), [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.
 - Se necessario, modificare la [Data di scansione](#) e il [Medico richiedente](#).
 - Selezionare [Seno nasale](#) se il seno nasale deve essere sottoposto a scansione.
 - Selezionare una risoluzione di acquisizione [immagini](#), se applicabile.
 - Se si seleziona un dispositivo intraorale, selezionare un [Modello](#) 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 [Trovare 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.

Flussi operativi di scansione

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

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

Definizione di un flusso operativo 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 flussi operativi di scansione non sono stati ancora impostati, cliccare su [Inizia subito](#).
3. Completare la configurazione del flusso operativo 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 flusso operativo di scansione dalla richiesta di scansione o dalla procedura di acquisizione guidata.

Applicazione di un flusso operativo di scansione

Definire un flusso operativo 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](#).

Nota

Digitare (parzialmente) flusso operativo di scansione nel campo di ricerca per restringere i risultati.

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

4. Passare il mouse sopra il nome di un flusso operativo di scansione nell'elenco e cliccare su [Crea richieste di scansione\(#\)](#). Il numero indica il numero di richieste di scansione create con il flusso operativo 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 **Avvio**.
2. Passare il mouse su un riquadro del dispositivo e cliccare su **Selezione**.
3. Accedere al dispositivo per eseguire la scansione.
4. Cliccare su **Fine** per terminare l'azione o cliccare su **Aprire Diagnose** per aprire il file paziente in DTX Studio Clinic.

Esecuzione di una scansione immediata

1. Selezionare il file paziente in DTX Studio Home o aprire un file paziente in DTX Studio Clinic.
2. Cliccare su **Acquisire** .
3. Passare il mouse sopra 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 funzione [vedere pagina 14](#).

I valori di livello e finestra sono impostati automaticamente al momento dell'importazione o dell'acquisizione di un'immagine 2D. Per disabilitare questa funzione [vedere pagina 14](#).

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 mascherina:

1. Avviare una scansione immediata.
2. Cliccare sulla scheda **Mascherina** e selezionare la mascherina preferita.
3. Selezionare il layout e le immagini da acquisire.
4. Cliccare su **Avvio**.
5. Accedere al dispositivo per eseguire la scansione.
6. 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 **Acquisire nuovamente**. Apportare le modifiche se necessario.
7. Cliccare su **Fine**.

Acquisizione libera con sensori intraorali o dispositivi PSP

Per acquisire immagini intraorali senza utilizzare una mascherina:

1. Avviare una scansione immediata.
2. Selezionare la scheda **Libera**.
3. Accedere al dispositivo per eseguire la scansione.



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

- Nell'angolo in basso a destra, viene visualizzata l'icona di rilevamento automatico di MagicSort.
- Nella procedura guidata di acquisizione, i denti vengono rilevati automaticamente. Sono contrassegnati in blu. Cliccare su un dente per rimuovere l'etichetta MagicSort.
- 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 MagicSort è attivo secondo un'impostazione predefinita. Questo può essere disattivato nelle impostazioni.

4. Nella pagina di anteprima, ispezionare l'immagine acquisita e assegnare l'intervallo dei denti, se necessario.
 - Cliccare su **Annula selezione** per rimuovere i denti indicati nell'intervallo dei denti.
 - Apportare le modifiche se necessario: 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 telecamere intraorali

Per acquisire immagini della telecamera intraorale con una mascherina:

1. Avviare una scansione immediata.
2. Rimanere sulla scheda **Guidato**.
3. Per le telecamere 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 **Successivo**.

Nota

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

6. Cliccare su **Fine**.

Acquisizione libera di immagini con telecamere intraorali

Per acquisire immagini con la telecamera intraorale senza utilizzare una mascherina:

1. Avviare una scansione immediata.
2. Cliccare sulla scheda **Libero**.
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 **Acquisire** .
2. Selezionare lo 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 **Aprire Diagnose** per aprire il file paziente in DTX Studio Clinic.

Scanner Dexis e Medit

Il modulo di scansione* consente di utilizzare uno scanner intraorale Medit/Dexis supportato con DTX Studio Clinic e di riaprire i casi di scansione esistenti.

Acquisizione di dati di scansione intraorale

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su **Acquisire** .
3. Selezionare lo scanner intraorale e cliccare su **Seleziona**.
4. Viene aperto il modulo di scansione.
5. Seguire le istruzioni.
6. I dati elaborati vengono aggiunti al file paziente.

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, eseguire ulteriori scansioni, tagliare, misurare e altro:

1. In un file paziente, cliccare sul riquadro della scansione IO.
2. Cliccare su **Apri in Medit Scan**.

* 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 Medit Scan. È necessario installare il modulo software aggiuntivo Medit Scan.

Effettuare una diagnosi o pianificare un trattamento

Utilizzare il DTX Studio Clinic per visualizzare e ispezionare i dati del paziente, e per aggiungere risultati e misurazioni al file del paziente.

In DTX Studio Home, selezionare un paziente nell'elenco **Pazienti** e cliccare su **Apri paziente** . In alternativa, cliccare due volte sul paziente nell'elenco pazienti o premere [O].

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

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

Esplorazione di DTX Studio Clinic



- 1 Menu Paziente
- 2 Barra dei menu
- 3 Barra degli strumenti
- 4 Barra Area di lavoro
- 5 Area di lavoro - SmartLayout
- 6 SmartPanel

Utilizzo del menu paziente

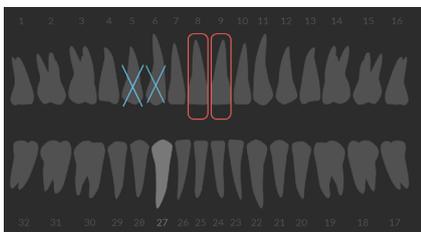
Per aprire il menu Paziente in DTX Studio Clinic, cliccare su ☰, nell'angolo superiore sinistro.

Opzioni menu

- **Acquisire:** acquisire i dati direttamente.
- **Importare:** per importare i dati nella diagnosi aperta.
- **Nuovo:** per creare una nuova diagnosi.
- **Apri:** per aprire un'altra diagnosi esistente.
- **Salva:** per salvare la diagnosi aperta.
- **Esporta report:** per esportare il report della diagnosi del paziente.
- **Tasti di scelta rapida da tastiera:** per mostrare la panoramica dei tasti di scelta rapida da tastiera.
- **Preferenze:** modificare le impostazioni, come **Area di lavoro predefinita**, **Prestazioni**, **Impostazioni immagine**, **Visualizzatore 3D** e **Strumenti**.
- **Chiudi paziente:** chiudere DTX Studio Clinic.

Scheda dentale Diagnosi

Cliccare su **Menu**. Nella scheda dentale del menu paziente è contenuta una panoramica della 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 impostato su 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).
+ 	Inserire	Inserire un dente, ad es., i molari permanenti nella dentatura di un bambino.
	Non presente senza spazio	Indicare ipodontia.

Dati diagnosi

Sotto la scheda dentale, le scansioni e le immagini per le diagnosi aperte sono visualizzate per tipo di dati e ordinate in base alla data di acquisizione.

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

- Cliccare su un'altra radiografia 3D per passare da una radiografia 3D all'altra.
- Per avviare l'acquisizione dei dati direttamente da DTX Studio Clinic e aggiungerli alla diagnosi aperta, cliccare su **Acquisire** . In alternativa, cliccare su  sulla barra del menu.

Impostazione dello sfondo del visualizzatore di scansione 3D e IO

Per modificare il colore di sfondo predefinito del visualizzatore scansione 3D o IO:

1. Nella finestra **Preferenze**, cliccare su **Visualizzatore 3D**.
2. Selezionare **Tinta unita**.
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 **Area di lavoro**.
2. Nell'elenco **Dimensione immagine predefinita**, selezionare il valore di ingrandimento predefinito.
3. Cliccare su **OK**.

Interazione con il mouse

Nei visualizzatori è possibile interagire utilizzando il mouse.

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

Aree di lavoro

Selezionare un'area di lavoro dalla barra dell'area di lavoro, oppure utilizzare la scelta rapida corrispondente dalla tastiera, se disponibile.

Nota

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

Area di lavoro	Descrizione	Tasto di scelta rapida
Paziente 3D	<p>Per ispezionare il modello caricato da tutti i lati, utilizzare le azioni del mouse (vedere pagina 32) e i tasti di scelta rapida della tastiera. In alternativa, utilizzare le icone delle proiezioni cliniche standard:</p> <ul style="list-style-type: none">  Frontale  Posteriore  Laterale sinistra  Laterale destra  Craniale  Caudale <p>Premere di nuovo F2 per accedere all'area di lavoro della scansione IO (se disponibile).</p>	F2
Panoramica 3D	<p>La radiografia panoramica 3D è generata in base alla radiografia 3D caricata.</p>	F3
Dente	<p>Accedere a un dente specifico e confrontare tutti i dati 2D e 3D utilizzando la scheda Layout di SmartPanel™. Annotare il dente selezionato (vedere pagina 37).</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Orale/Buccale (O / B) – Mesiale/Distale (M / D) – Sinistra/Destra (L / R) <p>Per regolare l'asse di rotazione, vedere pagina 38.</p> <p>Premere di nuovo F4 per accedere all'area di lavoro endo (se disponibile).</p>	F4

Area di lavoro	Descrizione	Tasto di scelta rapida
Endo	<p>Focus su un dente specifico per diagnostica e procedure endodontiche. Per visualizzare la polpa del dente, cliccare sulla visualizzazione 3D Endo sulla scheda Visualizzatore SmartPanel™.</p> <p>Nota</p> <p>Questa area di lavoro è disponibile se viene caricata una radiografia 3D e quando sono definite le annotazioni dei denti.</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 39), vengono visualizzati i canali radicolari. <p>Premere di nuovo F4 per accedere all'area di lavoro del dente (se disponibile).</p>	F4
Impianto	<p>Pianificare e ispezionare gli impianti. Questo spazio di lavoro è composto per impostazione predefinita da 3 visualizzatori, il visualizzatore OPG, il visualizzatore scattato su impianto e il visualizzatore di sezioni trasversali.</p> <p>Cliccare e trascinare una sezione trasversale nel visualizzatore OPG per passare alla posizione desiderata.</p>	F9
Ispezione 3D	<p>Navigare a un punto specifico al di fuori dell'intervallo di denti per ispezionarlo.</p>	N/A
TMJ	<p>Ispezionare le teste del condilo e le aree dell'articolazione temporo-mandibolare.</p>	N/A
Scansione IO	<p>Ispezionare e confrontare le scansioni IO.</p> <p>Premere di nuovo F2 per accedere all'area di lavoro del paziente 3D (se disponibile).</p>	F2
OPG	<p>Visualizzare una radiografia panoramica 2D (panorex) o immagini panoramiche multistrato.</p>	F5
Intraorale	<p>Ispezionare le immagini intraorali su un layout, per ispezionare, ad esempio, una serie di radiografie dell'intero cavo orale.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cliccare due volte su un'immagine per utilizzare funzionalità aggiuntive dell'area di lavoro: Filtri immagine e SmartLayout (vedere pagina 36). – Per tornare alla panoramica del layout iniziale, cliccare nuovamente due volte sull'immagine o premere Esc. – Passare ad un'altra immagine cliccando su una miniatura nella panoramica sulla scheda Layout di SmartPanel™. In alternativa, utilizzare i tasti freccia    . – È possibile impilare più immagini nello stesso segnaposto. Cliccare su  per mostrare tutte le immagini e cliccare su  per confrontarle. 	F6

Area di lavoro	Descrizione	Tasto di scelta rapida
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
Immagini cliniche	<p>Visualizzare le immagini cliniche per il paziente.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cliccare due volte su un'immagine per utilizzare funzionalità aggiuntive dell'area di lavoro: Filtri immagine e SmartLayout (vedere pagina 36). – Per tornare alla panoramica del layout iniziale, cliccare due volte di nuovo sull'immagine o premere Esc. – Passare a un'altra immagine cliccando su una miniatura nella panoramica sulla scheda Layout di SmartPanel™. In alternativa, utilizzare i tasti freccia    . – È possibile impilare più immagini nello stesso segnaposto. Cliccare su  per mostrare tutte le immagini e cliccare su  per confrontarle. 	F8
Immagini intraorali	<p>Simili alle immagini cliniche, ma contenenti le immagini della telecamera intraorale. Quando si seleziona un dente sulla scheda dentale e si utilizza la telecamera intraorale per l'acquisizione di immagini nell'area di lavoro del dente, le immagini acquisite vengono automaticamente assegnate al dente selezionato e i numeri dente assegnati vengono visualizzati nell'area di lavoro delle immagini cliniche.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cliccare due volte su un'immagine per utilizzare funzionalità aggiuntive dell'area di lavoro: Filtri immagine e SmartLayout (vedere pagina 36). – Per tornare alla panoramica del layout iniziale, cliccare due volte di nuovo sull'immagine o premere Esc. – Passare a un'altra immagine cliccando su una miniatura nella panoramica sulla scheda Layout di SmartPanel™. In alternativa, utilizzare i tasti freccia    . – È possibile impilare più immagini nello stesso segnaposto. Cliccare su  per mostrare tutte le immagini e cliccare su  per confrontarle. 	N/A
Telecamera intraorale	Area di lavoro dedicata per l'acquisizione della telecamera intraorale.	F10
Immagini recenti	L'area di lavoro Immagini recenti mostra tutte le immagini importate o acquisite di recente. Per impostazione predefinita, l'area di lavoro mostra le immagini degli ultimi sette giorni. Per modificare, accedere alle preferenze di DTX Studio Clinic.	F12

Personalizzazione delle aree di lavoro

1. Nella finestra **Preferenze**, cliccare su **Area di lavoro**.
2. Nell'elenco **Area di lavoro predefinita**, selezionare l'area di lavoro da visualizzare per impostazione predefinita quando si apre DTX Studio Clinic. L'impostazione standard è **Dati più recenti**, l'area 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 nell'area di lavoro **Immagini recenti**. Il valore predefinito è 7.
4. Cliccare su **OK**.

Mostra tutte le informazioni relative al dente con SmartFocus™

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

- Cliccare su un settore dell'arcata dentale per accedere all'area di lavoro dente e caricare opzionalmente i dati del dente specifico nei visualizzatori.
- Cliccare su una regione al di fuori dell'intervallo dell'arcata dentale per accedere all'area di lavoro dell'ispezione 3D.

Personalizzazione delle viste con SmartLayout™

Personalizzare un'area di lavoro aggiungendo o rimuovendo i visualizzatori tramite la scheda **SmartPanel™** Layout e modificando le proporzioni del visualizzatore.

- Per aggiungere un altro visualizzatore all'area di lavoro, cliccare su un riquadro sulla scheda **SmartPanel™** Layout.
- Cliccare nuovamente sul riquadro per rimuovere il visualizzatore dall'area 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 immagine**. 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 per primo**.
- Per salvare il layout dell'area di lavoro, cliccare su **...** accanto al titolo dell'area di lavoro e selezionare **Salva il layout dell'area di lavoro**. Questo layout è impostato come layout predefinito per le nuove diagnosi dei pazienti. Per reimpostare i visualizzatori, cliccare su **Reimposta area di lavoro**.

Allineamento delle scansioni IO con SmartFusion™

Per allineare una scansione IO alla radiografia 3D nell'area di lavoro del paziente 3D:

1. Cliccare su **Allinea su radiografia 3D**  nel menu degli strumenti **Scansione IO**.
2. Selezionare una scansione IO e cliccare su **Avanti**.
3. Se necessario, indicare i punti corrispondenti e utilizzare il cursore **Soglia ossea** per regolare la visualizzazione.
4. Controllare l'allineamento.
5. Cliccare su **Fine**.

Utilizzo della barra delle miniature

Nella parte inferiore dell'area di lavoro intraorale e nelle aree di lavoro delle immagini cliniche, la barra delle miniature contiene tutte le immagini aggiunte alla diagnosi, ma non visualizzate nel visualizzatore dell'area di lavoro.

- Trascinare un'immagine dalla barra delle miniature e lasciarla sul segnaposto.
- Se un segnaposto contiene già un'immagine, questa viene sostituita da quella nuova, mentre l'immagine precedente viene aggiunta nuovamente alla barra delle miniature.

Aggiunta di risultati diagnostici

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

- Per aggiungere un risultato diagnostico predefinito al dente, cliccare su **Aggiungi risultato**  nel menu strumenti **Diagnosi** o sulla scheda **Risultati** di SmartPanel™. Selezionare un risultato. Facoltativamente, includere una schermata cliccando su **Schermate**  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 il testo di un risultato predefinito nel campo di ricerca e premere Invio o cliccare su **Aggiungi**.
- Cliccare sul menu a discesa per assegnare uno stato, se necessario.

Note

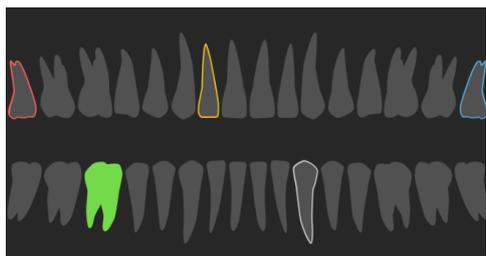
Nell'area di lavoro del dente, lo stato è indicato visivamente anche sulla scheda dentale.

Se il risultato è aggiunto all'area di lavoro del dente, il risultato è aggiunto al dente specifico.

Se il risultato è creato in un'altra area di lavoro, cliccare sul segnaposto del numero del dente e digitare il numero del dente per assegnare il risultato a un dente specifico.

Scheda dentale SmartPanel™

Nell'area di lavoro del dente e nell'area di lavoro endo, viene mostrata una scheda dentale sopra la scheda SmartPanel™.



- Il dente attivo, per cui sono visualizzati i dati nell'area 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 il 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 dell'asse di rotazione del dente nell'area di lavoro del dente

1. Cliccare su **Modifica asse**  oppure premere [A].
2. Sulla parte superiore dell'immagine perpendicolare e parallela viene tracciata una croce arancione.
3. Trascinare il mouse all'interno del visualizzatore per ruotare i dati dell'immagine attorno al punto centrale del visualizzatore.
4. Premere nuovamente [A] o cliccare con il pulsante destro per terminare l'azione.

Ritaglio del volume 3D

Sulla scheda **Visualizzatore** di SmartPanel™, dell'area 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 telecamere intraorali dentali nelle aree di lavoro

Acquisisci immagini intraorali con una telecamera intraorale dentale USB direttamente nell'area di lavoro della telecamera intraorale o da un'altra area di lavoro:

1. Cliccare sulla scheda **Telecamera intraorale** dell'area di lavoro o in qualsiasi area di lavoro, cliccare sulla scheda **Videocamere** di SmartPanel™.
2. Cliccare sul riquadro di un dispositivo della fotocamera, se necessario.
3. Per acquisire l'immagine, premere il pulsante sul dispositivo. In alternativa, cliccare su **Acquisisci immagini** nella parte inferiore.

Strumenti

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 tutte le aree 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 riporta il valore, arrotondato ad una cifra dopo il punto decimale, in base ai punti selezionati dall'utilizzatore.

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

Scheda Diagnosi



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

Nota

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



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

- Orizzontalmente: per modificare il contrasto.
- Verticalmente: per modificare 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 preferenze di DTX Studio Clinic:



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 una schermata. Viene aggiunto all'area di lavoro delle immagini cliniche, la scheda [Layout](#) di SmartPanel™ e i dati del paziente. È possibile aggiungere la schermata acquisita a un report ([vedere pagina 37](#)).



Aggiungere un risultato alla scheda [Risultati](#) di SmartPanel™.



Analizzare le vie respiratorie. 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 nell'area di lavoro Paziente 3D.

Scheda Diagnosi



Indicare un canale del nervo. Cliccare sul primo punto di riferimento. Quindi cliccare sul ogni punto di riferimento successivo. Cliccare 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 **Annotazione** di SmartPanel™.



Disegnare una linea di reslice personalizzata in qualsiasi visualizzatore di reslice dell'area 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 delle radici** 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 **Aggiungi punto** per aggiungere un nuovo punto di riferimento, se necessario.
5. Cliccare su **Operazione eseguita**.

Scheda Annota



Aggiungere testo a un'immagine



Tracciare le linee segmentate con la penna. Tutte le linee appariranno come un'annotazione nella scheda **Annotazione** di SmartPanel™.



Tracciare le linee a forma libera con la matita.



Tracciare un cerchio.



Tracciare una freccia.



Selezionare lo spessore della linea per un'annotazione.

Scheda Misurare

	Misurazione del valore HU di un punto. Cliccare su un punto nella scena per misurare il valore di grigio o HU.
	Misurazione di una distanza lineare. Cliccare sui due punti tra cui 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 Annotazione di SmartPanel™. Viene visualizzata la misurazione (e la sua accuratezza).
	Misura segmenti. Cliccare sul primo punto. Quindi cliccare sul ogni punto successivo. Cliccare con il tasto destro per terminare.
	Misurazione di un angolo. Cliccare su tre punti.

Scheda Pianificazione

	Posizionare un impianto. Questo strumento può essere utilizzato in una qualsiasi area di lavoro che contiene dei dati TC a fascio conico.
	Gestire quali impianti possono essere inseriti.

Scheda Radiografia 3D

	MagicDetect è un algoritmo basato sull'intelligenza artificiale utilizzato per impostare automaticamente i dati TC a fascio conico e l'annotazione del nervo mandibolare. 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.
	Modifica dell'orientamento del modello paziente. È possibile orientare il modello paziente 3D nella posizione preferita spostandolo e ruotandolo nei visualizzatori 3D. <ol style="list-style-type: none">1. Cliccare sull'icona della panoramica  o sull'icona della rotazione  o premere il tasto [Tab] per alternare la modalità di rotazione e quella di spostamento. 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.

Scheda Radiografia 3D



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.



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



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 soglia dell'osso. Cliccare e trascinare orizzontalmente un visualizzatore 3D per regolare il valore della soglia dell'osso.



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 [Visualizzatore](#) di SmartPanel™. Selezionare [Reimposta modello 3D](#).



Genera OPG. La vista panoramica (reslice) viene aggiunta ai dati paziente come immagine 2D. L'immagine generata viene aperta nell'area di lavoro OPG.



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

Scheda Scansione IO



Orientare automaticamente le scansioni IO.



Allineare o riallineare una scansione IO su una radiografia 3D con SmartFusion™.



Riempire gli spazi vuoti* di tutte le scansioni delle arcate e diagnostiche attualmente visibili nell'area di lavoro della scansione IO. Scegliere se riempire gli spazi vuoti piccoli o tutti. Cliccare su [Riempi gli spazi vuoti](#). La texture aggiunta è indicata in blu.

* Solo per Windows.

Scheda Scansione IO



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](#) di SmartPanel™, selezionare [Sovrapposizione](#) per mostrare le due scansioni allineate tra loro. Disabilitare il confronto disattivando l'interruttore [Confronto della scansione](#).



Calcolare i denti virtuali con SmartSetup.

Report

Creazione di report

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

1. In DTX Studio Clinic, aprire il menu del paziente.
2. Cliccare su [Esporta 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 eventuali modifiche, se necessario.
7. Salvare il report.

Aggiunta di loghi personalizzati dello studio

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

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

Apertura di DTX Studio™ Implant.

Collegare DTX Studio Clinic a 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 in cui è installato DTX Studio Implant.

Nota

Impostare la posizione per i dati paziente nel caso sia necessario aggiungere i dati del paziente a un file paziente in DTX Studio Implant manualmente, 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](#).

Avviare 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 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

Ordinare un piano chirurgico, una mascherina chirurgica o una protesi

1. Selezionare il file paziente nell'elenco pazienti.
2. Cliccare su [Ordina](#) .
3. Selezionare [Piano chirurgico](#) / [Mascherina chirurgica](#) / [Protesi](#) .
4. Selezionare i dati del paziente da inviare al laboratorio o al clinico.
5. Cliccare su [Continua](#).
6. Viene creato una bozza d'ordine su DTX Studio Go. Aggiungere i dati mancanti e inviare l'ordine al laboratorio o al clinico connesso.
7. Cliccare su [Ordini](#)  sulla barra laterale per visualizzare tutti gli ordini.

Nota

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

Rilevamento dell'area focale

Cosa si intende per rilevamento dell'area focale?

DTX Studio Clinic consente di rilevare automaticamente le aree di interesse su immagini radiografiche intraorali 2D (IOR). 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. Un'area focale approvata viene convertita automaticamente in un risultato diagnostico per quel paziente.

Le aree di interesse supportate per i risultati dentali sono carie, lesione apicale, difetto del canale radicolare, difetto marginale, perdita ossea e tartaro.

Le aree di interesse supportate per l'acquisizione di artefatti sono sovrapposizioni e graffi.

Utilizzo 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.

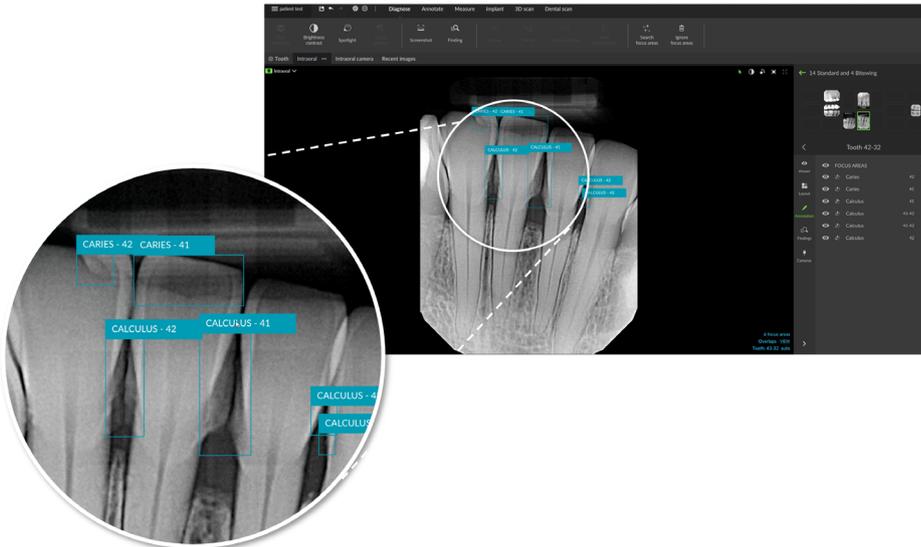
Se un'immagine mostra potenziali risultati dentali, viene visualizzata un'icona blu di **Rilevamento dell'area focale** nell'angolo in alto a sinistra dell'immagine combinato con un numero che indica la quantità di risultati dentali.

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.



Rilevamento dell'area focale

Cliccare su un'immagine per aprirla. Le aree di interesse 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 sopra l'area focale, viene visualizzata un'indicazione della posizione dei potenziali risultati dentali. Se si seleziona l'area focale cliccando su di essa, diventa verde e consente di accettare o di rimuovere l'area focale dopo l'analisi.



Se si sceglie di accettarla, l'area focale viene trasformata automaticamente in un risultato diagnostico e verrà aggiunta alla scheda **Risultati** di SmartPanel™.

Le aree di interesse sono elencate sulla scheda **Annotazione** di SmartPanel™ ed è possibile mostrarle o nasconderle utilizzando le icone di visibilità della funzionalità di visibilità di SmartPanel™.

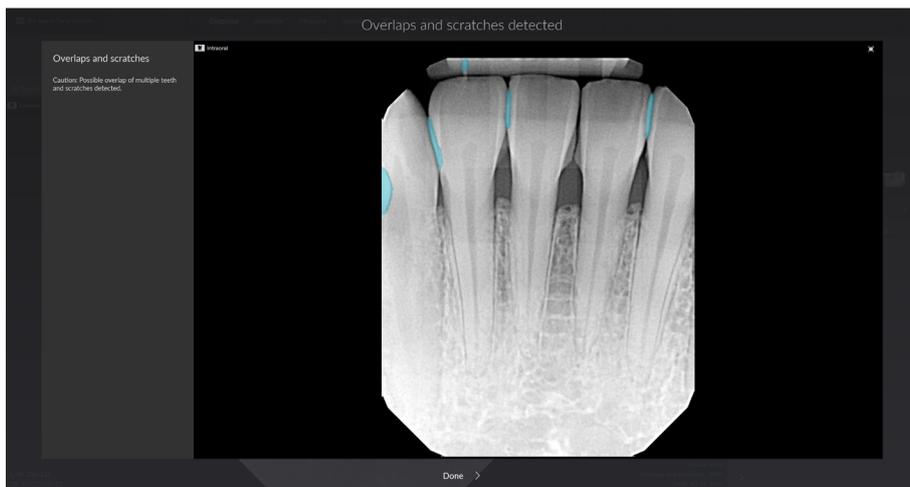
Rilevamento dell'area focale

Sovrapposizioni e graffi

Il rilevamento dell'area focale controlla inoltre la possibile sovrapposizione di più denti e/o graffi. Se si rilevano sovrapposizioni o graffi, apparirà una notifica.



Cliccare su **Visualizza** per selezionare la notifica.





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

www.nobelbiocare.com

Distribuito in Australia da:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Level 4/7 Eden Park Drive
Macquarie Park, NSW 2114
Australia

Telefono: +61 1800 804 597



Responsabile CH:

Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Svizzera

Distribuito in Nuova Zelanda da:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Nuova Zelanda

Telefono: +64 0800 441 657

Distribuito in Turchia da:

EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL
Telefono: +90 2123614901



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