



DTX Studio™ Implant 3.6

Istruzioni per l'uso

SUPERSSEDED



Produttore: Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1, 411 17
Göteborg, Svezia
Telefono: +46 31 81 88 00
Fax: +46 31 16 31 52
www.nobelbiocare.com



Rx Only

Esenzione della licenza del Canada: È possibile che non tutti i prodotti siano stati autorizzati in ottemperanza alla legislazione canadese.

Prodotto esclusivamente soggetto a prescrizione. Attenzione: Le leggi federali statunitensi limitano la vendita di questo dispositivo alla richiesta di un medico, un professionista sanitario o un medico.

Nome UDI di base	UDI-DI di base
Software diagnostico e di trattamento	733274700000016275

GMT 76780 IT 10 ottobre 2021 © Nobel Biocare Services AG, 2021 Tutti i diritti riservati.

Nobel Biocare, il logo Nobel Biocare e tutti gli altri marchi utilizzati in questo documento sono, salvo se altrimenti stabilito o resi evidenti dal contesto in un determinato caso, marchi di Nobel Biocare. iPad® è un marchio registrato di Apple® Inc., Adobe® è un marchio registrato di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Windows® è un marchio registrato di Microsoft® Corp. Le immagini dei prodotti in questo documento non sono necessariamente in scala.

Sommario

Sommario 3

Introduzione 8

Esclusione di responsabilità	8
Descrizione del dispositivo	8
Scopo previsto	8
Uso previsto/Indicazioni per l'uso	8
Utilizzatore e gruppi di pazienti di destinazione previsti	9
Compatibilità richiesta con altri dispositivi	9
Dispositivi con funzione di misurazione	9
Controindicazioni	9
Avvertenze / Precauzioni	9
Precauzioni generali	9
Avvertenze	10
Avvertenze	10
Sicurezza informatica	10
Compatibilità	10
Interoperabilità	10
Durata prevista	11
Requisiti di prestazioni e limitazioni	11
Vantaggi clinici ed effetti collaterali indesiderati	11
Strutture e formazione	11
Avviso relativo agli incidenti gravi	11
Altre informazioni	11

Avvio 12

Il concetto di trattamento	12
Apertura di DTX Studio™ Implant	12
Azioni di base sul file paziente	12
Creazione di un nuovo file paziente.	12
Apertura del file di un paziente esistente	12
Apertura di un piano di trattamento	12
Salvataggio di un piano di trattamento.	12
Copia di un piano di trattamento	12
Rinominare o eliminare un piano di trattamento	12
Chiusura di un piano di trattamento	12
Chiusura di un file paziente	12
Archiviazione di file paziente	12

Identificazione dell'utilizzatore	13
Accesso	13
Autenticazione a due fattori	13
Cambio di utilizzatori	13
Gestione dei dettagli sull'account	13
Practice Setup	14
Installazione di Practice Setup	14
Gestione degli account	14
Aggiunta di utilizzatori	14
Panoramica del software	15
Sistema dell'area di lavoro	16
Che cos'è un'area di lavoro?	16
Barra degli strumenti	16
Interazione con i visualizzatori	17
Manipolazione degli oggetti	18
Come mostrare o nascondere un oggetto	18
Manipolazione di una sezione TC	19
Scorrimento delle immagini TC	19
Livello e finestra	19
Livello/finestra su 2D	19
Livello/finestra su 3D	19
Modello Paziente	20
Creazione di un modello paziente 3D	20
Modificare la forma della curva di reslice	20
Manipolazione dei punti di controllo esistenti	20
Utilizzo dei punti di controllo dente	20
Regolazione delle dimensioni della reslice trasversale	21
Visualizzazione del modello paziente	21
Che cos'è una funzione di trasferimento?	21
Come migliorare la visualizzazione del modello paziente	21
Mascherina paziente	21
Cancellare artefatti ossei	22
Disabilita mascherina	22
Reimpostazione di Maschera paziente	22
Conservazione della parte più grande	22
Informazioni protesiche	23
Ceratura diagnostica	23
Scansione protesica	23
Scansione del modello protesico	23
Scansione intraorale o scansione desktop di altro tipo	23

SmartFusion™	24
Aggiunta della scansione protesica al modello paziente	24
Inizializzazione di SmartFusion™	25
Procedura di inizializzazione	25
Come avviare la procedura guidata di inizializzazione	26
Come definire i punti corrispondenti nella procedura guidata	26
Scansione del viso	28
Aggiunta di una scansione del viso al modello paziente	28
Ritagliare una scansione del viso	28
SmartSetup™	28
Calcolo di uno SmartSetup™	28
SmartSetup™ Impostazioni	29
Modifica di uno SmartSetup™	29
Modello della guida radiografica	30
Superficie intaglio	30
Diagnosi	31
Nervi	31
Denti	31
Rimozione dei denti dal modello	31
Sottrazione di tutti i denti contemporaneamente	31
Estrazione di un dente singolo	32
Misurazioni	32
Pianificazione di impianti	33
Utilizzo di impianti non Nobel Biocare	33
Aggiunta di un impianto al piano di trattamento	33
Cosa indica l'area gialla?	34
Posizione dentale	34
Scheda dentale	34
Manipolazione di un impianto	34
Modifica dell'orientamento dell'impianto	34
Spostamento di un impianto	35
Impianti paralleli	35
Posizionamento di un impianto parallelo	35
Posizionamento di tutti gli impianti in parallelo	35
Abutment	35
Impostazione del tipo di intervento chirurgico	35
Diversi tipi di intervento chirurgico	36
Offset manicotto pilota	36
Rotazione manicotto pilota	37
Piano di taglio dell'osso	37

Perni di ancoraggio	38
Aggiunta di un perno di ancoraggio al piano di trattamento	38
Inclinazione e profondità corrette dei perni di ancoraggio	38
Perni di ancoraggio e guida radiografica (flusso operativo per edentulia totale)	39
Perni di ancoraggio e scansione protesica (flusso operativo per edentulia parziale)	40
Ispezione di un piano di trattamento	41
Utilizzo della funzionalità Attacca	41
Come passare a un altro impianto o perno di ancoraggio	41
Come tornare alla modalità Curva	41
Finalizzazione	42
Creazione di una mascherina chirurgica	42
Ispezione della mascherina chirurgica	42
Modifica della mascherina chirurgica virtuale	43
Approvazione di un piano di trattamento	43
Ordini	44
Utilizzo delle connessioni	44
Aggiunta di una connessione	44
Accettazione di una connessione	44
Uso degli ordini	44
Ordini dei prodotti	44
Creazione di un ordine dei prodotti	44
Invio di un ordine dei prodotti	45
Ordini di scansione del modello	45
Creazione di un ordine di scansione del modello	45
TempShell Ordini	45
Il flusso operativo TempShell	45
Creazione di una richiesta LabDesign	46
Creazione di un ordine TempShell	46
Aggiunta di un LabDesign al piano di trattamento	46
Aggiungere un TempShell al piano di trattamento	46
Richieste di servizio	47
Flusso operativo di una tipica richiesta di servizio tramite DTX Studio™ Go	47
Rispondere a una richiesta di servizio	47
Flusso operativo di una richiesta di servizio "locale"	47
Utilizzo dell'DTX Studio™ Implant Assistente	48
Sistema di avvertenze DTX Studio™ Implant	49
Avvertenze DTX Studio™ Implant	50
Avvertenze sulla mascherina	50

Avvertenze cliniche	51
Avvertenze generali	51
Avvertenze sull'impianto	52
Avvertenze configurabili	52
Vincoli tecnici	53
Distanza minima tra i manicotti guidati	53
Distanza minima tra manicotti e impianti o tra manicotti e perni di ancoraggio	53
Collisione tra impianti, perni di ancoraggio o tra impianti e perni di ancoraggio	53
Relazione tra manicotto guidato e guida radiografica e/o scansione protesica	53
Guida radiografica	54
Scansione del modello protesico	54
Relazione tra il manicotto guidato e l'osso	55
Abutment guidati	55
La guida radiografica è stata creata senza l'isovalore calibrato.	55
Discutere il piano di trattamento	56
Report	56
Creazione di un report	56
Stampa di un report	56
File Viewer	57
Creazione di un file Viewer	57
Apertura di un file del visualizzatore attraverso DTX Studio™ Implant	57
Apertura di un file del visualizzatore attraverso il link per il download	57
Presentazioni Communicator	58
Creazione di una presentazione Communicator	58
Esportare un piano di trattamento per consultazione o intervento chirurgico	59
Esportare su Studio™ Clinic	59
Aprire Esportazione	59
X-Guide™ Piano chirurgico	59
Creazione di un piano chirurgico X-Guide™	59
Esportazione di un X-Guide™ piano chirurgico	60
OsseoCare™ Pro Piano chirurgico	60
Creazione di un piano chirurgico OsseoCare™ Pro	60
Calibrazione dello scanner	61
Creazione di una nuova impostazione di calibrazione	61
Glossario dei simboli	62
Indice analitico	63

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 della stessa. L'uso non consigliato di prodotti non originali in combinazione con prodotti Nobel Biocare renderà nulla ogni garanzia e qualsiasi altro obbligo, espresso o implicito, di Nobel Biocare. L'utilizzatore di prodotti Nobel Biocare ha il dovere di determinare se un prodotto sia adatto o meno allo specifico paziente e alle particolari circostanze. Nobel Biocare declina qualsiasi responsabilità, espressa o implicita, in merito a danni diretti, indiretti, punitivi o di altro tipo derivanti da o collegati a eventuali errori di valutazione o pratica professionale compiuti nell'uso di prodotti Nobel Biocare. L'utilizzatore è inoltre obbligato a tenersi regolarmente aggiornato sugli sviluppi più recenti relativi a questo prodotto Nobel Biocare e alle sue applicazioni. In caso di dubbio, l'utilizzatore è tenuto a contattare Nobel Biocare. Poiché l'utilizzo del prodotto avviene sotto il controllo dell'utilizzatore, questi se ne assume la piena responsabilità. Nobel Biocare declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni risultanti. 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™ Implant, leggere le presenti Istruzioni per l'uso e conservarle per riferimento futuro. Tenere presente che le informazioni fornite in questo documento sono finalizzate a permettere agli utilizzatori di impostare e usare il software.

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

DTX Studio™ Implant è un software destinato all'uso clinico che supporta il processo diagnostico basato su immagini e la pianificazione del trattamento per trattamenti odontoiatrici, cranio-maxillofacciali e correlati.

Per supportare il processo di pianificazione del trattamento e diagnostico per trattamenti odontoiatrici, cranio-maxillofacciali e correlati, DTX Studio™ Implant offre una tecnica di visualizzazione per immagini TC a fascio conico del paziente per il processo diagnostico e di pianificazione del trattamento. Inoltre è possibile visualizzare dati di immagine 2D come immagini fotografiche o radiografiche o scansioni della superficie della situazione intraorale, per riunire i dati dell'immagine diagnostica. A supporto della pianificazione dell'impianto protesico è possibile aggiungere e visualizzare informazioni sulla protesi. È possibile esportare il piano chirurgico, comprese le posizioni dell'impianto e le informazioni protesiche, per la progettazione delle protesi in DTX Studio™ Lab.

DTX Studio™ Implant supporta il concetto clinico NobelGuide® per la riabilitazione orale basata sugli impianti dentali. Rientra nel sistema di chirurgia guidata ("concetto NobelGuide®") per il trattamento di arcate completamente e parzialmente edentule, compresi casi di elementi singoli.

Gli utilizzatori di DTX Studio™ Implant possono iscriversi a sessioni di formazione per gestire al meglio il software di pianificazione. Per ulteriori informazioni, consultare i corsi disponibili attraverso il sito web Nobel Biocare: www.nobelbiocare.com.

SCOPO PREVISTO

Lo scopo previsto del software consiste nel supportare il processo diagnostico e la pianificazione del trattamento per procedure odontoiatriche e cranio-maxillofacciali.

USO PREVISTO/INDICAZIONI PER L'USO

DTX Studio™ Implant è un'interfaccia software destinata al trasferimento e alla visualizzazione di informazioni di imaging 2D e 3D, ottenute da attrezzature, quali scanner per TC, a fini di supporto del processo diagnostico, di pianificazione del trattamento e follow up nelle regioni dentali e cranio-maxillofacciali.

È possibile utilizzare DTX Studio™ Implant per supportare la chirurgia implantare guidata e per fornire un input di progettazione e revisione delle soluzioni protesiche. È possibile esportare i risultati per la produzione.

UTILIZZATORE E GRUPPI DI PAZIENTI DI DESTINAZIONE PREVISTI

DTX Studio™ Implant è utilizzato da team di trattamento interdisciplinari per supportarli nel trattamento di pazienti soggetti a trattamenti odontoiatrici, cranio-maxillofacciali o correlati.

Destinato a pazienti che devono essere sottoposti a trattamento odontoiatrico.

COMPATIBILITÀ RICHIESTA CON ALTRI DISPOSITIVI

- Software di visualizzazione DTX Studio™ Implant
- app per iPad NobelClinician Communicator
- app per iPad OsseoCare™ Pro
- DTX Studio™ Lab
- DTX Studio™ Implant deve essere compatibile con i sistemi operativi più diffusi Windows e Mac, comprese le ultime versioni.
- X-Guide™ – Sistema di navigazione 3D (X-Nav Technologies, LLC)
- Studio™ Clinic
- NobelGuide® Concetto e template chirurgici
- Impianti e abutment standard Nobel Biocare
- Per l'importazione dei dati della superficie in DTX Studio™ Implant: scansione della superficie acquisita tramite scanner 2G NobelProcera®, scanner Kavo LS 3. Formato crittografato (*.nxa)
- Impianti di terze parti per la pianificazione del trattamento e la chirurgia guidata – solo fresatura pilota.
- Importazione DICOM (da scanner TC (a fascio conico)) e importazione STL/PLY (da scanner desktop o intraorali).
- DTX Studio™ Implant deve essere compatibile con il portale online – DTX Studio™ Go.

DISPOSITIVI CON FUNZIONE DI MISURAZIONE

L'accuratezza della misurazione dipende dai dati dell'immagine, dall'hardware dello scanner utilizzato, dalla calibrazione e dalle impostazioni di acquisizione. La misurazione non può essere più precisa rispetto alla risoluzione dell'immagine. Il software DTX Studio™ Implant segnala il valore, arrotondato a una cifra dopo la virgola decimale, basato su punti rilevati dall'utilizzatore.

CONTROINDICAZIONI

Nessuna identificata per DTX Studio™ Implant.

AVVERTENZE / PRECAUZIONI

Precauzioni generali

- Per evitare possibili complicanze, la prima volta che si utilizza un nuovo metodo di trattamento o un nuovo dispositivo è opportuno lavorare accanto a un collega esperto, che possa contribuire a evitare possibili complicanze. A questo scopo Nobel Biocare mette a disposizione una rete globale di consulenti.
- Non è possibile garantire al 100% il successo di un impianto. In particolare, la mancata osservanza delle indicazioni per l'uso del prodotto e delle procedure chirurgica o di gestione può comportare la mancata riuscita del trattamento. Il trattamento di routine di pazienti pediatrici non è consigliato fino a che non sia opportunamente documentata la conclusione della crescita dell'osso dell'arcata.
- Deficit preoperatori dei tessuti molli o duri possono compromettere il risultato estetico o determinare sfavorevoli angolazioni dell'impianto. Si raccomanda vivamente che le mascherine chirurgiche e i duplicati della protesi NobelGuide® vengano utilizzati esclusivamente con impianti, strumenti chirurgici e componenti protesici Nobel Biocare appropriati, in quanto la combinazione con componenti di cui non sia previsto l'uso concomitante può provocare problemi meccanici e/o agli strumenti, danni ai tessuti oppure risultati estetici insoddisfacenti.
- Prima della pianificazione di qualsiasi procedura chirurgica extraorale, vale a dire di un trattamento cranio-maxillofacciale che utilizzi impianti dentali al di fuori dell'area dentale o zigomatica, l'utilizzatore ha il dovere di determinare se un impianto sia destinato o meno all'uso extra-orale.

- Nota: Negli Stati Uniti e in altri mercati, la mascherina chirurgica fisica per il posizionamento dell'impianto dentale è un dispositivo medico. Contattare l'agenzia regolatoria locale per ulteriori informazioni sul profilo regolatorio e i requisiti relativi alla produzione di queste mascherine chirurgiche.

Avvertenze

- Quando si presentano avvertenze generate dalle forme cilindriche, queste vengono calcolate sulla base di una stima della forma del prodotto.
- I prodotti non disponibili vengono visualizzati con un'avvertenza rossa nella finestra Selezione prodotto e mostrati in blu nella vista 3D. Non è possibile ordinare questi prodotti.

AVVERTENZE



- Questo programma di pianificazione non controlla automaticamente tutti i vincoli tecnici. Anche se non vengono identificati automaticamente vincoli tecnici tramite il software, in alcuni casi è possibile che non si possano realizzare le mascherine chirurgiche.
- È un prerequisito che il medico abbia familiarità con l'interpretazione dei dati TC e con il modo in cui tali dati vengono visualizzati tramite il rendering del volume.



- Un allineamento non corretto della scansione TC a fascio conico e della scansione della superficie porta a una mascherina chirurgica scorretta e non può essere usato per l'intervento chirurgico.
- 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™ Implant e il software X-Guide™.
- Avvertenze sulle scansioni:

Il set DICOM è composto da meno di due sezioni

Il set DICOM presenta un incremento di sezione pari a zero.

Il set DICOM presenta incrementi di sezione incoerenti.

Il set DICOM non presenta orientamento dell'immagine.

Il set DICOM presenta un errato orientamento dell'immagine.

Lo spessore di sezione del set DICOM è eccessivo.

Il set DICOM presenta un'inclinazione del gantry.

L'incremento di sezione del set DICOM è eccessivo
(è possibile utilizzare questo set DICOM, ma a proprio rischio clinico).

SICUREZZA INFORMATICA

Si raccomanda di avere un antivirus e un anti-malware installati, attivi e aggiornati, insieme a un firewall configurato correttamente, sul computer sul quale si deve utilizzare DTX Studio™ Implant. Bloccare, inoltre, sempre il computer se lasciato incustodito.

COMPATIBILITÀ

DTX Studio™ Implant non è connesso ad altri dispositivi medici, il software è compatibile con le versioni precedenti di DTX Studio™ Implant.

INTEROPERABILITÀ

DTX Studio™ Implant è interoperabile con Studio™ Clinic e DTX Studio™ Lab.

DURATA PREVISTA

Per il software, la durata prevista è indefinita, utilizzato sui sistemi operativi supportati le sue prestazioni saranno conformi all'utilizzo previsto.

REQUISITI DI PRESTAZIONI E LIMITAZIONI

DTX Studio™ Implant funziona con determinati sistemi operativi con cui è utilizzato. Pertanto, è importante accertarsi di utilizzare DTX Studio™ Implant esclusivamente con sistemi operativi approvati. Ulteriori informazioni sui sistemi operativi approvati sono disponibili sulle Linee guida per il computer per DTX Studio™ Implant.

VANTAGGI CLINICI ED EFFETTI COLLATERALI INDESIDERATI

DTX Studio™ Implant è un componente di trattamento con un sistema implantare e/o corone e ponti dentali. Come vantaggio clinico di trattamento, i pazienti possono aspettarsi la sostituzione dei denti mancanti e/o la ricostruzione delle corone.

Nessun effetto collaterale noto.

STRUTTURE E FORMAZIONE

Si raccomanda vivamente che i medici e gli utilizzatori con qualsiasi livello di esperienza nell'uso di impianti dentali, protesi 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 consultare il sito www.nobelbiocare.com.

AVVISO RELATIVO AGLI INCIDENTI GRAVI

Se, durante l'uso di questo dispositivo o in seguito al 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>

ALTRE INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni sul concetto NobelGuide® e sulle procedure chirurgiche, consultare un rappresentante Nobel Biocare. Le prestazioni di DTX Studio™ Implant dipendono dal sistema operativo utilizzato. Pertanto, utilizzare DTX Studio™ Implant solamente con sistemi operativi approvati. Rivolgersi all'Assistenza clienti per ulteriori informazioni sui sistemi operativi approvati e su come installare DTX Studio™ Implant.


Avvio

IL CONCETTO DI TRATTAMENTO

Un **trattamento** include tutti i **piani di trattamento** relativi ad un paziente. Un nuovo trattamento può essere avviato quando si crea un nuovo paziente o quando si lavora con un paziente esistente. Per esempio, è possibile creare trattamenti separati per l'arcata superiore e quella inferiore.

Un **piano di trattamento** contiene il modello paziente, la scansione protesica, la ceratura e/o la guida radiografica, nonché tutti i prodotti nella configurazione della scena attuale per un determinato paziente.


APERTURA DI DTX STUDIO™ IMPLANT

Per aprire DTX Studio™ Implant, cliccare due volte sull'icona di scelta rapida  sul desktop. Il software si apre nel modulo Office, consentendo di accedere e iniziare a lavorare con i file paziente.

AZIONI DI BASE SUI FILE PAZIENTE

Nota: Per iniziare a lavorare sui file dei pazienti, accedere a DTX Studio™ Implant.


Creazione di un nuovo file paziente.

Per creare un nuovo file paziente, cliccare su **Nuovo**  nella scheda **File paziente** sulla barra degli strumenti. Nella finestra di dialogo **Nuovo paziente**, scegliere se creare un modello paziente 3D, ordinare una scansione di un modello protesico o inserire le informazioni sul paziente.

Apertura del file di un paziente esistente

Per aprire un file paziente, cliccare due volte su un nome paziente nell'elenco. Viene visualizzata la finestra di dialogo **File paziente** per determinare se andare al modulo per creare un piano 3D, inserire le informazioni sul paziente, ordinare i prodotti o discutere un piano di trattamento.


Apertura di un piano di trattamento

Quando è aperto un determinato file paziente e si intende aprire un piano di trattamento per il paziente, cliccare sulla scheda **DTX Studio Implant** nella barra degli strumenti e sull'opzione **Apri** . Quando viene visualizzata la finestra **Panoramica della pianificazione**, selezionare il piano di trattamento e cliccare su **Aprire scenario**.

Salvataggio di un piano di trattamento.

Per salvare un piano di trattamento, utilizzare **Salva**  nella scheda **DTX Studio Implant** o premere [CTRL + S].


Copia di un piano di trattamento

Per salvare una copia del trattamento, ovvero per creare un trattamento per l'arcata opposta con una copia dei dati, scegliere **Salva con nome** sulla scheda **DTX Studio Implant** e selezionare **Nuovo trattamento** .

Rinominare o eliminare un piano di trattamento

Per rinominare o eliminare un piano di trattamento, utilizzare l'opzione **Gestire** nella scheda **DTX Studio Implant**. Ciò è possibile solo quando vengono soddisfatte condizioni specifiche.

Chiusura di un piano di trattamento

Per chiudere un piano di trattamento, cliccare sulla scheda **DTX Studio Implant** nella barra degli strumenti e su **Chiudere piano** . Il piano di trattamento viene chiuso e viene visualizzata la finestra di dialogo **Panoramica della pianificazione**.

Chiusura di un file paziente

Per chiudere un file paziente, cliccare sulla scheda **DTX Studio Implant** sulla barra degli strumenti e scegliere **Chiudere paziente** nel menu. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo **File paziente**, cliccare su **Chiudere paziente**. Se nel file paziente sono disponibili modifiche non salvate, il sistema richiede un input su cosa fare: **Salva**, **Non salvare**, o **Annulla** la chiusura del file paziente.


Archiviazione di file paziente

Per spostare i file paziente nell'archivio, cliccare su **Archivio**, sulla scheda  **File paziente**.

Identificazione dell'utilizzatore

Più utilizzatori possono accedere al computer con DTX Studio™ Implant. Per garantire che solo utilizzatori autorizzati possano effettuare l'accesso e utilizzare DTX Studio™ Implant, è necessaria l'adeguata identificazione dell'utilizzatore. Il software applica le impostazioni corrette dell'utente e le regole per la privacy del paziente. È possibile stabilire l'autenticazione a due fattori tramite DTX Studio™ Go per aumentare ancora di più la sicurezza.

ACCESSO

1. Per aprire il software, cliccare due volte sull'icona del desktop .
2. Selezionare l'utilizzatore.
3. Immettere la password corrispondente.
4. Cliccare su **Login**.

Al primo accesso, immettere la password ricevuta nell'e-mail di registrazione. Modificare la password come richiesto. La password deve essere il più possibile sicura e forte e non deve contenere parole chiare (es. evitare qualunque riferimento ai dati personali, come la data di nascita, ecc.).

Se si seleziona **Accesso automatico**, la finestra di login di DTX Studio™ Implant non sarà visualizzata sul computer utilizzato.

Autenticazione a due fattori

Se su DTX Studio™ Go è stata configurata l'autenticazione a due fattori, è necessario inserire una password e un codice di verifica a sei cifre per accedere. Sarà richiesto di inserire un nuovo codice di verifica a sei cifre ogni 30 giorni.

CAMBIO DI UTILIZZATORI

In DTX Studio™ Implant, passare da un utilizzatore a un altro tramite **Passaggio a un altro account** nel menu **DTX Studio Implant** all'interno del modulo **My Office**.

GESTIONE DEI DETTAGLI SULL'ACCOUNT

Per consultare i dettagli della licenza o dell'account, modificare i dettagli o cambiare una password, gestire le connessioni o i permessi in uno studio, aprire la finestra di dialogo **Gestione degli account**:

1. Cliccare sulla scheda **DTX Studio Implant** nel modulo **My Office**.
2. Selezionare **Gestione degli account**.
3. Nella finestra di dialogo **Gestione degli account** vengono visualizzate le informazioni disponibili.

Practice Setup

La versione Practice Setup di DTX Studio™ Implant consente installazioni e accessi multipli per più utilizzatori nello studio odontoiatrico. Consente l'archiviazione centrale dei file dei pazienti in una cartella condivisa in rete con facile accesso a questi file da posizioni diverse.

INSTALLAZIONE DI PRACTICE SETUP

Per istruzioni su come installare e registrare DTX Studio™ Implant, rivolgersi all'Assistenza clienti.

GESTIONE DEGLI ACCOUNT

Per gestire gli account utilizzatore disponibili nel proprio studio e impostare le autorizzazioni utilizzatore corrispondenti, aprire la finestra di dialogo **Gestione degli account** tramite l'opzione **Gestione degli account** all'interno del menu **DTX Studio Implant**.

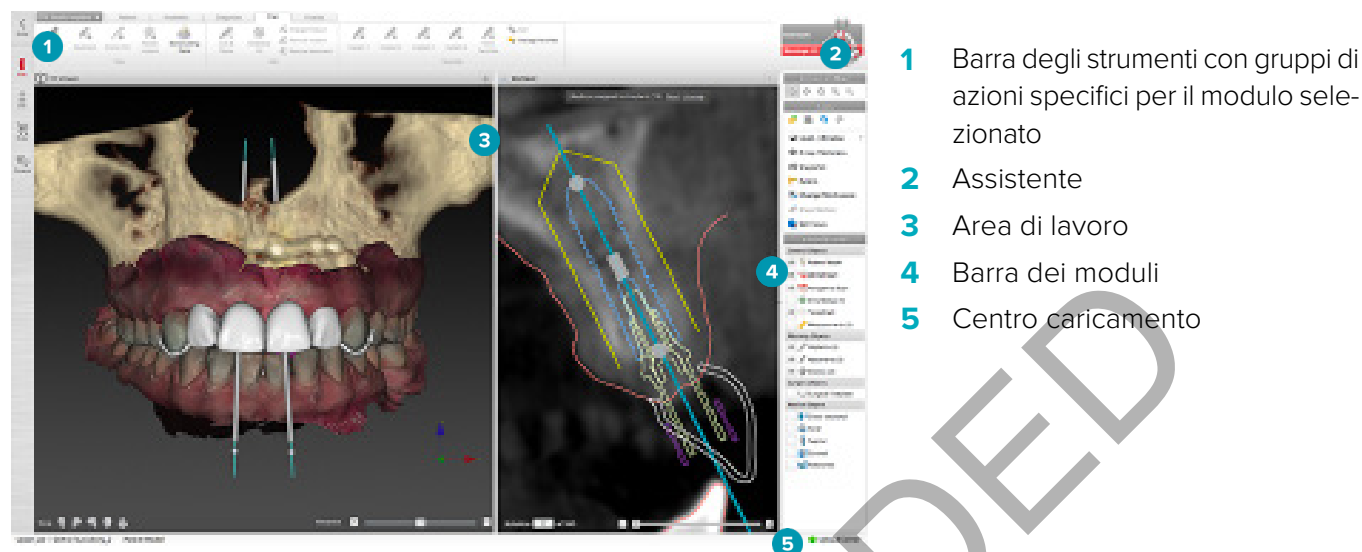
AGGIUNTA DI UTILIZZATORI

Per aggiungere nuovi utilizzatori, rivolgersi al Servizio Clienti o al servizio di assistenza Nobel Biocare locale.






SUPERSEDED

Panoramica del software

I componenti principali dell'interfaccia utilizzatore grafica sono indicati nella figura sotto.



Per navigare tra i diversi moduli, cliccare sulle rispettive icone nella barra dei moduli DTX Studio™ Implant:

	Modulo Home/My Office , per gestire i pazienti e i set di calibrazione.
	Modulo Pianificazione 3D , per importare file DICOM, creare modelli paziente e guida, diagnosticare e pianificare.
	Modulo Informazioni sul paziente , per gestire le informazioni del paziente e le immagini cliniche nella Libreria Pazienti .
	Modulo Ordine , per ordinare le scansioni del modello protesico o della ceratura, TempShell o la mascherina chirurgica e il duplicato della protesi assieme ai componenti standard.
	Modulo Discuti , per facilitare la comunicazione su un piano di trattamento con colleghi e pazienti, per mezzo di file del visualizzatore, report e/o presentazioni Communicator e per collegare DTX Studio™ Implant e OsseoCare™ Pro tramite la creazione di OsseoCare™ Pro procedure chirurgiche.

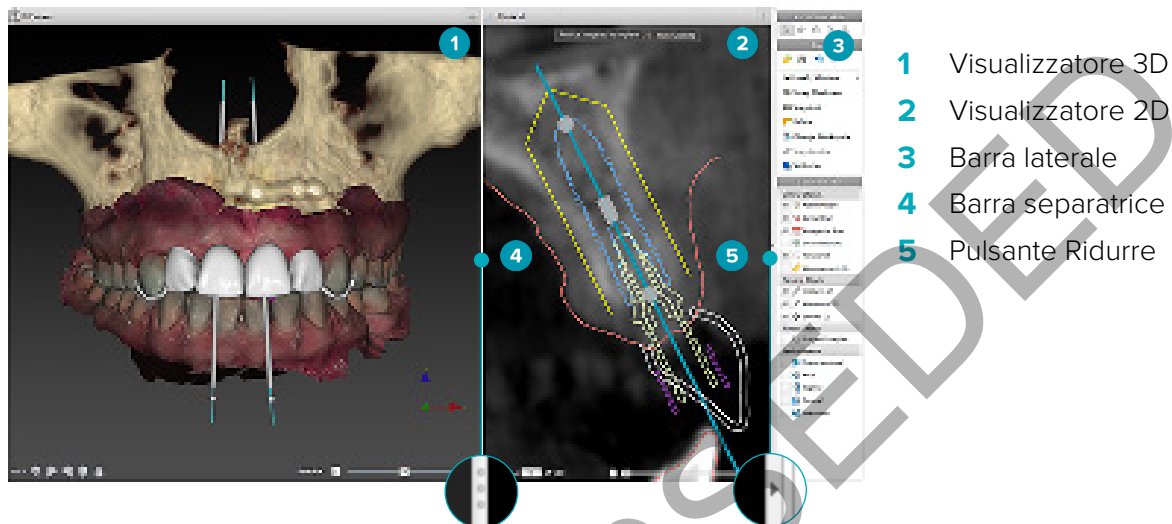
Cliccare due volte su un paziente in **My Office** per visualizzare una sezione specifica relativa a quel paziente. Cliccare su **Pianificazione 3D** per la diagnosi e la pianificazione di un trattamento.

SISTEMA DELL'AREA DI LAVORO

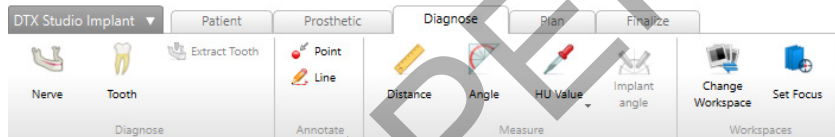
Quando si effettua una pianificazione in DTX Studio™ Implant è fondamentale poter vedere i dati del paziente in modi differenti. La visualizzazione richiesta dipende dalle informazioni di cui ha bisogno l'utilizzatore. Questi modi differenti di visualizzazione dei dati sono chiamati aree di lavoro.

CHE COS'È UN'AREA DI LAVORO?

Un'area di lavoro è la disposizione dei visualizzatori 2D e 3D, congiuntamente ai riquadri dell'editor nella barra laterale a destra sullo schermo. Un'area di lavoro permette di visualizzare e interagire con gli oggetti 3D e/o i dati immagine 2D. È possibile scegliere tra i vari layout del visualizzatore disponibili nel sistema per visualizzare i dati dell'immagine pre-operatoria.








BARRA DEGLI STRUMENTI



Nella parte superiore dell'area di lavoro, una barra degli strumenti con contenuti specifici fornisce l'accesso agli strumenti necessari per determinate operazioni. Nel modulo Pianificazione, vengono visualizzate schede dedicate quando si selezionano oggetti specifici (ad esempio, Sezione trasversale, impianti, ecc.). Queste schede dedicate, anche dette schede contestuali, offrono un accesso alternativo ad azioni che sono disponibili anche attraverso i menu a comparsa che vengono visualizzati quando si clicca con il pulsante destro su un oggetto.

INTERAZIONE CON I VISUALIZZATORI

È possibile scegliere tra varie modalità interattive per interagire con i modelli 3D. Per passare da una modalità di interazione all'altra, cliccare sulle icone della barra degli strumenti Interazione, cliccare con il pulsante destro del mouse per aprire il menu **Interazione** oppure utilizzare una combinazione di scorciatoie da tastiera.

	Modalità di Interazione	Permette di selezionare o identificare un oggetto per eseguire un'azione premendo il pulsante sinistro del mouse.
	Modalità Rotazione	Permette di ruotare la scena 3D (solo 3D) trascinando il mouse
	Modalità Muovi	Permette di eseguire una panoramica della scena trascinando il mouse
	Modalità Zoom	Permette di attivare o disattivare lo zoom trascinando il mouse
	Modalità Riquadro zoom	Permette di effettuare lo zoom per visualizzare un'area specifica del modello disegnando un'area rettangolare (solo in 2D)






Per passare tra le diverse modalità di interazione usare le seguenti scorciatoie:

Ctrl (Cmd) o pulsante centrale del mouse	Permette di passare alla modalità Muovi da qualsiasi altra modalità. Finché il pulsante rimane premuto, si mantiene la modalità panoramica. Rilasciare il pulsante per tornare alla modalità originale.
Alt	Permette di passare alla modalità di rotazione da qualsiasi altra modalità. Finché il pulsante rimane premuto, si mantiene la modalità di rotazione. Rilasciare il pulsante per tornare alla modalità originale.
Maiusc	Permette di passare alla modalità di zoom da qualsiasi altra modalità. Finché il pulsante rimane premuto, si mantiene la modalità di zoom. Rilasciare il pulsante per tornare alla modalità originale.
Tasto Tab	Passare dalla modalità di interazione a quella di rotazione e viceversa.

Sono disponibili visualizzazioni standard diverse nel visualizzatore 3D.



Cliccare sulle icone per andare alle visualizzazioni standard corrispondenti del modello.

	Anteriore – Vista frontale standard – scelta rapida da tastiera [5]
	Sinistra – Vista laterale sinistra standard – scelta rapida da tastiera [1]
	Destra – Vista laterale destra standard – scelta rapida da tastiera [3]
	Dall'alto verso il basso – Vista cranio-caudale standard, scelta rapida da tastiera [9]
	Dal basso verso l'alto – Vista caudo-craniale standard, scelta rapida da tastiera [7]

MANIPOLAZIONE DEGLI OGGETTI

1. Per selezionare un oggetto, passare alla modalità di interazione e cliccare sull'oggetto. In un visualizzatore 3D, la linea di contorno bianca indica che l'oggetto è selezionato. In una visualizzazione 2D, il bordo dell'oggetto selezionato è colorato.

Nota: In questo caso il modello paziente è un'eccezione. Quando il modello paziente viene selezionato, non viene visualizzata alcuna linea di contorno.

2. Selezionare la reslice trasversale, un impianto o un perno di ancoraggio e accedere alle azioni relative tramite la scheda della barra degli strumenti dedicata.
3. Cliccare con il pulsante destro del mouse su un oggetto per visualizzare il menu popup con le possibili azioni relative a quell'oggetto.

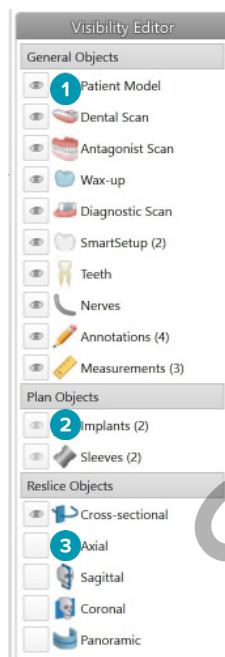
COME MOSTRARE O NASCONDERE UN OGGETTO




Per pianificare il trattamento di un paziente in modo efficiente è importante concentrarsi sugli oggetti di interesse durante la fase di pianificazione.

Un singolo oggetto può inoltre essere nascosto tramite il menu di scelta rapida o il tasto scelta rapida [H].

Con l'**Editor visibilità**, la visibilità degli oggetti standard può essere attivata o disattivata con un solo clic del mouse.

Diverse icone di visibilità sono disponibili per oggetti di un gruppo:



- 1 Quando davanti al gruppo è visibile l'icona di visibilità nera , tutti gli oggetti di quel gruppo vengono visualizzati.
- 2 Quando l'icona di visibilità grigia  viene visualizzata di fronte a un gruppo, uno o più oggetti in quel gruppo sono nascosti, mentre altri sono ancora visualizzati.
- 3 Quando nessuna icona viene visualizzata  di fronte al gruppo, tutti gli oggetti di quel gruppo vengono nascosti.

MANIPOLAZIONE DI UNA SEZIONE TC

Scorrimento delle immagini TC

DTX Studio™ Implant è dotato di numerosi strumenti come la rotella di scorrimento del mouse, il cursore o il campo di inserimento della sezione per scorrere tra le sezioni.

LIVELLO E FINESTRA

Utilizzare lo strumento livello/finestra sui visualizzatori 2D e 3D per modificare il livello e la finestra dei valori utilizzati per convertire i dati in un'immagine o un modello. La fase successiva dipende dal tipo di immagine (2D o 3D).

Livello/finestra su 2D

I valori della finestra e del livello definiscono il contrasto di sezioni TC nonché di visualizzazioni panoramiche. L'impostazione di livello/finestra definisce i valori dei grigi visualizzati sullo schermo. Viene visualizzata una selezione centrata intorno al valore di livello e con un'ampiezza del valore di finestra (divisa equamente su entrambi i lati del livello). Regolando queste impostazioni, si può modificare il contrasto delle sezioni TC.

Il livello viene modificato premendo il pulsante del mouse e spostando quest'ultimo verso l'alto e verso il basso. La finestra viene aggiornata premendo il pulsante del mouse e spostando quest'ultimo verso sinistra (per ridurre) e verso destra (per allargare).

Livello/finestra su 3D



Quando si lavora in vista 3D, si utilizza lo strumento livello/finestra per controllare il ridimensionamento o il centro della funzione di trasferimento al fine di ridurre la quantità di rumore nel modello paziente o di regolare le impostazioni colore. Queste regolazioni possono migliorare la visualizzazione del modello paziente.

Premere il pulsante del mouse e spostare quest'ultimo verso l'alto o il basso per spostare il centro della funzione di trasferimento senza modificare l'ampiezza della gamma. Premere il pulsante del mouse e spostare quest'ultimo a sinistra o a destra sul modello paziente per aumentare o diminuire, rispettivamente, la gamma dei valori usati per creare il modello paziente.

Modello Paziente

CREAZIONE DI UN MODELLO PAZIENTE 3D


Per creare un modello paziente 3D è importante selezionare i file DICOM corretti, impostare il volume di interesse più appropriato, indicare l'isovalore ottimale e selezionare il tipo di arcata corretto. Il sistema guiderà l'utente attraverso questi passaggi nella procedura guidata Creare paziente.

1. Accedere alla procedura guidata **Creare paziente** tramite una delle azioni seguenti:
 - Cliccare sul pulsante **Nuovo**  nella scheda **File paziente** nella barra degli strumenti DTX Studio™ Implant e cliccare su **Creare una nuova pianificazione**.
 - Nel modulo Pianificazione, cliccare su **Paziente**  nella scheda **Paziente** della barra degli strumenti **Pianificazione**.
2. Selezionare il set appropriato dall'elenco di set DICOM caricati oppure importare il set corretto.
3. Cliccare su **Avanti**.
4. Impostare il volume di interesse (VOI) nella pagina **Impostazione del volume di interesse e dell'isovalore**.
5. Impostare un isovalore appropriato con il cursore **Isovalore** e cliccare su **Avanti**.
6. Regolare l'orientamento dello scanner e impostare il piano occlusale mediante i cursori.
7. Selezionare il tipo di arcata da trattare per il paziente.
8. Cliccare su **Fine**.

MODIFICARE LA FORMA DELLA CURVA DI RESLICE

Per una curva di reslice ottimale, la reslice trasversale deve sempre essere posizionata in direzione perpendicolare rispetto al piano occlusale. Quando si crea un nuovo modello paziente, viene calcolata una curva di reslice per impostazione predefinita in base al tipo di arcata, al volume di interesse e al piano occlusale selezionati. La forma di questa curva, come le dimensioni della reslice trasversale, può essere modificata.


Per regolare la forma della curva di reslice:

1. Cliccare su **Curva di reslice**  nel gruppo **Editor TC** nella scheda **Paziente**.
2. Viene avviata l'azione **Regolare la curva di reslice**.
3. Regolare con precisione la curva calcolata manipolando i punti di controllo esistenti oppure generare una nuova curva posizionando i punti di controllo dente.

Manipolazione dei punti di controllo esistenti

1. Cliccare e trascinare i punti di controllo per manipolare la forma della curva di reslice.
2. Inserire un punto, aggiungere un punto finale o selezionare e rimuovere un punto.
3. Cliccare su **Fine** quando la forma della curva assume l'aspetto desiderato.

Utilizzo dei punti di controllo dente

1. Cliccare su **Indicare nuovamente la curva** .
2. Seguire le istruzioni nei suggerimenti per posizionare i punti di controllo dente in modo appropriato:
 - Cliccare sul visualizzatore assiale per indicare la posizione del terzo molare destro (dente del giudizio).
 - Cliccare sul visualizzatore assiale per indicare la posizione del dente successivo, il canino destro.
 - Cliccare sul visualizzatore assiale per indicare la posizione del canino sul lato sinistro.
 - Cliccare sul visualizzatore assiale per indicare la posizione del quarto dente, il terzo molare sinistro (dente del giudizio).


Note:

- I numeri dei denti indicati nei suggerimenti variano in base al sistema di numerazione dentale utilizzato. Questa numerazione può essere modificata nelle **Preferenze generali**.
- Se i punti indicatori dei denti devono essere posizionati dove la dentatura non è più fisicamente presente, posizzionarli nel punto in cui dovrebbero trovarsi/si desidera inserirli.

3. Questi quattro punti, i due terzi molari e i due canini, insieme a cinque punti di controllo generati automaticamente formano la base per la curva di reslice.
4. Controllare la curva e regolare con precisione, se necessario.
5. Cliccare su **Fine** quando la forma della curva assume l'aspetto desiderato.

Regolazione delle dimensioni della reslice trasversale

Regolare le dimensioni della Vista perpendicolare per visualizzare l'immagine appropriata nella reslice trasversale:

1. Cliccare su **Curva di reslice**  per aprire l'azione **Regolare la curva di reslice**.
2. Trascinare i contorni della regione mostrata nella Vista perpendicolare verso l'alto e/o il basso o lateralmente.

Nota: È possibile trascinare i contorni superiore o inferiore indipendentemente. Quando si trascina il contorno sinistro o destro, il contorno opposto si sposta nella direzione opposta e con la stessa distanza, per garantire la posizione centrale dell'immagine della reslice.

VISUALIZZAZIONE DEL MODELLO PAZIENTE

Avvertenza



È un prerequisito che il medico abbia familiarità con l'interpretazione dei dati TC e con il modo in cui tali dati vengono visualizzati tramite il rendering del volume.

Che cos'è una funzione di trasferimento?


Quando viene creato un modello paziente, ogni valore di grigio viene convertito in un colore specifico con una determinata opacità per dare al modello paziente un aspetto specifico. Per ottenere questo risultato viene applicata una funzione di trasferimento che assegna valori RGB e di opacità a ogni voxel nel volume. Applicando la funzione di trasferimento, viene visualizzato il volume 3D.

Le funzioni di trasferimento possono essere gestite e applicate al modello paziente utilizzando la galleria delle **Funzioni di trasferimento**. Questa galleria contiene le miniature che rappresentano le diverse funzioni di trasferimento disponibili, nonché una serie di azioni che è possibile eseguire su queste funzioni di trasferimento. Viene fatta una distinzione fra i **modelli integrati** e i **modelli personalizzati** delle funzioni di trasferimento e **"Questo paziente"** per il paziente corrente.

COME MIGLIORARE LA VISUALIZZAZIONE DEL MODELLO PAZIENTE

In modalità di pianificazione, è possibile Cancellare artefatti e particelle ingombranti nella scena 3D utilizzando le azioni **Maschera paziente** o **Cancellare artefatti ossei**.

Mascherina paziente

1. Cliccare su **Mascherina paziente** .
2. Nell'azione **Maschera paziente**, cliccare su una delle icone seguenti:



Cliccare su **Tagliare** per indicare la parte di volume da rimuovere dal modello. Viene nascosto quanto compreso all'interno del poligono disegnato.



Cliccare su **Isolare** per indicare la parte di volume da mostrare. Viene nascosto quanto al di fuori del poligono disegnato.








Cliccare su **Aggiungere** per iniziare ad aggiungere nuovamente una parte del volume rimosso.

Iniziare a disegnare il poligono:

- Cliccare con il pulsante sinistro del mouse.
- Spostare il mouse e cliccare una seconda volta. Le due posizioni su cui è stato fatto clic vengono collegate con una linea punteggiata verde.
- Cliccare una terza volta. La linea punteggiata verde si trasforma in un poligono.
- Continuare finché il poligono non comprende la parte del modello che si desidera rimuovere.
- Per applicare, cliccare con il pulsante destro del mouse o premere **Invio**.

Cancellare artefatti ossei


1. Cliccare su **Cancellare artefatti ossei**  nel gruppo **Editor paziente** nella scheda **Paziente**. Viene avviata l'azione **Cancellare artefatti ossei**.
2. Cliccare su **Gomma magica**  o su **Gomma**  nell'azione **Cancellare artefatti ossei**.
3. Cliccare sui dati TC o tenere premuto il pulsante del mouse per evidenziare le parti da rimuovere dal modello paziente. Con **Gomma magica** , la mascheratura viene rimossa in una regione di piccole, medie o grandi dimensioni attorno alla posizione su cui è stato fatto clic, in base alle dimensioni del pennello. Con **Gomma**,  viene rimossa tutta la mascheratura in una sfera attorno alla posizione su cui si è cliccato. Le dimensioni della sfera dipendono dalle dimensioni del pennello, che possono essere modificate.

Nota: L'azione **Cancellare artefatti ossei** non influisce sui dati TC originali. Una volta rimossi gli artefatti e modificato il modello paziente tramite l'azione **Modificare paziente**, gli artefatti faranno di nuovo parte del modello. Pertanto se è necessario eseguire entrambe le azioni per ottenere un risultato migliore, Nobel Biocare consiglia di modificare prima il modello paziente e poi eliminare il possibile rumore e gli artefatti in seguito.

Disabilita mascherina

Utilizzare **Disattivare mascherina**  per passare dal modello paziente completo alla selezione specificata.

Reimpostazione di Maschera paziente

Utilizzare **Reimpostare la maschera paziente**  per mostrare di nuovo il modello paziente completo come era stato generato.

Conservazione della parte più grande

Quando si perfeziona il modello utilizzando l'azione **Maschera paziente**, è possibile isolare la parte 'ossea' più estesa del modello anziché tagliare tutte le particelle di piccole dimensioni che impediscono la visualizzazione.

A tal fine, cliccare su **Mantenere parte più grande**  nelle azioni **Maschera paziente** o **Cancellare artefatti ossei**. Le particelle più piccole e le parti con una densità diversa rispetto a quella ossea verranno rimosse. Rimane visibile la parte ossea più grande.

Informazioni protesiche

CERATURA DIAGNOSTICA

Quando si utilizza DTX Studio™ Implant, è possibile attenersi a due tipi di protocolli di scansione per modellare la ceratura diagnostica virtuale, a seconda delle indicazioni cliniche:

- Per casi di pazienti con edentulia parziale limitata (preferibilmente almeno sei denti restanti), è possibile attenersi al protocollo senza guida radiografica (utilizzando una scansione della situazione intraorale).
- Per casi di pazienti con edentulia totale o parziale ampia (consigliabile con meno di sei denti restanti), è necessario attenersi al protocollo con guida radiografica.


Scansione protesica

Scansione del modello protesico

Il modello protesico viene realizzato in base a un'impronta e rappresenta la situazione intraorale del paziente. È possibile creare una ricostruzione protesica sul modello utilizzando una ceratura diagnostica o un montaggio protesico. Il proprio laboratorio odontotecnico può eseguire la scansione (digitalizzazione) accurata della superficie di questo modello. È quindi possibile importare la scansione della superficie in DTX Studio™ Implant in modo da allinearla al modello 3D del paziente ricavato dai dati DICOM.

Dopo aver eseguito un'impronta, accedere a DTX Studio™ Implant, aprire il file paziente e ordinare una scansione del modello protesico al laboratorio odontotecnico. Quando il laboratorio odontotecnico ha caricato il file scansionato sul servizio cloud, scaricare la scansione e allinearla con i dati DICOM dal modello paziente, tramite SmartFusion™.

Ordinare una scansione del modello protesico

1. Aprire un file paziente, cliccare su **Ordine prodotti** per passare al modulo Ordine e cliccare su **Scansione** .
2. Indicare gli oggetti di scansione sulla scheda dentale trascinando la regione da sottoporre a scansione e selezionando l'opzione necessaria dal menu popup. Le scansioni richieste sono visualizzate nell'elenco sulla destra.
3. Cliccare su **Avanti**.
4. Scegliere il laboratorio odontotecnico collegato che effettuerà la scansione del modello protesico, inserire tutti i dettagli necessari ed eventuali istruzioni speciali richieste, e controllare l'elenco delle scansioni richieste.
5. Cliccare su **Fine**.
6. L'ordine viene inviato al laboratorio odontotecnico e aggiunto all'elenco **Ordini**, visualizzato assieme al numero ordine recuperato dal server.


Scansione intraorale o scansione desktop di altro tipo

La situazione intraorale del paziente è rappresentata da una scansione della superficie eseguita, ad esempio, tramite uno scanner intraorale. È possibile importare la scansione della superficie (i file .ply e .stl) in DTX Studio™ Implant e allinearla al modello 3D del paziente ricavato dai dati DICOM utilizzando SmartFusion™.

SMARTFUSION™

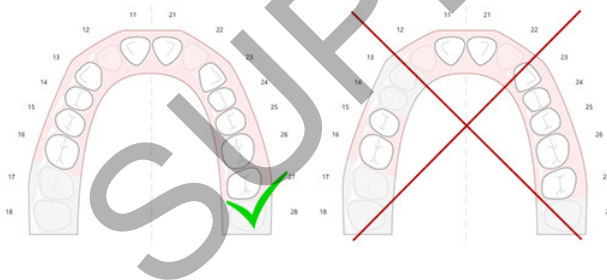
Aggiunta della scansione protesica al modello paziente

È possibile allineare la scansione della superficie acquisita (caricata dal laboratorio odontotecnico o importata dallo scanner intraorale) con il modello paziente.

1. Aprire il trattamento nel modulo Panificazione.
2. Cliccare su **Scansione protesica**  nel gruppo **Scansione di trattamento** nella scheda **Protesica**.
3. Selezionare una scansione protesica o importare un file di una scansione protesica.
4. Quando si utilizzano i file .nxa, viene impostato automaticamente lo scanner utilizzato per acquisire la scansione protesica, in base ai dati nel file selezionato. Quando si utilizzano i file .stl, impostare lo scanner:
 - Nell'angolo in basso a destra della finestra, cliccare su **Selezionare lo scanner** o **Modificare lo scanner**, se in precedenza è stato selezionato uno scanner.
 - Selezionare uno scanner dall'elenco.
 - Cliccare su **Selezionare lo scanner**.

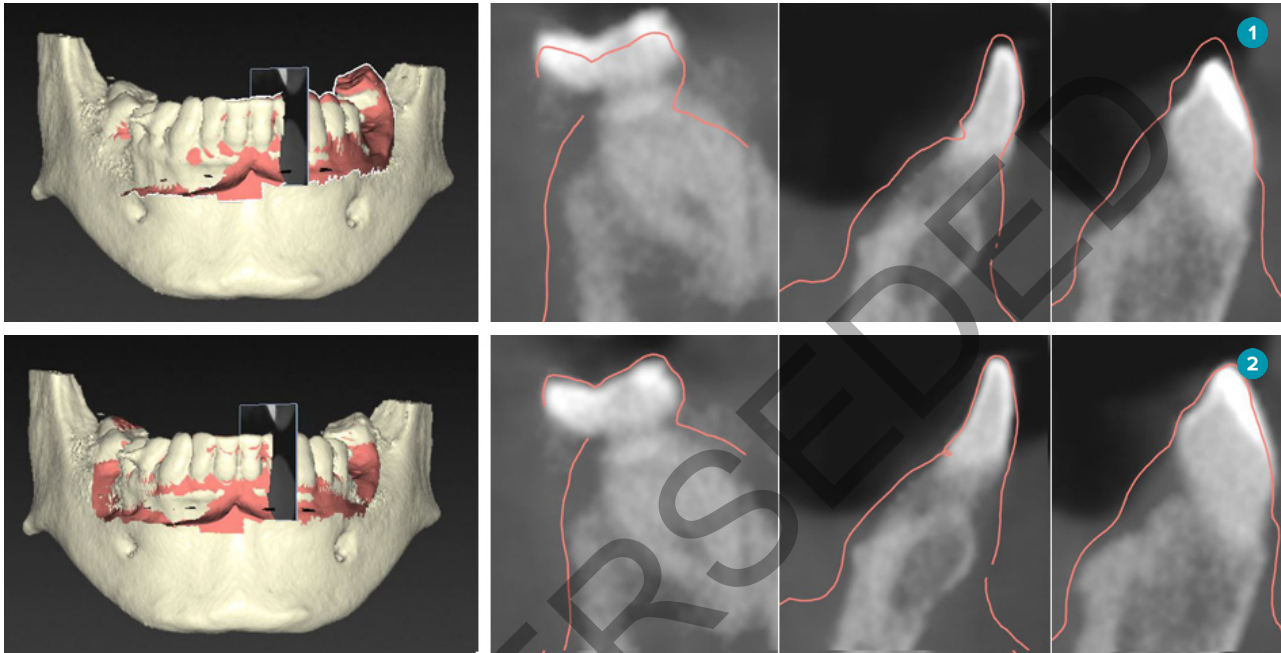
Nota: Verificare sempre lo scanner selezionato, in particolare quando si importano file .nxa o quando è probabile l'utilizzo di più scanner per l'acquisizione delle scansioni dentali. Quando si seleziona uno scanner specifico dall'elenco, viene memorizzato e utilizzato per impostazione predefinita durante la creazione di nuovi modelli paziente.

5. Cliccare su **Avanti**.
6. Se la gamma di scansione è nota, il gruppo di denti viene indicato automaticamente. Per regolare la gamma per la scansione protesica selezionata:
 - Passare il cursore sulla scheda dentale lungo l'arco.
 - Cliccare sull'arco – o all'interno dell'area evidenziata a colori attorno l'arco – e tenere premuto il pulsante del mouse.
 - Trascinare i denti nella scheda dentale fino a coprire l'intera gamma di scansione. Indicare un intervallo di scansioni dentali di almeno tre unità dentali. Rilasciare il pulsante del mouse.
 - Regolare la gamma cliccando sulle aree evidenziate in blu per includere o escludere un'unità. Per riavviare la regolazione della gamma di scansione, cliccare su **Reimpostare scheda**. Assicurarsi di indicare una gamma di scansione contigua.



7. Indicare il dente mancante sulla scheda dentale cliccando su un dente bianco presente e trasformandolo in un dente disattivato assente. Soltanto i denti all'interno del gruppo di denti contrassegnato possono essere indicati come denti assenti. Includere almeno un dente restante nella gamma di scansione.
8. Cliccare su **Avanti**.
9. Indicare tutte le posizioni dentali in base ai suggerimenti dati nella procedura guidata. Quando si indica un molare, cliccare nella parte centrale della cuspid. Nel caso di un canino, cliccare nella parte centrale del margine incisale. Per rieseguire questi passaggi, cliccare su **Reindicare i punti**. I punti impostati vengono rimossi ed è possibile ricominciare.
10. Cliccare su **Avanti**.
11. Il modello paziente e la scansione protesica vengono allineati mediante SmartFusion™.

12. Sulla pagina **Controllare risultato** della procedura guidata, **verificare che l'allineamento automatico sia corretto**. Il bordo della scansione protesica allineata (per impostazione predefinita di colore rosa) deve corrispondere con precisione alle informazioni occlusali sui denti all'interno della scansione TC (a fascio conico). **È responsabilità del medico verificare che questa fase sia corretta** (vedere le immagini alla pagina successiva). Se non è corretta, inizializzare SmartFusion™. Se non è possibile allineare con precisione i due modelli, rivolgersi all'Assistenza clienti.
13. Se l'allineamento è corretto, cliccare su **Fine**.
14. La scansione protesica è stata aggiunta alla scena. Se nell'ordine sono stati inclusi denti virtuali o la scansione di una ceratura diagnostica, la stessa verrà aggiunta automaticamente.



1 Allineamento non corretto

2 Allineamento corretto



Avvertenza

Un allineamento non corretto della scansione TC a fascio conico e della scansione della superficie porta a una mascherina chirurgica scorretta e non può essere usato per l'intervento chirurgico.

Inizializzazione di SmartFusion™

Quando la SmartFusion™ della scansione protesica e del modello paziente ha esito negativo o non è abbastanza accurata, regolare la posizione iniziale della scansione protesica e riavviare il calcolo SmartFusion™. Questa operazione è detta Inizializzazione SmartFusion™.

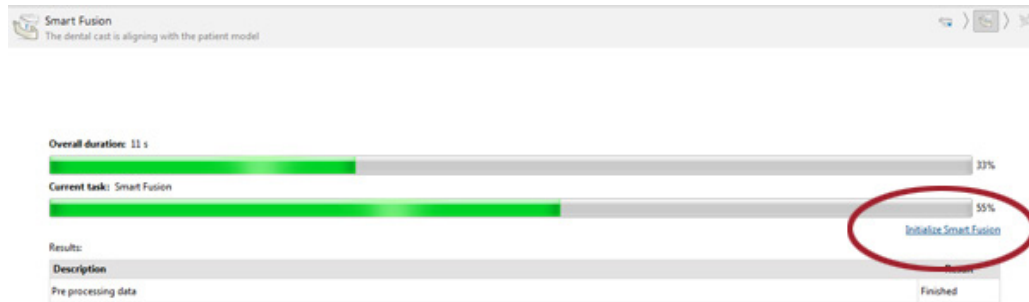
Nota: È probabile che la SmartFusion™ sia meno precisa se il paziente ha meno di sei denti rimanenti.

Procedura di inizializzazione

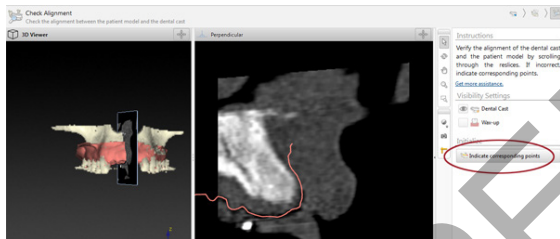
Per inizializzare la SmartFusion™, definire almeno tre coppie di punti corrispondenti, mostrati rispettivamente sui denti del modello paziente e della scansione protesica. Se i punti non sono posizionati accuratamente, rimuoverli e indicarli di nuovo. È possibile rimuovere tutti i punti corrispondenti con un semplice clic.

Come avviare la procedura guidata di inizializzazione

- Per regolare immediatamente la posizione iniziale quando SmartFusion™ è in esecuzione, accedere alla procedura guidata cliccando sull'azione **Inizializzare SmartFusion**.




- Quando si esegue **SmartFusion™**, ma il processo ha esito negativo, verrà visualizzato un messaggio di avvertenza. Cliccare su **Inizializzare posizione** per avviare la procedura guidata di inizializzazione. In tal modo, sarà possibile regolare la posizione iniziale della scansione protesica. Riavviare SmartFusion™.
- Quando si esegue la **SmartFusion™ dopo un tentativo di inizializzazione**, ma il procedimento ha di nuovo esito negativo, verrà visualizzato un messaggio di avvertenza e l'utilizzatore sarà indirizzato alla pagina **Controllare risultato**. Nella pagina accedere alla procedura guidata di inizializzazione cliccando su **Indicare i punti corrispondenti** (vedere l'immagine seguente).
- Quando si esegue la **SmartFusion™ con esito positivo**, ma la scansione protesica e il modello paziente non sono correttamente allineati, accedere alla procedura guidata di inizializzazione cliccando sull'azione **Indicare i punti corrispondenti** nella pagina **Controllare risultato** della procedura guidata.

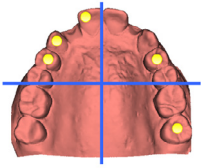


Come definire i punti corrispondenti nella procedura guidata

Inserire un punto

1. Quando si accede alla procedura guidata, l'azione **Inserire punti**  è attivata.
2. Fare clic su una posizione specifica nel riquadro a destra sui denti del modello paziente.
3. Cliccare sulla posizione corrispondente nel riquadro a sinistra sulla scansione protesica. Ripetere i passaggi 2 e 3 fino a definire almeno tre coppie di punti corrispondenti.
4. Verificare che non siano visualizzate avvertenze nella sezione avvertenze della procedura guidata.
5. Quando un messaggio informa che il numero necessario di coppie è stato raggiunto, cliccare su **Fine** per chiudere la procedura guidata. Verificare di avere preso in considerazione tutte le avvertenze prima di chiudere la procedura guidata. In caso contrario, non sarà possibile terminare.


Suggerimento: Assicurarsi che i punti che si stanno aggiungendo siano ben distribuiti su tutta l'arcata dentaria. Evitare di metterli troppo vicini. Maggiore sarà l'area coperta, maggiore sarà la probabilità di eseguire correttamente l'allineamento. Inserire i punti in almeno due su quattro quadranti, come illustrato nell'immagine riportata di seguito.




Rimuovere i punti selezionati

Nota: Se le opzioni per rimuovere i punti sono disattivate, cliccare con il pulsante destro del mouse per completare l'azione **Inserire i punti**. Le altre azioni sono attivate.

Rimuovere i punti selezionati:

1. Selezionare un punto in uno dei visualizzatori.
2. Cliccare su **Rimuovere i punti selezionati** .
3. Il punto selezionato e il punto corrispondente vengono rimossi.

Rimuovere tutti i punti

Per rimuovere tutti i punti indicati, cliccare su **Rimuovere tutti i punti** . Verranno rimossi tutti i punti virtuali definiti.

Avvertenze utilizzate nell'inizializzazione di SmartFusion™

L'allineamento della scansione del modello è adattato manualmente

L'allineamento tra il modello paziente e la scansione del modello è stato adattato manualmente. Verificare che la scansione del modello sia correttamente allineata con la scansione TC (Cone Beam), poiché eventuali imprecisioni causano errori nel posizionamento degli impianti.

Quando l'utilizzatore sceglie di applicare l'allineamento manuale per la SmartFusion™ della scansione protesica e del modello paziente, o la scansione protesica è stata modificata manualmente, il sistema emette un'avvertenza per un ulteriore controllo dell'allineamento per evitare possibili imprecisioni.

Una o più coppie di punti non corrispondono.

Il sistema misura la distanza tra i punti inseriti sul modello paziente e i punti corrispondenti indicati sulla scansione protesica. Se la distanza è maggiore del previsto, il sistema emette un'avvertenza e richiede all'utilizzatore di regolare le coppie di punti.

I punti non sono distribuiti in maniera sufficiente sulla scansione protesica.

Quando il sistema rileva che i punti definiti non sono stati inseriti in almeno due quadranti su quattro, verrà generata un'avvertenza. All'utilizzatore verrà richiesto di rettificare i punti corrispondenti oppure di aggiungere una coppia di punti corrispondenti, prendendo in considerazione una buona distribuzione tra i quadranti dell'arcata dentaria. Evitare di posizionarli troppo vicini tra loro.



Indicare almeno tre punti corrispondenti.

Non sono state definite coppie di punti sufficienti per completare la procedura guidata. Inserire ulteriori coppie di punti fino a raggiungere il numero minimo richiesto.

SCANSIONE DEL VISO


Caricare una scansione del viso da mappare sul modello del paziente. È possibile caricare diverse scansioni, una alla volta. Il modo per ottenere il miglior risultato è caricare dapprima una scansione del viso neutra e mapparla sul modello del paziente. Quindi, sarà possibile caricare e mappare una scansione del viso sorridente, ovvero sulla scansione del viso neutro.

Aggiunta di una scansione del viso al modello paziente

1. Cliccare su **Scansione del viso**  nel gruppo **Scansioni aggiuntive** sulla scheda **Protesi** per avviare la procedura guidata.
 2. Cliccare su **Selezionare una scansione del viso**. Selezionare una scansione del viso (.obj) e cliccare su **Apri**.
 3. Cliccare su **Avanti**.
 4. Verificare la posizione corrente della scansione caricata. Per regolare l'allineamento tra la scansione del viso caricata e il modello del paziente, fare clic su **Regolare allineamento** , selezionare l'oggetto con cui si desidera allineare la scansione del viso e cliccare su **OK**. La procedura guidata consente di indicare un minimo di cinque punti corrispondenti per allineare correttamente la scansione e il modello. Cliccare su **Fine** per uscire dalla procedura guidata dei punti corrispondenti.
 5. Cliccare su **Fine** per uscire dalla procedura guidata **Scansione del viso**.
- Per aggiungere un'altra scansione del viso, ripetere i passaggi sopra indicati.

Ritagliare una scansione del viso

Potrebbe essere utile togliere i denti presenti su una scansione sorridente, in modo da poter mostrare davvero il modello del paziente, ad es. SmartSetup™ attraverso la scansione del viso.

1. Cliccare su **Ritagliare scansione del viso**  sulla scheda **Protesi** della barra degli strumenti o nella procedura guidata **Scansione del viso**.
2. Rimuovere la regione che deve essere ritagliata cliccando e trascinando. Quando opportuno, utilizzare il cursore **Regola dimensione pennello**.
3. Cliccare su **Fine**.

Nota: L'azione di taglio avrà effetto sulla scansione del viso visualizzata. Quando vengono caricate più scansioni e si desidera ritagliare una delle scansioni del viso, assicurarsi di selezionare prima la scansione del viso corretta utilizzando il menu di scelta rapida **Scansione del viso**.


SMARTSETUP™

SmartSetup™ è la soluzione per calcolare automaticamente i denti virtuali ottimali in base a una scansione della situazione dentale. Il calcolo prende in considerazione:

- Misura, forma e posizione dei denti esistenti.
- Tipo di dente da progettare (la forma data a un canino deve essere diversa, ad esempio, da quella di un premolare).
- Misura e forma del dente speculare.
- Un insieme di regole di estetica per i denti posizionati nella regione frontale.
- Informazioni sul dente antagonista, quando disponibili.

Calcolo di uno SmartSetup™

Per calcolare uno SmartSetup™ assicurarsi della disponibilità di una scansione protesica che includa almeno tre denti restanti.

1. Cliccare su **SmartSetup**  nel gruppo **Scansioni aggiuntive** nella scheda **Protesica**.
2. Cliccare su Impostazione **SmartSetup** nell'angolo in basso a destra del pannello della scheda dentale e regolare le impostazioni SmartSetup™ per ottenere un esito SmartSetup™ diverso.
3. Cliccare su **Calcola**. Viene calcolato lo SmartSetup™.


SmartSetup™ Impostazioni




Nella procedura guidata di SmartSetup™ è possibile regolare le impostazioni per modificare l'esito del calcolo SmartSetup™.


1. Nella pagina **Controllare SmartSetup™** della procedura guidata di **SmartSetup™**, cliccare sulle opzioni **SmartSetup™** nell'angolo inferiore destro del pannello della scheda dentale per aprire la finestra di dialogo **Impostazioni**.
2. Nel gruppo **Qualità**, indicare se si desidera calcolare i modelli in qualità **Massima** (che richiederà un po' di tempo per il calcolo), **Ottimale** o **Bassa**. In base alla selezione, il calcolo comprenderà un numero maggiore o minore di denti.
 - **Massima**: tutti i denti scansionati verranno inclusi nel calcolo dello SmartSetup™. Il tempo di calcolo sarà maggiore rispetto alla soluzione **Ottimale**.
 - **Ottimale**: vengono presi in considerazione i denti necessari per calcolare un risultato ottimale, mentre al contempo il tempo di calcolo si mantiene ragionevole.
 - **Bassa**: verrà preso in considerazione un numero minimo di denti scansionati quando si calcola lo SmartSetup™. Il tempo di calcolo sarà minore rispetto alla soluzione **Ottimale**.
3. Nel gruppo **SmartSetup™** decidere se calcolare o meno i denti virtuali in base ai seguenti criteri:
 - **Rimozione degli spazi per i montaggi dei denti**: molte volte si desidera ridurre gli spazi tra denti vicini. Tuttavia, esistono situazioni in cui lo spazio da riempire è molto eccessivo. Se si seleziona questa opzione, il dente virtuale potrebbe risultare troppo grande. In tale caso potrebbe essere meglio disattivare l'opzione **Rimuovere spazi dai montaggi dei denti**. Per impostazione predefinita, questa opzione è selezionata per **Tutti i denti**. È possibile selezionare dalla casella a discesa il dente o i denti dai quali si desidera rimuovere gli spazi interdentali.
 - **Posizione in base ai denti antagonisti (speculare)**: selezionare questa opzione se si desidera posizionare lo SmartSetup™ esattamente come i denti antagonisti. Ricordare, comunque, che gran parte dei pazienti non ha un arco completamente simmetrico, quindi l'utilizzo di questa funzione potrebbe causare un risultato meno ottimale. Pertanto, per impostazione predefinita, questa opzione è disattivata. Ma l'utilizzatore può attivarla e verificare se così è possibile avere un risultato meglio calcolato o meno.
 - **Ottimizzare estetica denti anteriori**: questa azione si basa su un insieme di regole per determinare o calcolare il migliore risultato estetico. Queste regole includono ad esempio il fatto che il bordo incisale degli incisivi centrali deve essere alla stessa altezza e che occorre applicare la stessa larghezza agli incisivi centrali. Ciò vale anche per gli incisivi laterali e per i canini.
 - **Includere terzi molari**: questa opzione è selezionata per impostazione predefinita se la gamma di scansione include i terzi molari. Nel calcolo di misura, forma e posizione dello si tiene conto di misura, forma e posizione dei terzi molari SmartSetup™.
 - **Sintonizzazione aggiuntiva dell'occlusione**: quando sono disponibili informazioni sull'antagonista, questa opzione è selezionata per impostazione predefinita. Per la regolazione fine dell'occlusione si tiene conto delle informazioni sull'antagonista.
4. Cliccare su **OK** per applicare le impostazioni al calcolo dello SmartSetup™. Proseguire con la procedura guidata cliccando su **Avanti**.

Modifica di uno SmartSetup™

Modificare la posizione di ciascuno SmartSetup™ calcolato individualmente:

1. Cliccare su **Modificare SmartSetup™**  nella scheda **Protesica** della barra degli strumenti **Pianificazione**. In alternativa, cliccare su **Modificare SmartSetup™** nella pagina **Controllare risultato** della procedura guidata di **SmartSetup™**.
2. Selezionare lo SmartSetup™ da modificare cliccando nel visualizzatore 3D oppure selezionando il dente dalla casella a discesa.
3. Cliccare sulle azioni **Spostamento**, **Rotazione** e/o **Scala** per regolare la posizione e la misura dello SmartSetup™ selezionato.


	Spostamento	<p>Cliccare su SmartSetup™, tenere premuto il pulsante del mouse e trascinarlo per spostare lo SmartSetup™.</p> <p>Regolare i valori nelle caselle Buccale/linguale, Mesiale/distale e/o Occlusale per la regolazione fine della posizione dello SmartSetup™.</p>
	Rotazione	<p>Cliccare su SmartSetup™, tenere premuto il pulsante del mouse e trascinarlo per ruotare lo SmartSetup™.</p> <p>Regolare i valori nelle caselle Buccale/linguale, Mesiale/distale e/o Occlusale per la regolazione fine della posizione dello SmartSetup™.</p>
	Scala	<p>Cliccare su SmartSetup™, tenere premuto il pulsante del mouse e trascinarlo per regolare il ridimensionamento dello SmartSetup™. Trascinare verso l'alto per aumentare la scala, trascinare verso il basso per diminuirla.</p> <p>In alternativa, utilizzare la casella Scala per impostare una specifica percentuale di ridimensionamento o effettuare una regolazione fine della misura dello SmartSetup™.</p>

Per annullare le modifiche per lo SmartSetup™ selezionato, cliccare su  **Reimpostare dente**.

MODELLO DELLA GUIDA RADIOGRAFICA


In base alla diagnosi clinica del paziente, verrà costruita una guida radiografica facendo riferimento ad un montaggio dei denti clinicamente convalidato, contenente gli indicatori per la procedura di doppia scansione. Il modello virtuale viene costruito una volta creato il modello paziente.

Per creare il modello della guida radiografica:

1. Accedere alla procedura guidata Creazione guida cliccando su **Guida** .
2. Selezionare i dati DICOM corretti e cliccare su **Avanti**.
3. Impostare il volume di interesse (VOI).
4. Utilizzando il set di calibrazione corretto viene caricato l'isovalore **Isovalore calibrato**. Cliccare su **Avanti**.
5. Verificare il modello della guida radiografica.
6. Il modello paziente e la guida radiografica sono allineati automaticamente.
7. Controllare il risultato dell'allineamento e cliccare su **Fine**.

SUPERFICIE INTAGLIO

Per creare una superficie dell'intaglio basato sulla guida radiografica:

1. Cliccare su **Intaglio**  nella scheda **Protesica** della barra degli strumenti **Pianificazione**.
2. Controllare la superficie dell'intaglio e cliccare su **Fine**.


Diagnosi

NERVI

Per delineare un nervo, cliccare su **Nervo**  nella scheda **Diagnosi** per visualizzare una procedura guidata.


1. Regolare la reslice del nervo, se necessario.
2. Cliccare per indicare i punti di costruzione del nervo.
3. Cliccare con il pulsante destro del mouse per interrompere l'aggiunta di punti.
4. Cliccare su **Fine**.

Le sfere create vengono collegate da una linea a forma di tubo, indicante il nervo.

Per aggiungere un altro nervo, scegliere **Aggiungere nuovo nervo**  nel gruppo **Azioni nervo**. Iniziare indicando i punti del nuovo nervo, utilizzando il processo descritto sopra.




Suggerimento: Quando risulta difficile visualizzare il canale del nervo, regolare la reslice del nervo. La forma a U non è collegata o associata alla forma della curva di reslice.

DENTI

Per contrassegnare un dente, cliccare su **Dente**  nella scheda **Diagnosi** per visualizzare una procedura guidata.

1. Selezionare il dente da contrassegnare nella scheda nella parte superiore.


Nota: Per impostazione predefinita viene utilizzata la numerazione della FDI. Se necessario, modificare la numerazione della scheda dentale tramite le **Preferenze generali**.

2. Regolare con precisione la posizione del dente selezionato per regolare il relativo asse centrale.
3. Cliccare su **Riempimento contrassegno magico**  o su **Pennello contrassegno** .
4. Scorrere le sezioni TC e cliccare o trascinare per contrassegnare il dente ad ogni azione. Tutti i dati in un'area specifica attorno alla posizione su cui si è fatto clic sono colorati e vengono aggiunti al dente.
5. Cliccare su **Aggiornare 3D**  oppure usare la scelta rapida da tastiera [u]. Il dente viene mostrato in un'anteprima 3D e viene aggiunto al modello paziente nel visualizzatore 3D.
6. Se necessario, selezionare un nuovo dente da contrassegnare nella scheda.
7. Terminata la numerazione di tutti i denti, cliccare su **Fine**.

RIMOZIONE DEI DENTI DAL MODELLO


Una volta numerati i denti, è possibile sottrarli dal modello paziente, individualmente o simultaneamente.

Sottrazione di tutti i denti contemporaneamente

1. Cliccare su **Sottrarre i denti**  nella scheda **Paziente**. Questa icona è attivata solo quando i denti sono stati numerati.
2. Se necessario, correggere il modello paziente con le azioni **Mascherina paziente** o **Cancellare artefatti ossei**.

Nota: Quando vengono aggiunte nuove numerazioni dei denti o quando i denti vengono modificati in seguito a una sottrazione, eseguire di nuovo l'azione **Sottrarre** per applicare tale azione anche ai nuovi denti aggiunti o modificati. Non verrà eseguita automaticamente. In alternativa, utilizzare l'azione **Estrarre un dente**.





Estrazione di un dente singolo

1. Cliccare sul dente numerato per selezionarlo.
2. Fare clic su **Estrarre un dente**  nel gruppo **Diagnosi** della barra degli strumenti **Diagnosi**. L'icona **Estrarre un dente** è attivata solo dopo aver numerato i denti.
3. Il dente estratto è colorato in rosso.

MISURAZIONI

Sono disponibili diversi tipi di misurazioni.

Suggerimento: Se risulta difficile leggere il testo della misurazione perché coperto da oggetti sulla scena, selezionarlo o selezionare il testo stesso per visualizzare il risultato della misurazione nella barra di stato.

Distanza tra 2 punti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fare clic su Distance  nella scheda Diagnosi. 2. Cliccare per indicare il primo punto e cliccare nuovamente su una seconda posizione. La misurazione viene visualizzata.
Angolo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fare clic sul pulsante Angle  nella scheda Diagnosi. 2. Indicare i tre punti a, b e c. 3. L'angolo viene visualizzato per mezzo di un arco ad angolo e il valore della misurazione mostrato.
Valore di grigio/Unità Hounsfield	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliccare su HU Value  nella scheda Diagnosi. 2. Indicare un punto per misurare qui il valore Hounsfield.
Angolo tra impianti o abutment	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare un impianto e cliccare su Angolo dell'impianto  nella scheda Diagnosi. 2. Selezionare il secondo impianto. Una linea gialla arcuata denota la misurazione assieme al valore.

Pianificazione di impianti

UTILIZZO DI IMPIANTI NON NOBEL BIO CARE

DTX Studio™ Implant è aperto anche a sistemi implantari non Nobel Biocare (ad es., impianti dentali Straumann, Dentsply, Camlog, ecc.) Utilizzando la scheda **Prodotti implantari** della finestra di dialogo **Preferenze**, l'utilizzatore può indicare i sistemi implantari da includere in DTX Studio™ Implant.

Nota: Per scaricare sistemi implantari non Nobel Biocare in, è necessaria una connessione a Internet DTX Studio™ Implant.

È possibile aggiungere o rimuovere i sistemi implantari da DTX Studio™ Implant solo quando tutti gli scenari di pianificazione sono chiusi. Chiudere pertanto tutti i file paziente e andare alla finestra di dialogo **Preferenze**:

1. Cliccare sulla scheda **DTX Studio Implant**.
2. Selezionare **Preferenze generali**.
3. Cliccare su **Prodotti installati**.
4. Indicare quali sistemi implantari devono essere aggiunti o rimossi dal software.
5. Cliccare su **OK** per terminare.

Nota: Quando si utilizzano prodotti non disponibili nel software, vengono sostituiti nel piano di trattamento con modelli di forma cilindrica. Le informazioni originali sul prodotto, tuttavia, vengono memorizzate e quando i prodotti saranno disponibili, i modelli nel piano di trattamento verranno sostituiti da una rappresentazione più dettagliata dei prodotti.




Attenzione: Quando si presentano avvertenze generate dalle forme cilindriche, queste vengono calcolate sulla base di una stima della forma del prodotto.

AGGIUNTA DI UN IMPIANTO AL PIANO DI TRATTAMENTO

In questa sezione viene illustrato come pianificare virtualmente un impianto. Si raccomanda tuttavia che l'utilizzatore conosca e sia consapevole dei limiti quantitativi e qualitativi correlati alla pianificazione degli impianti orali.

Per aggiungere un impianto al piano di trattamento, procedere nel modo seguente:

1. Cliccare su **Implant**  nella scheda **Panificazione**.
2. Cliccare sul modello paziente per indicare il punto della spalla dell'impianto.
3. Cliccare sul modello per indicare l'apice dell'impianto.
4. Selezionare il produttore adeguato dalla sezione **Produttore** nella finestra **Selezione prodotto**.
5. Selezionare un impianto. Facoltativamente, indicare anche il tipo di chirurgia, un abutment compatibile e controllare la posizione del dente.
6. Cliccare su **Selezionare Prodotto** per confermare.



Attenzione: I prodotti non disponibili vengono visualizzati con un'avvertenza rossa nella finestra **Selezione prodotto** e mostrati in blu nella vista 3D. Non è possibile ordinare questi prodotti.

Cosa indica l'area gialla?

La tolleranza tipica del concetto NobelGuide è entro 1,5 mm. L'area gialla semitrasparente consente all'utilizzatore di essere consapevole di questo aspetto in relazione alle strutture vitali. L'area è un cilindro con un raggio che supera di 1,5 mm il raggio degli impianti correnti, combinato con un cono di 3 mm di altezza.

Quando l'area gialla diventa visibile attraverso la superficie esterna dell'osso, l'utilizzatore sa che esistono potenziali rischi.

Note:

- Le frese possono estendersi di 1 mm in più rispetto agli impianti pianificati. Quest'area di avvertenza gialla prende in considerazione anche questa variante.
- Si consiglia di conservare almeno 3 mm di osso vitale tra due superfici impianto-osso e una distanza minima di 1,5 mm fra il dente e l'impianto per consentire una ricolonizzazione cellulare con un'emoperfusione adeguata.
- Il concetto NobelGuide comprende diverse fasi cliniche che devono essere prese in considerazione per ogni singolo caso. Quindi l'accuratezza totale di ciascun caso deve considerare l'influenza di queste procedure.

Posizione dentale

Gli impianti vengono assegnati a un numero di dente specifico. Il numero del dente compare in varie posizioni nel software, ad esempio nel **Pannello Proprietà** di un impianto, nella scheda dedicata dell'impianto, nel menu di un impianto visualizzato quando si clicca con il pulsante destro del mouse e nella barra di stato quando si seleziona l'impianto.

Scheda dentale

Utilizzando la scheda dentale, l'utilizzatore può controllare e regolare, se necessario, la posizione stimata del dente a cui è assegnato un impianto. La convenzione di numerazione dentale utilizzata in questa scheda corrisponde all'impostazione presente nelle preferenze generali.



La posizione a forma di punto interrogativo si utilizza per le posizioni dentali sconosciute o non chiare (es. quando un impianto viene pianificato tra due posizioni nelle quali sono stati già pianificati altri impianti).

MANIPOLAZIONE DI UN IMPIANTO

DTX Studio™ Implant fornisce varie funzioni per pianificare la posizione ottimale dell'impianto.

Modifica dell'orientamento dell'impianto

L'orientamento di un impianto può essere modificato trascinando le sfere.

1. Selezionare l'impianto. Le sfere diventano rosse.
2. Effettuare una o più delle seguenti azioni:
 - Cliccare sulla sfera superiore sull'impianto e trascinarla per ruotare, mentre il punto apicale viene usato come punto di rotazione.
 - Cliccare sulla sfera inferiore sull'impianto e trascinarla per ruotare, mentre il punto della spalla dell'impianto è usato come punto di rotazione.

Spostamento di un impianto

Per spostare fisicamente l'impianto:


1. Selezionare un impianto. Il tubo grigio sull'impianto diventa verde.
2. Cliccare sul tubo verde e trascinare l'impianto nella posizione desiderata. L'impianto manterrà l'orientamento originale.

La profondità e la rotazione possono essere anche cambiate tramite le icone sulla barra degli strumenti dedicata **Impianto**.

Impianti paralleli


Posizionamento di un impianto parallelo

Per posizionare un nuovo impianto singolo in parallelo con un impianto selezionato:

1. Selezionare l'impianto da usare come base.
2. Cliccare su **Impianto parallelo** .
3. Cliccare sul visualizzatore 3D o 2D per indicare il punto della spalla dell'impianto.
4. Il nuovo impianto viene posizionato in parallelo all'impianto indicato.

Posizionamento di tutti gli impianti in parallelo


Per posizionare tutti gli impianti disponibili nel piano in parallelo:


1. Selezionare l'impianto da usare come base.
2. Cliccare su **Rendere paralleli tutti** .
3. Tutti gli impianti vengono posizionati in parallelo con l'impianto selezionato inizialmente.

Nota: Dopo il comando **Rendere paralleli tutti** ispezionare attentamente tutte le posizioni dell'impianto. Se il risultato non è clinicamente accettabile, usare la funzione **Annulla**.

ABUTMENT

Per selezionare l'abutment appropriato per un impianto:

1. Selezione dell'impianto nella scena.
2. Cliccare su **Abutment**  sulla scheda Implant o cliccare con il pulsante destro del mouse sull'impianto selezionato e scegliere **Aggiungere abutment** dal menu di scelta rapida.
3. La finestra di dialogo **Selezione prodotto** è aperta e mostra gli abutment compatibili.
4. Per impostazione predefinita la selezione è **"Nessun abutment"**. Selezionare un abutment tenendo conto delle dimensioni corrette.
5. Cliccare su **Selezionare prodotto**.

Nota: Queste opzioni sono disponibili unicamente se l'impianto selezionato non presenta già un abutment. Se un abutment è già presente, cliccare sulla voce **Modificare prodotto** del menu o sull'icona  per visualizzare la finestra **Selezione prodotto**.

Impostazione del tipo di intervento chirurgico

Il medico dispone di diverse opzioni chirurgiche, dette tipologie chirurgiche, circa il trattamento dei pazienti (a mano libera, con una mascherina chirurgica solo per la fresatura pilota o con una mascherina chirurgica per la chirurgia completamente guidata). È possibile impostare il tipo di intervento chirurgico per ciascun impianto nel piano di trattamento.

1. Selezionare l'impianto.
2. Cliccare sull'icona **Tipo di intervento chirurgico** nella scheda dedicata sulla barra degli strumenti. Questa icona differisce nella forma a seconda dei diversi tipi di intervento chirurgico.
3. Selezionare il tipo di intervento appropriato dall'elenco. Le opzioni disponibili cambieranno in base al tipo di impianto selezionato.

Note:

- Quando si inserisce un nuovo impianto, è possibile impostare il tipo di intervento nella scheda **Tipo di intervento chirurgico** della finestra **Selezione prodotto**.



- È possibile regolare il tipo di intervento nella finestra **Controllare la configurazione dell'intervento chirurgico** quando si crea una mascherina chirurgica.

Diversi tipi di intervento chirurgico

A seconda dei prodotti selezionati utilizzati nel piano di trattamento, sono possibili diverse opzioni chirurgiche. Sono disponibili i seguenti tipi di intervento chirurgico:

- ☐ **A mano libera:** per posizionare questo impianto, non verrà adoperata alcuna mascherina chirurgica (nessun manicotto guidato).
- ☒ **Completamente guidata:** per trasferire nella bocca del paziente la(e) posizione(i) dello(gli) impianto(i) pianificato(i) si userà una mascherina chirurgica con un manicotto completamente guidato (che consentirà la fresatura guidata e l'inserimento guidato dell'impianto).
- ☐ **Fresatura pilota (solo per Twist Drill NobelGuide da 1,5 e 2,0 mm):** verrà adoperata una mascherina chirurgica con un manicotto pilota (solo fresatura pilota guidata) per trasferire la(e) posizione(i) pianificata(e) degli impianti nella bocca del paziente. Dopo aver utilizzato la fresa pilota iniziale, si rimuove la mascherina chirurgica, la profondità della fresa guidata viene registrata dall'indicatore di direzione o dalla Twist Drill a mano libera in relazione a un punto di riferimento anatomico (ad es. cresta ossea) e si avvia la procedura di fresatura a mano libera, seguita dall'inserimento dell'impianto a mano libera (tutte le profondità degli strumenti a mano libera secondo i punti di riferimento anatomici definiti dopo la rimozione della mascherina). A seconda del diametro dell'impianto, è possibile selezionare un diverso diametro del manicotto pilota.

Offset manicotto pilota

Questa funzione è prevista solo per la fresatura pilota. In determinate condizioni cliniche, la distanza per impostazione predefinita tra impianto pianificato (spalla dell'impianto) e manicotto è insufficiente (ad esempio, l'impianto deve essere posizionato a una profondità maggiore, "cresta a lama di coltello" che dovrà essere rimossa dopo il posizionamento dell'impianto, interferenza del manicotto con i denti adiacenti, ecc.). In queste indicazioni il manicotto nella posizione predefinita entra in collisione con il modello della superficie della scansione protesica e verrà emessa un'avvertenza per i manicotti pilota. Al fine di creare una mascherina chirurgica senza collisioni con il manicotto e mantenere l'impianto nella posizione clinica pianificata, è possibile spostare il manicotto verso l'alto. La relazione predefinita dei manicotti guidati e dell'impianto pianificato si riflette nelle tacche di profondità di tutte le frese NobelGuide guidate per tutti i protocolli di fresaggio. La distanza supplementare viene definita "offset del manicotto" e viene automaticamente registrata e aggiunta alla pagina delle istruzioni chirurgiche di NobelGuide, inviata unitamente alla mascherina chirurgica.

1. Selezionare un impianto.
2. Assicursi che il tipo di intervento appropriato per l'impianto selezionato sia **Fresatura pilota**.
3. Cliccare sull'icona **Offset del manicotto** posta accanto all'icona **Tipo di intervento chirurgico** sulla scheda dedicata **Implant**. In alternativa, cliccare con il pulsante destro del mouse sull'impianto e selezionare **Offset del manicotto** dal menu di scelta rapida.
4. Trascinare il cursore per riposizionare il manicotto in altezza oppure immettere l'altezza di offset direttamente nel campo del cursore.


Rotazione manicotto pilota

Se i manicotti non si trovano nella posizione di rotazione corretta, è possibile regolarla con la rotazione del manicotto.

1. Cliccare con il pulsante destro del mouse sull'impianto.
2. Cliccare su **Rotazione manicotto** all'interno del menu di scelta rapida.
3. Trascinare il cursore e ruotare il manicotto fino a riportarlo in posizione corretta.

PIANO DI TAGLIO DELL'OSSO

Per indicare un piano che rappresenta il livello ideale dell'osso per il paziente, utilizzare l'azione **Piano di taglio dell'osso**. Non verrà rimosso nulla realmente. È una visualizzazione di dove potrebbe essere necessario tagliare l'osso, che aiuta a pianificare il trattamento.

1. Cliccare su **Piano di taglio dell'osso**  nel gruppo **Piano** sulla scheda **Piano** della barra degli strumenti.
2. Al modello del paziente viene aggiunto un piano viola.
3. Fare clic sul piano per selezionarlo. Trascinare gli handle colorati sui contorni per regolare le dimensioni e la posizione del piano. Utilizzare il cursore **Altezza del piano** nel menu di scelta rapida per regolare la posizione del piano rispetto all'asse Z del modello.

PERNI DI ANCORAGGIO


All'inizio della procedura chirurgica la mascherina chirurgica viene fissata con perni di ancoraggio guidato che ne garantiscono un fissaggio appropriato. L'angolazione e la profondità rivestono un ruolo importante durante la pianificazione dei perni di ancoraggio guidato. Di solito, in caso di edentulia totale vengono posizionati tre o quattro perni di ancoraggio. I perni di ancoraggio vengono posizionati in aree che presentano osso corticale adeguato. Per ridurre al minimo il rischio di danni ai tessuti, deve essere evitato l'ancoraggio bicorticale di perni di ancoraggio.

Note:

- La posizione e l'orientamento dei perni di ancoraggio devono consentire una facile installazione (tenere in considerazione la retrazione delle labbra e l'apertura della bocca), nonché evitare strutture critiche quali i vasi sanguigni.
- Per un posizionamento accurato della mascherina chirurgica nella bocca del paziente, si consiglia di usare un indice chirurgico. L'indice chirurgico deve consentire l'accesso per la fresatura e il posizionamento dei perni di ancoraggio. Dopo l'installazione dei perni di ancoraggio, è possibile rimuovere l'indice chirurgico.

Aggiunta di un perno di ancoraggio al piano di trattamento

L'operazione di posizionamento di un perno di ancoraggio è simile al posizionamento di un impianto.

1. Fare clic su **Perno di ancoraggio** .
2. Cliccare per indicare un perno di ancoraggio.
3. Cliccare per indicare l'apice del perno di ancoraggio.
4. Il perno di ancoraggio viene posizionato nella scena.

Suggerimento: È più utile definire i punti della spalla e dell'apice su un'appropriata reslice 2D.

Inclinazione e profondità corrette dei perni di ancoraggio

Per stabilizzare la mascherina chirurgica per l'inserimento dell'impianto, i perni di ancoraggio possono essere collocati in posizioni strategiche. La loro angolazione e profondità sono di importanza fondamentale.

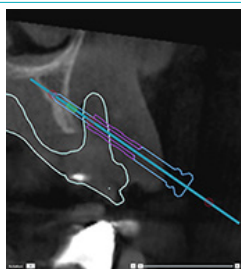
I perni di ancoraggio possono inoltre fungere da divaricatori labiali durante l'intervento chirurgico. Perna di ancoraggio troppo distanti lungo l'arco potrebbero influire negativamente sull'apertura della bocca. Per ridurre questo effetto potenzialmente negativo, è disponibile una versione a gambo corto dei perni di ancoraggio. È tuttavia necessario pianificare i perni di ancoraggio in modo da offrire un buon accesso e non interferire con i siti implantari.

I manicotti devono essere posizionati in prossimità della mucosa, rappresentata dal modello di superficie digitalizzato della situazione intraorale (a una distanza di circa 0,5-1 mm dalla mucosa), ma non devono interferire né entrare in collisione con suddetto modello quando si utilizza la scansione della superficie con SmartFusion.

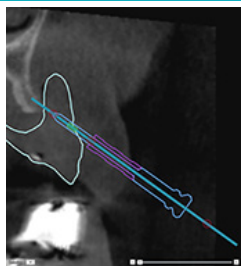
In caso di arcata edentula, sono consigliati almeno quattro perni di ancoraggio. I manicotti dei perni di ancoraggio vengono posizionati nel vestibolo partendo dalla zona extraorale oppure, in casi particolari, dalla direzione opposta (palatale o linguale) per bloccare la mascherina chirurgica in posizione da due lati.

Perni di ancoraggio e guida radiografica (flusso operativo per edentulia totale)

Quando si utilizza una guida radiografica, il manicotto deve essere connesso a quest'ultima ma non protrudere dalla sua superficie interna.

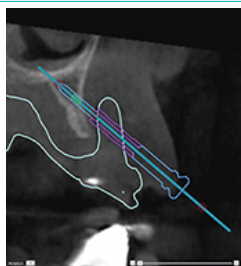


Corretto



Non corretto

Il manicotto dei perni di ancoraggio non è collegato alla guida radiografica e non sarà fissato alla mascherina.



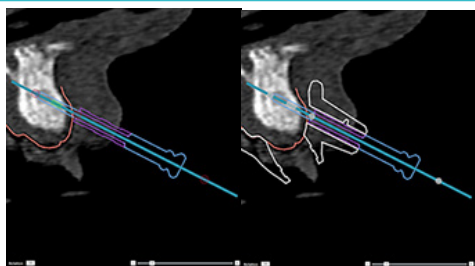
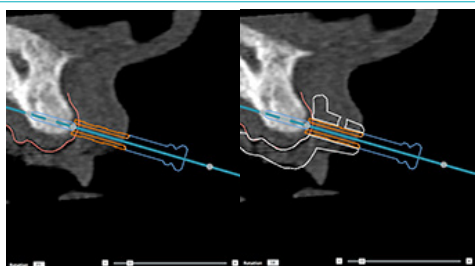
Non corretto

Il manicotto dei perni di ancoraggio protrude dalla guida radiografica e la mascherina non si adatterà alla bocca del paziente.

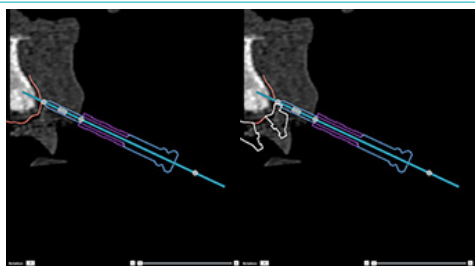
SUPERSEDED

Perni di ancoraggio e scansione protesica (flusso operativo per edentulia parziale)

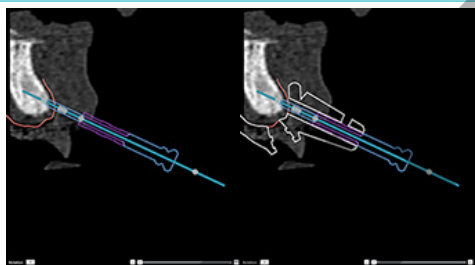
Quando si usa una scansione della superficie con SmartFusion, il manicotto deve essere posizionato in prossimità della mucosa, (a una distanza compresa tra 0,5 mm e 1 mm dalla mucosa, rappresentata tramite la scansione superficiale), ma non dovrebbe protrudere dalla scansione della superficie con SmartFusion.

**Corretto****Non corretto**

Il manicotto dei perni di ancoraggio protrude dalla scansione protesica (tessuto molle) e la mascherina non si adatterà alla bocca del paziente.

**Non corretto**

Il perno di ancoraggio non è ancorato all'osso né fissato alla scansione protesica. Il materiale della mascherina non sarà aggiunto attorno al manicotto.

**Non corretto**

Il perno di ancoraggio non è ancorato all'osso, il materiale della mascherina è aggiunto attorno al manicotto ma il perno di ancoraggio non fornirà alcuna fissazione durante l'intervento chirurgico.

Ispezione di un piano di trattamento


Quando si rende necessaria un'ispezione del percorso di un impianto o di un perno di ancoraggio attraverso l'osso, è possibile visualizzare le sezioni attraverso il volume dell'immagine, sia nella direzione dell'impianto o del perno di ancoraggio che parallelamente a esso. Con questa funzione, è possibile eseguire ispezioni dettagliate delle zone ossee circostanti gli impianti e i perni di ancoraggio, facendo sì che la posizione scelta sia adatta per il posizionamento degli impianti o dei perni di ancoraggio.

UTILIZZO DELLA FUNZIONALITÀ ATTACCA

La funzionalità Attacca della reslice trasversale è attiva in diverse modalità:

- Nella **modalità Impianto o perno di ancoraggio**, la reslice trasversale viene fissata sull'asse principale di un impianto o di un perno di ancoraggio e posizionata al centro dell'impianto o del perno di ancoraggio.
- Nella **modalità Curva**, la reslice trasversale viene fissata sulla curva della reslice panoramica.

Per fissare la reslice trasversale su un impianto o perno di ancoraggio:

1. Cliccare su **Attacca Reslice**  nel pannello **Strumenti**.
2. La reslice trasversale viene fissata sull'impianto o sul perno di ancoraggio selezionato e ruota attorno a esso, piuttosto che seguire l'arco dell'osso dell'arcata. Se non è stato selezionato un impianto o perno di ancoraggio, la reslice viene fissata all'impianto o perno di ancoraggio selezionato più di recente. Quando non è stato ancora selezionato un impianto o perno di ancoraggio, la reslice viene fissata sull'impianto o perno di ancoraggio pianificato per ultimo.

Suggerimento: Quando si seleziona un altro impianto o un altro perno di ancoraggio, la reslice passa automaticamente sul nuovo impianto o perno di ancoraggio. È possibile disattivare questa funzionalità nelle preferenze generali.

Nota: Quando si elimina l'ultimo impianto nella scena, la reslice trasversale si fisserà automaticamente sulla curva se era stata fissata sull'impianto.

COME PASSARE A UN ALTRO IMPIANTO O PERNO DI ANCORAGGIO

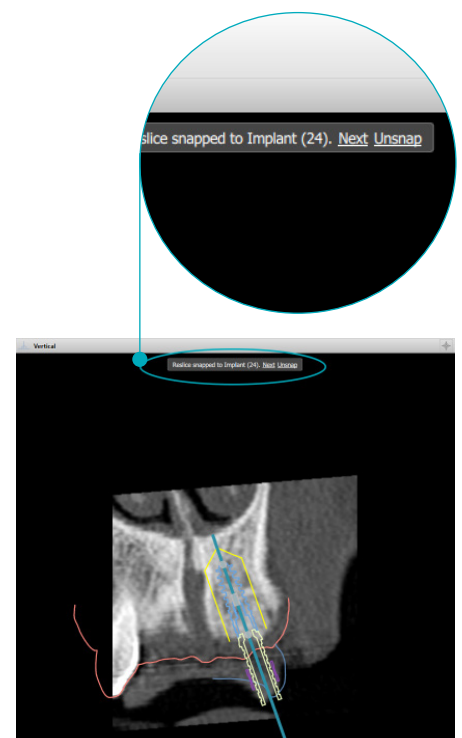
Quando la funzionalità di attacco è in modalità impianto o perno di ancoraggio, passare a un altro impianto o perno di ancoraggio tramite l'azione **Avanti**, visualizzata nella barra **Attacca** nel visualizzatore 2D.

1. Nella barra Attacca, cliccare su **Avanti**.
2. La reslice trasversale si sposta sull'impianto o perno di ancoraggio successivo.

COME TORNARE ALLA MODALITÀ CURVA

Quando la funzionalità di attacco è in modalità impianto o perno di ancoraggio, è possibile tornare alla modalità Curva cliccando sull'azione **Staccare** nella barra **Attacca**.

1. Nella barra Attacca, cliccare su **Staccare**.
2. La reslice trasversale è fissata sulla curva.




Finalizzazione

CREAZIONE DI UNA MASCHERINA CHIRURGICA

La mascherina chirurgica permette di eseguire l'operazione chirurgica esattamente come pianificata. Durante la finalizzazione del piano, è possibile creare una mascherina chirurgica virtuale, che rappresenta un'anteprima di ciò che sarà eseguito.

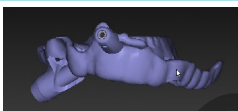
Per creare una mascherina chirurgica in base al piano di trattamento:

1. Cliccare su **Creare mascherina**  sulla scheda **Finalizzazione**. Viene visualizzata una finestra per verificare le posizioni dell'impianto con i manicotti selezionati (tipi di intervento chirurgico). Per impostazione predefinita, la mascherina chirurgica è prodotta da Nobel Biocare. Per procedere alla creazione della mascherina a livello locale o da parte di un diverso produttore, selezionare **Altro**. Selezionare il produttore dall'elenco. Selezionando il nome dell'account, è possibile scaricare direttamente la mascherina da DTX Studio™ Go. Selezionando uno dei laboratori connessi, questi potrà scaricare la mascherina. Aggiungere i dettagli richiesti e, se necessario, modificare il tipo di intervento chirurgico selezionato.
2. Premere **Avanti**, se corretto. Viene generata la mascherina chirurgica virtuale.
3. Ispezionare la mascherina chirurgica virtuale
4. Cliccare su **Fine**.
5. Si visualizza la finestra di dialogo **Approvare pianificazione per l'ordine**. Leggerlo con attenzione. Cliccare su **Ho letto e accetto tutto quanto di cui sopra** per confermare di aver letto i messaggi e che tutto è corretto.
6. Per ordinare immediatamente la mascherina, cliccare su **Crea ordine**. Il sistema indirizza al modulo Ordine, mostrando il file di pianificazione e consentendo di ordinare i prodotti. Per posticipare l'ordine, cliccare su **Approvare in seguito**.

Nota: Il colore di una mascherina chirurgica virtuale per la produzione locale è diverso da quello di una mascherina chirurgica virtuale la cui produzione è a cura di Nobel Biocare.



Mascherina virtuale calcolata per la produzione a cura di Nobel Biocare.



Mascherina virtuale calcolata per la produzione locale.

Ispezione della mascherina chirurgica

Durante la finalizzazione di un piano di trattamento, è essenziale ricercare i problemi che potrebbero impedire la creazione di una mascherina chirurgica corretta.

1. Controllare la posizione dei perni di ancoraggio.
2. Controllare le angolazioni tra gli impianti e discutere, se si hanno dubbi, nel team se l'angolazione possa compromettere il trattamento protesico.
3. Controllare i manicotti guidati in relazione ai denti adiacenti.
 - Accertarsi che i manicotti non tocchino i denti adiacenti.
 - Controllare la scena 3D per osservare eventuali punti di contatto tra la mascherina chirurgica e i denti adiacenti, al fine di determinare se la mascherina necessita o meno di smerigliatura o modifica.
4. Controllare ciascun impianto nella reslice perpendicolare nonché nella scena 3D per verificare la pianificazione.
5. Assicurarci che non vi siano rotture o fori nelle strutture di supporto della mascherina chirurgica che circonda i manicotti degli impianti o i perni di ancoraggio.
6. Comunicare il piano al team per controllarne tutti gli aspetti.

Modifica della mascherina chirurgica virtuale

Nota: Ciò è possibile solo per mascherine create da una scansione protesica.

Se la mascherina virtuale non è distribuita correttamente sull'arcata dentale (con estensione uniforme sulle superfici vestibolare/labiale e linguale), è possibile modificarne la forma. Modificare la forma della riga blu nella procedura guidata **Modificare la mascherina** per fare coincidere la curva con l'arcata dentale.

1. Cliccare su **Modificare la mascherina** 🛠️ nella scheda **Finalizzazione**.
2. Cliccare e trascinare i punti sulla curva per cambiare posizione.
3. Quando la posizione della linea blu coincide meglio con l'arcata dentale, cliccare su **Fine**.
4. Viene generata nuovamente la mascherina chirurgica virtuale.

Se la forma della mascherina virtuale non è ancora ottimale, ripetere i passaggi finché non lo è.

Nota: Negli Stati Uniti e in altri mercati, la mascherina chirurgica fisica per il posizionamento dell'impianto dentale è un dispositivo medico. Contattare l'agenzia regolatoria locale per ulteriori informazioni sul profilo regolatorio e i requisiti relativi alla produzione di queste mascherine chirurgiche.

APPROVAZIONE DI UN PIANO DI TRATTAMENTO

Una volta che un trattamento è stato finalizzato completamente, bloccarlo approvandolo. Leggere il testo contenuto nella finestra di dialogo **Approvare** e accettare per continuare l'approvazione.

Lo stato "Approvata" viene visualizzato nella barra di stato Pianificazione.

Un piano di trattamento approvato non può essere modificato. Per disapprovarlo ed effettuare ulteriori modifiche, cliccare sul pulsante **Disapprovare pianificazione**.

Ordini

Inviare la scansione o gli ordini TempShell al laboratorio odontotecnico per effettuare una scansione o per progettare e calcolare un provvisorio TempShell. Per inviare gli ordini attraverso il servizio cloud, il laboratorio odontotecnico deve utilizzare DTX Studio™ Lab e si deve stabilire una connessione in DTX Studio™ Lab e DTX Studio™ Implant.

UTILIZZO DELLE CONNESSIONI

Per aggiungere una connessione è necessario il numero identificativo di nove cifre della persona, dello studio o del laboratorio odontotecnico a cui si intende connettersi. In DTX Studio™ Implant il token per la connessione compare nella finestra di dialogo **Gestione account**. In DTX Studio™ Lab il token per la connessione compare nella finestra di dialogo **Dettagli sull'account**.


Aggiunta di una connessione

Per aggiungere una connessione:

1. Cliccare su **Aggiungere connessione**  nella scheda **File paziente** sulla barra degli strumenti **My Office**. In alternativa, cliccare sulla scheda **DTX Studio Implant** e su **Gestione account**.
2. Nella finestra di dialogo **Gestione degli account**, cliccare su **Aggiungere una nuova connessione** nel gruppo **Gestire le connessioni**.
3. Immettere il numero identificativo di nove cifre dell'account a cui si intende connettersi.
4. Cliccare su **Aggiungere connessione**. La nuova connessione viene aggiunta all'elenco, con lo stato **Invito inviato**, e all'indirizzo collegato all'account utilizzato viene inviata un'e-mail di invito.
5. Cliccare su **OK**.
6. Quando la connessione accetta l'invito, l'utilizzatore riceve un'e-mail di conferma e lo stato della connessione nell'elenco passa ad **Accettato**.

Accettazione di una connessione

Le richieste di nuove connessioni inviate all'utilizzatore hanno lo stato **Richiesto**. Per accettare una richiesta di connessione, cliccare su **Accetto** nell'e-mail di invito. In alternativa:

1. Cliccare su **Aggiungere connessione**  nella scheda **File paziente** della barra degli strumenti **My Office** oppure cliccare sulla scheda **DTX Studio Implant** e su **Gestione account**.
2. Nella finestra di dialogo **Gestione degli account**, selezionare nel gruppo **Gestire le connessioni** la richiesta di connessione contrassegnata dallo stato **Invito inviato**.
3. Cliccare su **Accettare connessione selezionata**.
4. Lo stato della connessione passerà ad **Accettato** e chi ha effettuato l'invito riceverà un'e-mail di conferma.


USO DEGLI ORDINI

Ordini dei prodotti

Creazione di un ordine dei prodotti

Per i prodotti di Nobel Biocare può essere creato un ordine del prodotto. Per i prodotti non di Nobel Biocare (ad es., impianti non Nobel Biocare) non è possibile creare un ordine del prodotto.

Per creare un ordine del prodotto:

1. Cliccare su **Ordine**  nella scheda **Finalizzazione** della barra degli strumenti **Pianificazione**. In alternativa, cliccare su **Prodotto** nella barra degli strumenti del modulo **Ordine**.
2. Viene visualizzato l'elenco dei file di pianificazione disponibili per il paziente attuale. Nel riquadro destro della finestra consultare i dettagli del file di pianificazione selezionato, scegliere l'appropriato file di pianificazione e cliccare su **Avanti**.

Nota: Assicurarsi che il file di pianificazione da ordinare sia approvato 🟢. È possibile convertire in ordini solo file di pianificazione approvati. Nel caso di un file di pianificazione non ancora approvato, viene visualizzata un'avvertenza.

- Viene visualizzato l'**elenco prodotti**. Eliminare dall'elenco gli elementi che non è necessario ordinare o regolare la quantità di prodotti da ordinare, quindi cliccare su **Avanti**.
- Selezionare l'**indirizzo di spedizione**, con gli estremi di chi ha emesso l'ordine e inserire le note per la produzione, se necessario.
- Definire l'ordine come **Salvare soltanto** o **Salvare e inviare adesso**.
- Controllare i prodotti da ordinare nel riquadro **Prodotti ordinati**.
- Cliccare su **Fine**. L'ordine viene creato e visualizzato in un elenco di ordini creati.

Invio di un ordine dei prodotti

Invio di un ordine dei prodotti creato:

- Selezionare l'ordine creato nell'elenco.
- Cliccare su **Inviare** 📧 nella barra degli strumenti.

Ordini di scansione del modello

Per ricevere una scansione della superficie del modello protesico, una ceratura diagnostica o una ceratura e/o una scansione antagonista, inviare un ordine di scansione del modello al laboratorio odontotecnico.

Creazione di un ordine di scansione del modello

- Nel modulo **Office** cliccare su **Nuovo** 📄 e su **Ordinare una scansione del modello** 📄. In alternativa, passare al modulo **Ordine** e cliccare su **Scansiona**.
- Indicare gli oggetti di scansione sulla scheda dentale trascinando la regione da sottoporre a scansione e selezionando l'opzione necessaria dal menu popup. Le scansioni richieste sono visualizzate nell'elenco sulla destra.
- Cliccare su **Avanti**.
- Scegliere il laboratorio odontotecnico collegato che effettuerà la scansione del modello protesico, inserire tutti i dettagli necessari ed eventuali istruzioni speciali richieste, e controllare l'elenco delle scansioni richieste.
- Cliccare su **Fine**.
- L'ordine della scansione del modello viene inviato al laboratorio odontotecnico e aggiunto all'elenco **Ordini**, visualizzato assieme al numero ordine recuperato dal server.

TempShell Ordini

Le protesi immediate consentono al paziente di ottenere una corona o un ponte temporanei al posizionamento dell'impianto. Per ottenere ciò, l'utilizzatore di DTX Studio™ Implant e il laboratorio odontotecnico (usando DTX Studio™ Lab) lavorano insieme per disegnare un TempShell che può essere convertito dal medico in un provvisorio al momento dell'intervento chirurgico.

Il flusso operativo TempShell


L'utilizzatore di DTX Studio™ Implant crea un file paziente, aggiunge le informazioni protesiche e pianifica gli impianti. Un ordine TempShell viene creato e inviato al laboratorio odontotecnico che riceve una richiesta in DTX Studio™ Lab. Il laboratorio odontotecnico disegna un LabDesign in DTX Studio™ Lab.

A scelta, il LabDesign viene condiviso con l'utilizzatore di DTX Studio™ Implant. Per controllare che il disegno si adatti al piano di trattamento, l'utilizzatore aggiunge il LabDesign al piano di trattamento in DTX Studio™ Implant. Se è necessario qualche aggiustamento, viene contattato il laboratorio odontotecnico (per telefono o via e-mail) per farne richiesta. Potrebbero essere necessarie interazioni multiple tra l'utilizzatore di DTX Studio™ Implant e il laboratorio odontotecnico. Quando il medico conferma che il disegno si adatta, il TempShell viene creato e condiviso dal laboratorio odontotecnico.

L'utilizzatore di DTX Studio™ Implant aggiunge il TempShell al piano di trattamento.


Creazione di una richiesta LabDesign

Per richiedere un LabDesign:

1. Cliccare su **LabDesign**  nella barra degli strumenti del modulo **Ordine**.
2. Viene visualizzato l'elenco dei file di pianificazione disponibili per il paziente attuale. Nel riquadro destro della finestra, consultare i dettagli del file di pianificazione selezionato, scegliere l'appropriato file di pianificazione e cliccare su **Avanti**.
3. Viene visualizzata la finestra **Panoramica della richiesta LabDesign**.
4. Indicare sulla scheda dentale le posizioni per le quali viene richiesto un LabDesign (singola unità o ponte).
5. Selezionare il laboratorio odontotecnico che elaborerà la richiesta o scegliere di esportare la richiesta come file.
6. Verificare i dettagli delle richieste e modificarli, se necessario.
7. Cliccare su **Fine**.


Creazione di un ordine TempShell

Per creare un ordine TempShell e inviarlo al laboratorio odontotecnico:

1. Cliccare su **TempShell**  nella barra degli strumenti del modulo **Ordine**.
2. Viene visualizzato l'elenco dei file di pianificazione disponibili per il paziente attuale. Nel riquadro destro della finestra consultare i dettagli del file di pianificazione selezionato, scegliere l'appropriato file di pianificazione e cliccare su **Avanti**.
3. Viene visualizzata la panoramica degli ordini **TempShell**.
4. Indicare sulla scheda dentale le posizioni per le quali viene ordinato un TempShell (singola unità o ponte). Non selezionare l'estensione delle alette.
5. Selezionare il laboratorio odontotecnico che elaborerà l'ordine o scegliere di esportare l'ordine come file.
6. Verificare i dettagli degli ordini e regolarli, se necessario.
7. Cliccare su **Fine**.

Aggiunta di un LabDesign al piano di trattamento


Per controllare che la protesi disegnata dal laboratorio odontotecnico si adatti al piano di trattamento, è possibile aggiungere il LabDesign condiviso al piano di trattamento.

1. Cliccare su **Aggiungere LabDesign**  nella scheda **Protesica** del modulo **Pianificazione**.
2. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungere LabDesign**. Selezionare il **LabDesign** e cliccare su **Aggiungere LabDesign**.
3. Il **LabDesign** viene aggiunto alla scena.
4. Contattare il laboratorio odontotecnico per telefono o via e-mail per confermare che il LabDesign si adatti o per richiedere qualche modifica.

Note:

- Se è necessario modificare il piano di trattamento, accertarsi di riordinare il LabDesign.
- Se un file LabDesign è disponibile in un'unità, importarlo utilizzando l'azione **Import LabDesign** nella finestra di dialogo **Aggiungere LabDesign**.

Aggiungere un TempShell al piano di trattamento

1. Cliccare su **Aggiungere TempShell**  sulla scheda **Finalizzare** della barra degli strumenti **Pianificazione**.
2. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungere TempShell**.
3. Cliccare su un TempShell disponibile da aggiungere al piano di trattamento.
4. Cliccare su **Aggiungere TempShell**.

Nota: Se un file TempShell è disponibile in un'unità, importarlo utilizzando l'azione **Import TempShell** nella finestra di dialogo **Aggiungere TempShell**.


Richieste di servizio

Flusso operativo di una tipica richiesta di servizio tramite DTX Studio™ Go

L'utente Studio™ Clinic (richiedente) desidera ricevere da un utente DTX Studio™ Implant (il fornitore) un piano per un caso specifico. Il richiedente crea un file paziente in Studio™ Clinic e una richiesta di servizio viene inviata tipicamente tramite DTX Studio™ Go. Quando il fornitore riceve una nuova richiesta in DTX Studio™ Go per creare un piano, è possibile scaricare i file necessari. È necessario aprire il file zip e archivarlo. Il fornitore crea un nuovo file paziente in DTX Studio™ Implant, utilizzando i dati paziente ricevuti come input. Il fornitore esegue la normale procedura di pianificazione dell'impianto in DTX Studio™ Implant e approva il piano di trattamento. Quindi può rispondere alla richiesta di servizio e inviare il piano di trattamento di nuovo al richiedente tramite DTX Studio™ Go.

Rispondere a una richiesta di servizio

Per inviare un piano approvato al richiedente del servizio:

1. Nel modulo **Ordine**, cliccare su **Rispondere alla richiesta** .
2. Selezionare il piano corretto dall'elenco. Cliccare su **Avanti**.
3. Compilare le informazioni richieste per e personalizzare la richiesta di servizio. Accertarsi di allegare il report e, facoltativamente, aggiungere note o immagini.
4. Cliccare su **Fine**.
5. Viene visualizzata una finestra popup con informazioni di base, tra cui ID servizio e informazioni del richiedente, che consente di verificare se il trattamento è reinviato al caso paziente corretto. Cliccare su **Carica** per inviare il piano al richiedente.

Flusso operativo di una richiesta di servizio "locale"


Se l'utente dispone di Studio™ Clinic e DTX Studio™ Implant installati su un solo computer, il flusso operativo è lievemente diverso. In Studio™ Clinic viene creato un file paziente, sono effettuati i necessari allineamenti per creare il modello paziente. Quando si apre DTX Studio™ Implant dall'interno di Studio™ Clinic, il modello paziente è esportato e il nuovo file paziente è creato in DTX Studio™ Implant, in base ai dati esportati. Il piano di trattamento implantare è creato in DTX Studio™ Implant ed è possibile esportarlo e visualizzarlo direttamente in Studio™ Clinic.



Importante: Quando l'allineamento della scansione dentale e del modello paziente in Studio™ Clinic è stato effettuato tramite SmartFusion™, viene visualizzato un messaggio di avvertenza che richiede di verificare l'allineamento:

Verificare l'allineamento della scansione protesica e del modello paziente e, in caso di errori o incertezze, ricalcolare l'allineamento all'interno della procedura guidata di modifica della scansione protesica.




Quando Studio™ Clinic e DTX Studio™ Implant sono installati su un solo computer, è necessario esportare il piano approvato.

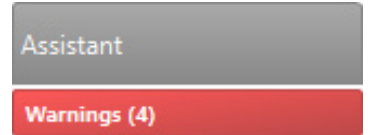
1. Nel modulo **Ordine**, cliccare su **Rispondere alla richiesta** .
2. Selezionare il piano corretto dall'elenco. Cliccare su **Avanti**.
3. Compilare le informazioni richieste per e personalizzare la richiesta di servizio. Accertarsi di allegare il report e, facoltativamente, aggiungere note o immagini.
4. Cliccare su **Esportare**.
5. Scegliere la posizione in cui salvare i file esportati. Cliccare su **Selezionare cartella**.
6. I file sono a questo punto disponibili alla posizione selezionata.

Utilizzo dell'DTX Studio™ Implant Assistente

Per aprire l'Assistente DTX Studio™ Implant, cliccare su **Assistente** nell'angolo superiore destro della finestra.

Viene visualizzata la finestra **Assistente DTX Studio™ Implant**. L'Assistente DTX Studio™ Implant comprende diverse schede:

- **Attività** : una panoramica della pianificazione e delle operazioni aggiuntive guida l'utilizzatore nella procedura di pianificazione.
- **Avvertenze** : le avvertenze segnalano eventuali problemi.
- **Panoramica della pianificazione** : viene fornita una panoramica degli impianti, degli abutment e/o dei perni di ancoraggio utilizzati nel piano di trattamento. Inoltre viene indicato se sono state create la guida radiografica e la mascherina chirurgica. La posizione degli impianti pianificati è indicata sulla scheda dentale.




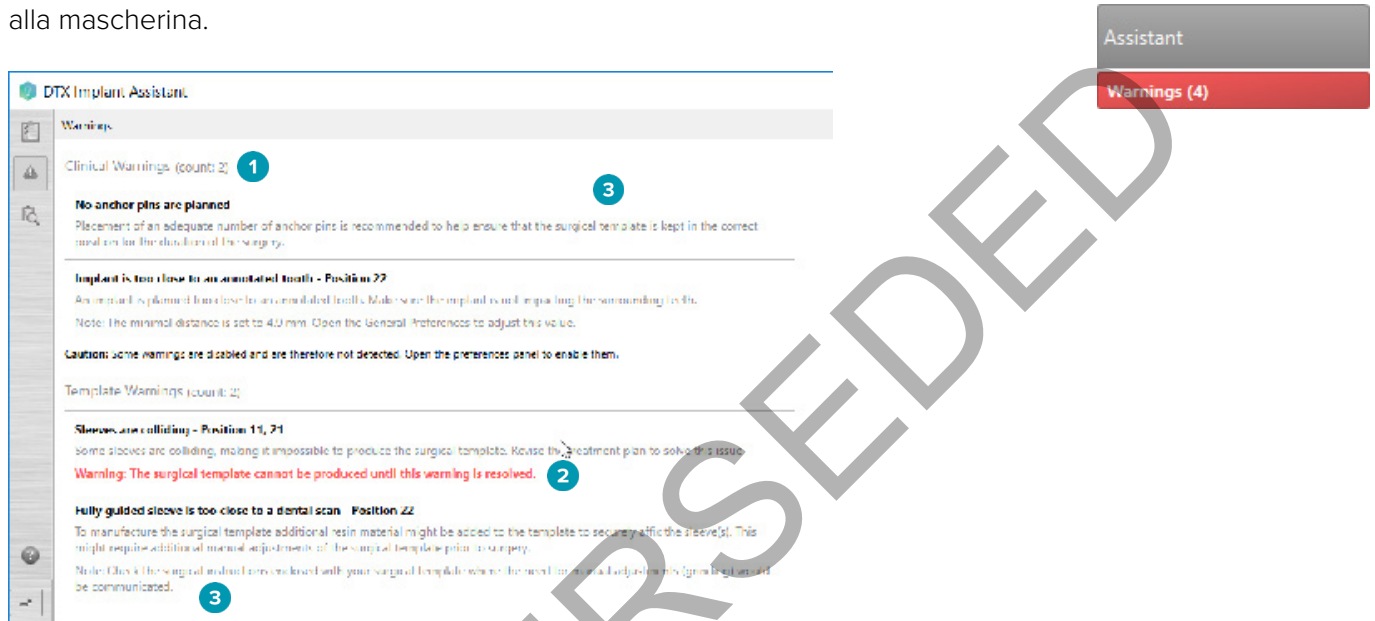
SUPERSEDED

Sistema di avvertenze DTX Studio™ Implant

Nel software DTX Studio™ Implant sono visualizzate numerose avvertenze tecniche, di produzione o procedurali (ad es., manicotti guidati posizionati troppo vicini tra loro, "nessun perno di ancoraggio posizionato", impianto pianificato troppo vicino a un nervo annotato).

Se DTX Studio™ Implant rileva problemi clinici o tecnici di pianificazione e vengono generate delle avvertenze, controllarle nella sezione **Avvertenze** di Assistente alla pianificazione.

Aprire Assistente alla pianificazione e cliccare su **Avvertenze**  o cliccare su **Avvertenze** sotto il pulsante **Assistente**. Assistente alla pianificazione visualizza le avvertenze, classificate come avvertenze cliniche e relative alla mascherina.



- 1 Il numero di avvertenze cliniche e relative alla mascherina attualmente presenti viene visualizzato nell'interfaccia del tipo di avvertenza.
- 2 Se non è possibile produrre la mascherina chirurgica, le avvertenze specifiche vengono contrassegnate da una notifica rossa a indicare che occorre risolvere le avvertenze prima di poter produrre la mascherina chirurgica.
- 3 Le avvertenze configurabili sono associate a una nota che riporta il valore impostato e dove questo valore può essere modificato qualora sia necessaria una regolazione. Se un'avvertenza configurabile viene disattivata nelle preferenze, viene visualizzato un messaggio di attenzione che informa l'utilizzatore che possibili problemi potrebbero non essere rilevati.

AVVERTENZE DTX STUDIO™ IMPLANT



Avvertenza

Questo programma di pianificazione non controlla automaticamente tutti i vincoli tecnici. Anche se non vengono identificati automaticamente vincoli tecnici tramite il software, in alcuni casi è possibile che non si possano realizzare le mascherine chirurgiche.

Durante la pianificazione, è necessario valutare gli specifici vincoli tecnici per garantire la produzione corretta della mascherina chirurgica e l'utilizzo ottimale della mascherina così prodotta nel corso dell'intervento chirurgico: DTX Studio™ Implant è in grado di rilevare automaticamente possibili violazioni dei vincoli tecnici e clinici. Se alcuni vincoli tecnici vengono violati, in Assistente verrà visualizzato un messaggio di avvertenza. Cliccare su questo messaggio per visualizzare la descrizione dettagliata delle note e delle avvertenze.

In base al tipo di violazione, gli oggetti che causano problemi diventano di colore rosso o arancione nel visualizzatore 2D e 3D. I messaggi di avvertenza corrispondenti vengono visualizzati nell'assistente. Questi messaggi sono inoltre visibili nella finestra **Approvare**, nella panoramica della pianificazione, nel report, ecc.

Di seguito è riportata una panoramica delle possibili avvertenze in base al tipo di avvertenza.

Avvertenze sulla mascherina

Nel report, le avvertenze sulla mascherina vengono riportate nell'ultima pagina.

Avvertenza	Spiegazione
I manicotti sono entrati in collisione.*	Alcuni manicotti sono entrati in collisione, rendendo impossibile produrre la mascherina chirurgica. Riesaminare il piano di trattamento per risolvere il problema.
L'impianto e il manicotto sono entrati in collisione.	Un impianto entra in collisione con un manicotto. Questo può causare problemi durante l'intervento chirurgico. Si raccomanda una revisione del piano di trattamento
Il perno di ancoraggio e il manicotto sono entrati in collisione.	Un perno di ancoraggio entra in collisione con un manicotto. Questo può causare problemi durante l'intervento chirurgico. Si raccomanda una revisione del piano di trattamento
Il dente annotato e il manicotto sono entrati in collisione.	Un manicotto entra in collisione con un dente annotato. Assicurarsi che la collisione non impedisca il corretto posizionamento della mascherina chirurgica.
Il manicotto del perno di ancoraggio è troppo vicino alla scansione protesica.	Un manicotto del perno di ancoraggio è pianificato in un punto troppo vicino alla scansione protesica. Questo può causare errori nel corretto posizionamento della mascherina chirurgica durante l'intervento. Tentare di posizionare il perno di ancoraggio del manicotto in modo che non entri in collisione con la scansione protesica.
Manicotto pilota troppo vicino alla scansione protesica.*	Un manicotto per fresa pilota è posizionato troppo vicino alla scansione protesica, rendendo impossibile realizzare la mascherina chirurgica. Riesaminare la posizione degli impianti pianificati o modificare l'offset del manicotto per risolvere il problema.
Il manicotto completamente guidato è troppo vicino alla scansione protesica.	Per realizzare la mascherina chirurgica potrebbe venire aggiunta ulteriore resina per fissare in modo saldo i manicotti. In questo modo potrebbero essere necessarie ulteriori regolazioni manuali della mascherina chirurgica prima dell'intervento. Nota: Nel caso venisse comunicata la necessità di regolazioni manuali (fresatura), consultare le istruzioni per l'intervento fornite in dotazione con la mascherina chirurgica.

* Finché questa avvertenza non viene risolta, è impossibile produrre la mascherina chirurgica.

Avvertenze cliniche

Le avvertenze cliniche si suddividono in avvertenze generali e avvertenze sugli impianti. Le avvertenze cliniche vengono riportate nelle pagine del report relative all'impianto.

Avvertenze generali

Avvertenza	Spiegazione
Non è stato pianificato alcun perno di ancoraggio.	Si raccomanda di posizionare un numero adeguato di perni di ancoraggio per garantire che la mascherina chirurgica venga mantenuta nella posizione corretta per la durata dell'intervento chirurgico.
I perni di ancoraggio sono entrati in collisione.	Alcuni perni di ancoraggio sono entrati in collisione. Questo può causare problemi durante l'intervento chirurgico. Si raccomanda una revisione del piano di trattamento
La guida radiografica non era calibrata.	Il modello 3D della guida radiografica è stato creato con un valore di grigio (isovalore) di soglia, non calibrato per lo scanner in uso. Per produrre una mascherina chirurgica accurata è importante seguire la procedura di calibrazione NobelGuide, descritta nel manuale di NobelGuide.
Trattamento pianificato con prodotti non installati.*	Il piano di trattamento contiene prodotti che al momento non sono installati sul computer dell'utilizzatore. Accertarsi di disporre di una connessione a Internet funzionante e riaprire il piano di trattamento. Se non è possibile installare i prodotti mancanti, rivolgersi all'assistenza tecnica locale.
Visualizzazione di bassa qualità attivata.**	Nel piano di trattamento viene utilizzata una visualizzazione di bassa qualità per il modello paziente 3D.
L'allineamento della scansione del modello è adattato manualmente	L'allineamento tra il modello paziente e la scansione del modello è stato adattato manualmente indicando i punti corrispondenti o importando una nuova superficie di scansione dentale. Verificare che la scansione del modello sia correttamente allineata con la scansione TC (Cone Beam), poiché eventuali imprecisioni causano errori nel posizionamento degli impianti.
Allineamento SmartFusion non riuscito.*	L'allineamento SmartFusion non è riuscito e non è stato regolato manualmente. Per risolvere il problema, avviare la procedura Modifica scansione protesica.
Verificare l'allineamento della SmartFusion	Verificare l'allineamento della scansione protesica e del modello paziente e, in caso di errori o incertezze, ricalcolare l'allineamento all'interno della procedura guidata di modifica della scansione protesica.

* Finché questa avvertenza non viene risolta, è impossibile produrre la mascherina chirurgica.

** La visualizzazione di qualità bassa aumenta il rischio che alcune caratteristiche anatomiche possano non essere visibili nel modello del paziente. L'impostazione influenza esclusivamente la qualità del volume 3D. Le reslice TC non verranno interessate.

Avvertenze sull'impianto

Alcune delle avvertenze sull'impianto sono configurabili. Possono ad esempio essere attivate o disattivate e/o i valori utilizzati per generare le avvertenze possono essere definiti dall'utilizzatore. Nella tabella seguente, queste avvertenze presentano l'indicazione "configurabile".



Importante

I valori che generano le avvertenze sull'impianto devono essere impostati in base all'esperienza clinica o all'esperienza dell'utente.

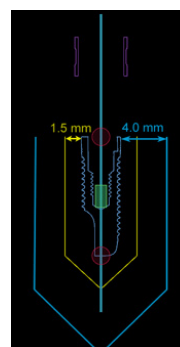
Avvertenza	Spiegazione
Gli impianti sono entrati in collisione.	Alcuni impianti sono entrati in collisione. Questo può causare problemi durante l'intervento chirurgico. Si raccomanda una revisione del piano di trattamento
L'impianto e il perno di ancoraggio sono entrati in collisione.	Un impianto entra in collisione con un perno di ancoraggio. Questo può causare problemi durante l'intervento chirurgico. Si raccomanda una revisione del piano di trattamento
L'impianto si trova troppo vicino a un nervo contrassegnato.*	Un impianto è stato pianificato troppo vicino a un nervo contrassegnato. Verificare che l'impianto non entri in contatto con il nervo. Nota: La distanza minima è impostata su [...] mm. Aprire le preferenze generali per regolare questo valore.
L'impianto si trova troppo vicino a un dente contrassegnato.*	Un impianto è pianificato troppo vicino a un dente contrassegnato. Verificare che l'impianto non entri in contatto con i denti circostanti. Nota: La distanza minima è impostata su [...] mm. Aprire le preferenze generali per regolare questo valore.

* Queste avvertenze sono configurabili

Avvertenze configurabili

Le avvertenze configurabili si basano su un volume attorno all'impianto, cioè il volume di avvertenza. Quando il volume collide con un'altra struttura anatomica annotata, viene emessa l'avvertenza.

Il volume di avvertenza viene definito in base a una distanza preimpostata. Per impostazione predefinita, tale distanza è 1,5 mm (distanza minima). Con questa distanza minima, il volume di avvertenza coincide con l'area gialla (che rappresenta una distanza di 1,5 mm attorno all'impianto e una distanza di 2 x 1,5 mm (3,0 mm) all'apice). Il volume di avvertenza può essere aumentato. Come illustrato nella figura (per una distanza di 4,0 mm, ad esempio) il volume di avvertenza viene ridimensionato di conseguenza.



Avvertenza tra impianti e nervi

Quando un impianto viene posizionato troppo vicino a un nervo contrassegnato, ovvero quando il volume di avvertenza collide con la visualizzazione del nervo contrassegnato, viene emessa un'avvertenza. Se non già visibile, viene mostrato l'impianto interessato, che si colora di arancione.

Avvertenza tra impianti e radici dei denti

Quando un impianto viene posizionato troppo vicino alla radice di un dente, ovvero quando il volume di avvertenza collide con il dente contrassegnato, viene emessa un'avvertenza. L'impianto viene mostrato e diventa arancione.

Nota: La distanza minima del volume di avvertenza deve essere impostata tramite **DTX Studio Implant > Preferenze generali**. I valori vengono salvati sul computer in uso. Quando si apre il piano di trattamento su un computer diverso da quello utilizzato per creare il piano, le avvertenze visualizzate corrispondono a quanto previsto dalle impostazioni del computer in uso. Ciò può far sì che le avvertenze visualizzate siano diverse in base al computer utilizzato. I valori configurabili possono essere regolati nelle impostazioni, nonché visualizzati nella panoramica delle avvertenze quando un'avvertenza viene emessa.

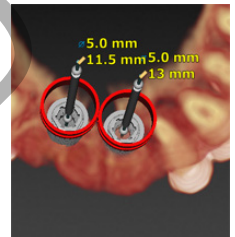
VINCOLI TECNICI

Vengono spiegati un numero di vincoli tecnici cruciali per la creazione corretta di una mascherina chirurgica. Quando questi vincoli non vengono presi in considerazione, non è garantito che la mascherina chirurgica possa essere creata o che possa essere usata correttamente.

Distanza minima tra i manicotti guidati

Per la mascherina chirurgica è necessario rispettare una distanza minima tra i manicotti guidati. Quando la distanza è troppo piccola, è impossibile produrre la mascherina chirurgica.

Quando non viene rispettata la distanza minima tra i manicotti guidati, questi diventano visibili automaticamente e appaiono colorati di rosso. In questa configurazione, è impossibile produrre la mascherina chirurgica.

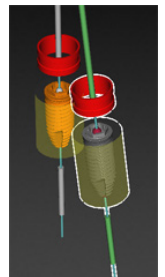


Per risolvere questa situazione, spostare o inclinare gli impianti in modo da aumentare lo spazio tra i manicotti. Quando la distanza è sufficiente, i manicotti guidati tornano automaticamente del loro colore normale.

Distanza minima tra manicotti e impianti o tra manicotti e perni di ancoraggio

Quando manicotti e impianti oppure manicotti e perni di ancoraggio sono posizionati troppo vicini l'uno all'altro, o addirittura sono entrati in collisione, diventano automaticamente visibili e arancioni. Una distanza troppo piccola tra un manicotto e un impianto o un perno di ancoraggio potrebbe rendere difficoltosa la preparazione di un'osteotomia o il posizionamento di un impianto o di un perno di ancoraggio durante l'intervento chirurgico.

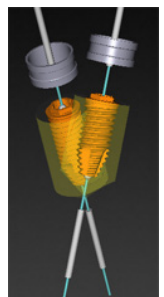
Per risolvere questo problema, spostare o inclinare gli impianti o i perni di ancoraggio in modo da aumentare lo spazio tra questi e i manicotti. Quando la distanza è sufficiente, i componenti tornano automaticamente del loro colore normale.



Collisione tra impianti, perni di ancoraggio o tra impianti e perni di ancoraggio

Quando gli impianti, i perni di ancoraggio oppure impianti e perni di ancoraggio entrano in collisione, diventano automaticamente visibili e vengono indicati in arancione. La collisione tra questi oggetti potrebbe causare problemi durante l'intervento.

Per risolvere questo problema, spostare o inclinare gli impianti o i perni di ancoraggio in modo da non farli entrare in collisione. Quando la distanza è sufficiente, i componenti tornano automaticamente del loro colore normale.



Nota: In alcuni casi, il sito implantare è utilizzato prima per un perno di ancoraggio. Prima di inserire l'impianto, il perno di ancoraggio deve essere rimosso.

Relazione tra manicotto guidato e guida radiografica e/o scansione protesica

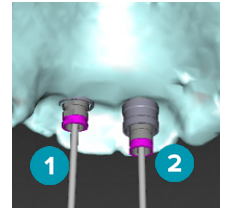
Durante la pianificazione è importante tenere conto, oltre a tutte le considerazioni cliniche, dei vincoli tecnici relativi alla posizione dei manicotti guidati rispetto alla guida radiografica e/o alla scansione protesica. La posizione dei manicotti guidati deve essere verificata con la guida radiografica e/o con la scansione protesica mostrata.

Guida radiografica

Posizione

Per fare in modo che vi sia materiale sufficiente nella mascherina chirurgica per supportare un manicotto guidato, è necessario che ciascun manicotto guidato sia posizionato all'interno della guida radiografica.

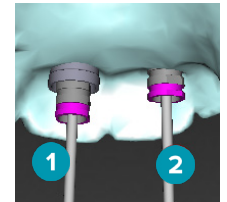
- 1 Posizionato correttamente
- 2 Non posizionato correttamente: questo manicotto è troppo lontano e non è collegato alla guida radiografica.



Profondità

È necessario verificare la profondità del manicotto rispetto alla guida radiografica. Per garantire il posizionamento corretto della mascherina chirurgica, il manicotto non deve penetrare nella superficie a contatto con la gengiva (superficie dell'intaglio). Per verificare la profondità del manicotto, osservare la posizione del manicotto ed effettuare la regolazione fine della profondità dell'impianto utilizzando l'icona **Profondità** nella barra degli strumenti dedicata. In alternativa, se si è scelta l'opzione del manicotto pilota, prendere in considerazione la regolazione dell'offset del manicotto.

- 1 Posizionato correttamente
- 2 Non posizionato correttamente: il manicotto è troppo profondo.



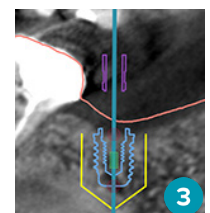
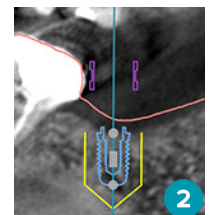
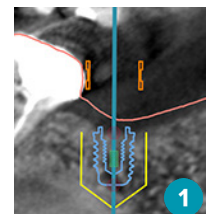
Scansione del modello protesico

Verificare la posizione dei manicotti dopo la pianificazione dell'impianto. Devono essere risolte le situazioni seguenti:

Collisioni laterali

Le collisioni laterali sono collisioni con denti adiacenti o potenzialmente con tessuto molle (scansione della superficie della situazione intraorale). Se si verifica una collisione, verificare di poter modificare la posizione dell'impianto in modo che l'avvertenza di collisione non venga generata. Se non è possibile, provare a ridurre il diametro del manicotto o scegliere l'opzione relativa alla sola fresatura pilota. Gli utenti avanzati possono inoltre prendere in considerazione la possibilità di saltare alcune parti della procedura di fresatura e di finalizzare il protocollo di fresatura con il protocollo a mano libera dopo la rimozione della mascherina chirurgica. L'impianto viene quindi posizionato a mano libera.

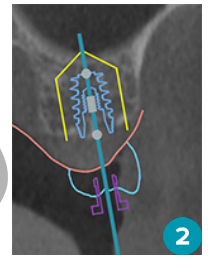
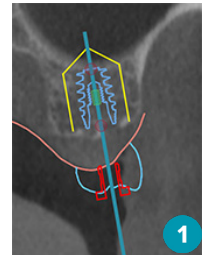
- 1 Non posizionato correttamente: eccessiva vicinanza o collisione con denti adiacenti o tessuto molle.
- 2 Posizionato correttamente: modifica del diametro.
- 3 Posizionato correttamente: modifica del manicotto pilota.



Collisioni verticali

Le collisioni verticali sono collisioni con tessuto potenzialmente molle (scansione della superficie della situazione intraorale). Se si verifica una collisione verticale e si è scelta l'opzione della fresatura pilota, prendere in considerazione la regolazione dell'offset del manicotto.

- 1 Non posizionato correttamente
- 2 Posizionato correttamente: regolazione dell'offset del manicotto.



Relazione tra il manicotto guidato e l'osso

Durante la pianificazione è importante tenere conto dei vincoli tecnici relativi alla posizione dei manicotti guidati rispetto alla superficie ossea, compresi i denti. Quando il manicotto guidato entra in collisione con la superficie ossea o con i denti restanti che fanno parte del modello osseo, durante l'intervento potrebbe non essere possibile posizionare la mascherina chirurgica in modo corretto.

Tuttavia, in alcuni casi, questo errore può essere accettabile (ad esempio, se il manicotto entra in collisione con un dente che sarà estratto prima dell'intervento, oppure con un artefatto).

Abutment guidati

Nella fase di pianificazione di un trattamento con abutment guidati, verificare che l'angolo tra gli impianti più angolati non superi i 30 gradi.

La guida radiografica è stata creata senza l'isovalore calibrato.

Si consiglia di utilizzare l'isovalore calibrato quando si crea un modello di guida radiografica, per l'esportazione di una mascherina chirurgica in produzione. Se non si utilizza il set di calibrazione, viene emessa un'avvertenza sulla calibrazione ("Il modello della guida radiografica è stato creato senza un isovalore calibrato") che sottolinea l'importanza di questa fase automatizzata.


Discutere il piano di trattamento

Il modulo **Discuti** consente all'utilizzatore di creare report, file del visualizzatore di sola lettura e presentazioni in Communicator.

REPORT

Creazione di un report

Per creare un report:

1. Accertarsi che un file paziente sia aperto. Cliccare su **Report**  nel gruppo **Comunicazione** della scheda **Finalizzazione** del modulo Pianificazione.
2. Viene visualizzato l'elenco dei file di pianificazione. Selezionare il file di pianificazione appropriata e cliccare su **Avanti**. Il sistema carica i dati e genera le pagine del report.
3. Vengono visualizzate le immagini di anteprima delle pagine nel report: una panoramica delle informazioni generali disponibili sul paziente, sul trattamento, sullo scanner utilizzato, sulle avvertenze di pianificazione, sui prodotti usati, sulle immagini del piano chirurgico, ecc.

Nota: Le immagini di anteprima sono generate con una risoluzione inferiore rispetto al file pdf effettivo.

4. Scegliere un nome appropriato per il report.
5. L'utente può scegliere se aggiungere al report una nota (fino a 700 caratteri).
6. Personalizzare il report selezionando le pagine da includere: deselezionare le pagine che si desidera rimuovere dal report. Le pagine deselezionate saranno visualizzate in grigio e non verranno incluse nel report finale.
7. Se necessario, rendere il report anonimo.
8. Cliccare su **Fine** per creare il report o **Annulla** per annullare la richiesta.
9. Alla conferma, viene visualizzata un'anteprima delle pagine selezionate per il report. Scorrere le pagine per verificarle.

Stampa di un report

Per stampare il report creato, esportarlo e salvarlo come file pdf.


1. Selezionare il report nell'elenco **Elementi di comunicazione**.
2. Cliccare su **Esportare** nel gruppo **Report** sulla scheda **Comunicazione** della barra degli strumenti.
3. Spostarsi nella posizione in cui si desidera salvare il report.
4. Cliccare su **Salva**.
5. Il report viene salvato come un documento pdf. Il report viene aperto per impostazione predefinita, consentendo di stampare il documento.

FILE VIEWER

Quando DTX Studio™ Implant non è disponibile sul computer della persona con cui si intende discutere il piano di trattamento, per comunicare a proposito del piano si può utilizzare un file del visualizzatore. Un file del visualizzatore è una versione del piano di trattamento salvata come file di sola lettura, creata in DTX Studio™ Implant, contenente il piano di trattamento di un paziente specifico. Per aprire un file del visualizzatore è necessario che nel computer che si sta utilizzando sia installato il Visualizzatore DTX Studio™ Implant.

Creazione di un file Viewer

Per creare un file del visualizzatore:

1. Accedere al modulo **Discuti**.
2. Cliccare su **Visualizzatore**  nel gruppo **Comunicazione** della scheda **Comunicazione**.
3. Selezionare il file di pianificazione dall'elenco.
4. Cliccare su **Avanti**.
5. Riportare i dettagli del Visualizzatore nella pagina di personalizzazione:
 - Immettere un nome appropriato per il file del visualizzatore.
 - Cliccare sulle immagini da includere nel file del visualizzatore.
 - Indicare se si desidera comprimere o meno i dati delle immagini TC.
 - Se i dettagli del paziente non devono essere condivisi, rendere anonimo il file qui, selezionando **Rendere anonime le informazioni del paziente**.
 - Per condividere immediatamente il file del visualizzatore al termine della creazione, selezionare la casella di controllo corrispondente.
6. Cliccare su **Fine** per salvare il file del visualizzatore.
7. Il file del visualizzatore viene archiviato e visualizzato nell'elenco **Elementi di comunicazione**. Viene visualizzata la finestra **Condividere un visualizzatore**.
8. Digitare l'indirizzo e-mail oppure utilizzare il pulsante **Contatti** per selezionare le persone con cui condividere il Visualizzatore.
9. Aggiungere un messaggio personale e cliccare su **Condividere**.
10. Alle persone selezionate viene inviata un'e-mail con un link per il download.

Apertura di un file del visualizzatore attraverso DTX Studio™ Implant

1. Cliccare due volte su un file del visualizzatore nell'elenco **Elementi di comunicazione**.
2. Si apre l'applicazione Visualizzatore DTX Studio™ Implant e viene visualizzato il file del visualizzatore selezionato.

Apertura di un file del visualizzatore attraverso il link per il download

Una volta ricevuta un'e-mail con un link per il download di un file del visualizzatore:

1. Cliccare sul link per il download nell'e-mail.
2. Viene scaricato il file del visualizzatore.
3. Raggiungere la posizione in cui è archiviato il file scaricato e cliccare due volte sul file del visualizzatore salvato.
4. Visualizzatore DTX Studio™ Implant si apre e mostra il file del visualizzatore.


PRESENTAZIONI COMMUNICATOR

Le presentazioni Communicator forniscono una panoramica del piano di trattamento, oltre alla possibilità di scrivere annotazioni quando si comunica la procedura al paziente. Le presentazioni Communicator possono essere usate per comunicare un trattamento odontoiatrico ai pazienti e ai colleghi. Inoltre, le presentazioni possono essere rese disponibili tramite il servizio cloud.

Le presentazioni Communicator vengono caricate sul cloud e possono essere consultate tramite l'app NobelClinician Communicator per iPad®.

Creazione di una presentazione Communicator

Creazione di una presentazione Communicator:


1. Accedere al modulo **Discuti**.
2. Cliccare su **Communicator**  nel gruppo **Comunicazione** della scheda **Comunicazione**.
3. Selezionare il file di pianificazione dall'elenco.
4. Cliccare su **Avanti**.
5. Riportare i dettagli della presentazione Communicator nella pagina di personalizzazione:
 - Immettere un nome appropriato per la presentazione.
 - Se lo si desidera, includere annotazioni sulla presentazione. Quando la presentazione viene aperta su un iPad®, tali annotazioni sono mostrate nella presentazione Communicator.
 - Definire quali immagini devono essere incluse nella presentazione. Possono essere incluse soltanto le immagini presenti nella Libreria pazienti.
 - Se i dettagli del paziente non devono essere condivisi, rendere anonimo il file qui, selezionando **Rendere anonime le informazioni del paziente**.
 - Per caricare sull'iPad®, alla fine, la presentazione Communicator, selezionare la relativa casella di controllo
6. Cliccare su **Fine**.
7. La presentazione Communicator viene archiviata e visualizzata nell'elenco **Elementi di comunicazione**.

Esportare un piano di trattamento per consultazione o intervento chirurgico

DTX Studio™ Implant consente di esportare il piano di trattamento per l'utilizzo ad es in Studio™ Clinic, X-Guide™ o OsseoCare™ Pro o per una consultazione in altri prodotti software.

ESPORTARE SU STUDIO™ CLINIC

Per esportare il piano di trattamento per la visualizzazione in Studio™ Clinic:

1. Andare al modulo **Pianificazione**.
2. Cliccare su **Esportazione clinica**  nel gruppo **Piano chirurgico** sulla scheda **Finalizza**.
3. Selezionare la cartella in cui archiviare il file .dtxip crittografato contenente tutte le informazioni necessarie del piano di trattamento.
4. Viene visualizzato un messaggio che conferma l'avvenuto salvataggio e la posizione in cui è stato salvato il file. Fare clic su **OK** per chiudere.

APRIRE ESPORTAZIONE

Per esportare il piano di trattamento per la visualizzazione in altri prodotti software:

1. Andare al modulo **Pianificazione**.
2. Cliccare **Apri esportazione**  nel gruppo **Comunicazione** sulla scheda **Finalizzazione**.
3. Selezionare la cartella per memorizzare il piano di trattamento.
4. Cliccare su **Esportare**.
5. Viene visualizzato un messaggio che conferma l'avvenuto salvataggio e la posizione in cui è stato salvato il file. Fare clic su **OK** per chiudere.

X-GUIDE™ PIANO CHIRURGICO

X-Guide™ è un sistema di navigazione 3D per impianti dentali, di ausilio per trasferire il piano di trattamento al paziente e fornire guida interattiva durante l'intervento chirurgico.




Avvertenza

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™ Implant e il software X-Guide™.

Creazione di un piano chirurgico X-Guide™

Per creare un piano chirurgico X-Guide™:

6. Nel modulo **Discuti**, cliccare su **X-Guide**  nel gruppo **Comunicazione**.
7. Selezionare il file di pianificazione approvato corretto dall'elenco.
8. Cliccare su **Avanti**.
9. Compilare i dettagli nella pagina **Personalizzare configurazione dell'intervento chirurgico**. Rendere anonimo, se necessario.
10. Cliccare su **Fine**.

Esportazione di un X-Guide™ piano chirurgico

Per esportare un piano chirurgico X-Guide™:

1. Nel modulo **Discuti**, selezionare un piano chirurgico **X-Guide™** creato nell'elenco **Elementi di comunicazione**.
2. Cliccare su **Esportare**  nel gruppo **X-Guide** nella scheda **Comunicazione**.



Avvertenza

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

3. Nella finestra di dialogo, cliccare su **Sfoglia** e selezionare il percorso in cui deve essere salvato il file dell'intervento chirurgico X-Guide™.
4. Cliccare su **Salva**.

OSSEOCARE™ PRO PIANO CHIRURGICO

OsseoCare™ Pro è un motore chirurgico controllato tramite iPad® di Apple, che consente di pianificare e preparare la sequenza di trattamento prima dell'intervento chirurgico. Il dispositivo è destinato all'uso da parte di dentisti e chirurghi per l'incisione dei tessuti duri e molli con strumenti appropriati.

Un piano chirurgico OsseoCare™ Pro combina le fasi consecutive nella sequenza di trattamento e guida il dentista o il chirurgo passo dopo passo nella procedura chirurgica tramite l'app per iPad®.

Creazione di un piano chirurgico OsseoCare™ Pro

Per creare un piano chirurgico OsseoCare™ Pro:

1. Nel modulo **Discuti**, cliccare su **OsseoCare Pro**  nel gruppo **Comunicazione**.
2. Selezionare il file di pianificazione approvato corretto dall'elenco.
3. Cliccare su **Avanti**.
4. Compilare i dettagli nella pagina **Personalizzare configurazione dell'intervento chirurgico**.
5. Cliccare su **Fine**. Per impostazione predefinita, il piano chirurgico completato sarà caricato sul cloud.
6. Cliccare su **Accetto** sulla limitazione di responsabilità legale per continuare.

Calibrazione dello scanner

Nota: La procedura di calibrazione dello scanner è necessaria solo per la creazione di una guida radiografica.

Per un corretto e accurato trasferimento del piano di trattamento dal computer alla sala operatoria, è molto importante generare una mascherina chirurgica che presenti un adattamento preciso come quello della guida radiografica sui tessuti molli e duri circostanti. Ciò richiede una copia accurata 1:1 che prevede la digitalizzazione mediante uno scanner TC (a fascio conico) e la creazione di un modello virtuale di guida radiografica nel software utilizzando le impostazioni appropriate in base al tipo di scanner. L'identificazione di questo valore, il cosiddetto "isovalore", può essere effettuata sia manualmente, con interazione manuale, che automaticamente mediante una scansione di calibrazione ricavata dall'esclusivo oggetto di calibrazione NobelGuide® acquisito tramite lo scanner in uso con le impostazioni idonee. L'oggetto di calibrazione NobelGuide® presenta le stesse proprietà di radiotrasparenza della guida radiografica (PMMA) e una forma accuratamente definita e nota al software. Esaminando automaticamente la scansione di riferimento (scansione di calibrazione) e confrontandola con la forma originale nota, DTX Studio™ Implant è in grado di determinare e applicare automaticamente l'isovalore più appropriato (**l'isovalore calibrato**) per l'estrazione (segmentazione) delle dimensioni e della forma corrette dalla scansione della guida radiografica. Il software memorizza tutti set di calibrazione specifici per lo scanner. Per ciascuna scansione di una guida radiografica, il software ricerca automaticamente il set di calibrazione idoneo fra gli scanner "conosciuti". Se viene identificato lo scanner appropriato, **l'isovalore calibrato** corrispondente viene suggerito e applicato automaticamente. L'editor dell'isovalore, presente nella procedura guidata della guida radiografica, fornisce informazioni sul set di calibrazione usato, sul tipo di scanner utilizzato e sull'isovalore calibrato.

L'utilizzo dell'isovalore calibrato è consigliato quando si crea un modello di guida radiografica per l'esportazione di una mascherina chirurgica in produzione. Se non si utilizza il set di calibrazione, viene emessa un'avvertenza sulla calibrazione (**Il modello della guida radiografica è stato creato senza un isovalore calibrato**) che sottolinea l'importanza di questa fase automatizzata.

Quando si utilizza la calibrazione, l'editor dell'isovalore mostra **Isovalore calibrato** anziché **Isovalore**. Quando si utilizza un set di calibrazione generato dal sistema viene visualizzato **Isovalore suggerito**.

CREAZIONE DI UNA NUOVA IMPOSTAZIONE DI CALIBRAZIONE

Quando si utilizzano per la prima volta i dati dell'immagine ottenuti con uno scanner TC a fascio conico e un protocollo specifici, si deve creare un nuovo set di calibrazione. Una volta sviluppata, questa impostazione per la calibrazione può essere utilizzata per tutti i pazienti sottoposti a scansione con questa unità per immagini. È consigliata la creazione di un nuovo set di calibrazione almeno ogni sei mesi o quando l'unità per immagini è stata aggiornata, migliorata o sottoposta a manutenzione.

Per creare un nuovo set di calibrazione, cliccare su **Nuovo**  nel gruppo **Set di calibrazione** nella scheda **Scanner** del modulo **My Office**. Viene avviata la creazione guidata **Creare calibrazione**.

La creazione guidata della calibrazione guida l'utente attraverso la procedura di calibrazione in tre fasi:

1. Caricamento dei file DICOM per la calibrazione
2. Calcolo delle impostazioni di calibrazione
3. Immissione dei dettagli e salvataggio del set di calibrazione

Glossario dei simboli



Numero di lotto



Numero di catalogo



Attenzione



Consultare le Istruzioni per l'uso



Contiene o presenza di ftalato



Data di produzione



Non ristilizzare



Non riutilizzare



Non utilizzare se la confezione è danneggiata

Rx Only

Prodotto esclusivamente soggetto a prescrizione

ID

Identificativo paziente



Tenere lontano dalla luce solare



Proteggere dall'umidità



Produttore



Dispositivo medico



Compatibilità Risonanza Magnetica condizionata



Non sterile



Numero paziente



Numero di serie



Sterilizzato mediante irradiazione



Data di scadenza

Indice analitico

Simboli

1G	23
2D	17, 19
3D	19

A

Abutment	32, 33, 35, 55
Angolo.....	32
Account.....	13, 14
Gestione account	14
Passaggio a un altro account	13
Aggiungi volume alla maschera del paziente	21
Allineamento	25
Alt	17
Antagonista	28
Apice	33
Approvare	43
Aprire.....	16
Aprire Esportazione	59
Area di lavoro	16
Attacca a impianto	41
Autenticazione a due fattori.....	13
Avvertenza.....	48, 49
Avvertenza sulla mascherina	50
Configurabile.....	49, 52
Avvertenze sulla mascherina	50
Avvertenze sulle scansioni.....	10

B

Barra degli strumenti	15, 16, 18, 49
Barra di scatto	41

C

Calibrazione	61
Cancellare artefatti ossei	22
Caudo-craniale.....	17
Cmd.....	17
Collisione	53
Verticale	55
Collisioni laterali.....	54
Collisioni verticali	55
Come passare a un altro impianto.....	41
Compatibilità	9
Connessioni.....	44
Accettazione.....	44
Aggiun.....	44
Cranio-caudale.....	17
Ctrl	17

D

Diagnostica.....	30
DICOM.....	20
Distanza minima	53

E

Edentulo	23, 38
Parziale	23
Editor visibilità	18
Esportare	
A DTX Studio™ Clinic	59
A OsseoCare Pro	60
Aprire	59
A X-Guide™	60
Esportazione clinica.....	59

F

File paziente.....	12
Chiudi	12
Funzionalità Snap	
Riattiva	41
Salta	41
Funzione di trasferimento.....	21
Galleria	21

G

Gestione degli account.....	14
Gestire	12
Gomma.....	22
Magic	22
Gomma magica	22
Guida radiografica	39, 54
Posizione	54
Profondità.....	54

H

HU	32
----------	----

I

Immagine TAC	19
Impianto	32, 34
Angolo.....	32
Apice	33
Cambiare orientamento	34
Modalità impianto	41
Punto della spalla	33
Sposta	35
Intraorale	38
Isolare	21

L

LabDesign	46
Linea del contorno.....	18
Livello/finestra	19
2D.....	19
3D.....	19
Login.....	13
Autenticazione a due fattori	13

M

Maiusc.....	17
Mascherina chirurgica	
Crea.....	42
Inspect	42
Misura	
Angolo.....	32
Distanza.....	32
HU	32
Valore di grigio	32
Misurazioni	32
Modalità	
Interazione.....	17
Muovi	17
Riquadro zoom.....	17
Rotazione	17
Zoom.....	17
Modalità Curva	41
Modalità di interazione	17
Modalità Muovi	17
Modalità Riquadro zoom	17
Modalità Rotazione.....	17
Modalità Zoom	17
Modello paziente	18
Montaggio dei denti virtuale.....	28
Mucosa.....	38

O

Ordine.....	44
Prodotto	44
Scansione del modello	45
TempShell.....	45
Ordine dei prodotti	44
Ordini di scansione del modello	45
OsseoCare Pro	
Crea.....	60

P

Password	13
Patient Mask.....	21
Aggiun.....	21

Disabilita.....	22
Isolare.....	21
Mantieni parte più grande.....	22
Reimposta	22
Taglia	21
Paziente	
Modifica	22
Perno di ancoraggio.....	38, 39, 40
Piano	
Taglio dell'osso.....	37
Piano chirurgico	
OsseoCare Pro	60
X-Guide	59
Piano di taglio dell'osso.....	37
Piano di trattamento	
Esportare.....	59
Posizione.....	54
Posizione del dente.....	33, 34
Posizione di inizializzazione.....	26
Practice Setup	14
Presentazione	18
Prodotto	
Seleziona	33
Punti corrispondenti	
Distribuzione	27
Quadrante	27
Rimozione dei punti per Smart Fusion™	27
Punti di controllo	20

Q

Quadranti.....	27
----------------	----

R

Report	
Crea.....	56
Reslice curve	20
Reslice trasversale	16
Richiesta di servizio	47
Rispondere	47
Risposta	47

S

Scanner	56, 61
Scansione del viso.....	28
Aggiungi.....	28
Ritaglia	28
Scansione protesica	23, 27, 30, 54
Aggiun.....	24
Scatta	41
Scenario di pianificazione	12
Gestire.....	12

Scheda.....	17, 21
Scheda Dedicata	16
Scheda a comparsa	16
Scheda dentale.....	34
Selezionare prodotto	33
Selezione del prodotto.....	35
Sezione TC.....	19
Sfere	34
Sistema di numerazione dentale	20
SmartFusion™	26
Avvertenze	27
Procedura guidata di inizializzazione	26
SmartSetup™	28
Impostazioni.....	29
Sottrazione dei denti.....	31

T

TempShell	45
Tipo di intervento chirurgico.....	35
Tolleranza.....	34
Area gialla	34
Trattamento	12

U

Unità Hounsfield.....	32
Utente.....	14
Nuovo.....	14

V

Vestibolo.....	38
Vincoli tecnici	53
Visualizza	
Anteriore	17
Caudo-craniale.....	17
Cranio-caudale	17
Dal basso in alto.....	17
Dall'alto in basso	17
Destra.....	17
Sinistra	17
Standard.....	17
Voxel.....	21

X

X-Guide™	59
Crea.....	59
Esportare.....	60