

# SISTEMA DI SCANSIONE DIGITALE



**FocusCam**

SCANNER INTRAORALE





## Scansione intraorale, l'impronta del futuro

- Comfort del paziente
- Rapidità
- Validità medico legale riconosciuta
- Verifica immediata della qualità
- Possibilità immediata di modificare la scansione
- Collegamento diretto con il laboratorio odontotecnico (web/cloud)
- Razionalizzazione flusso di lavoro
- Condivisione delle informazioni con colleghi e altri professionisti
- Analisi digitale delle relazione occlusale
- Precisione riproducibile
- Ideale per il paziente
- Distintiva per lo studio
- Ineguagliabile strumento di comunicazione

# Come evolve l'odontoiatria

Dall'impronta con la pasta

...alla **scansione intraorale 3D con Focus Cam**

## 1 Chiedete ai pazienti...



**FOCUS Cam** sarà una straordinaria sorpresa per i vostri pazienti. Questa innovativa tecnologia evita indaginosi e fastidiose operazioni e assicura beneficio e relax ai pazienti. **Puntare su questa tecnologia vuol dire soddisfare i propri pazienti ed attrarne di nuovi, dare percezione tecnologica e grande professionalità.**

FOCUS Cam, grazie alla sua compattezza e alle piccole dimensioni può dare quel confort che nessun altro sistema al momento può dare ai vostri pazienti.

## 2 Migliorate radicalmente il vostro lavoro



Le tecnologie sono certamente il miglior e maggior supporto per lo sviluppo delle professionalità ed **il workflow digitale è il percorso che permetterà a tutti di dare efficienza, precisione e servizio al paziente.**



### Trasforma i pazienti nei tuoi promoter

Spiegate ai pazienti che cosa è un sistema di scansione intraorale e che benefici possono avere rispetto ai metodi tradizionali.



### Presentate il sistema FOCUS Cam

Esistono diversi sistemi di scansione, ma nessuno è compatto come FOCUS Cam e la compattezza garantisce confort al paziente, semplicità d'uso per l'operatore, maggiore maneggevolezza e di conseguenza più precisione.



### Gestite solo un file

Il sistema tradizionale di presa dell'impronta impone la gestione di un manufatto, il suo trattamento e la spedizione. Oggi l'impronta è invece un file informatico, gestibile ed inviabile secondo esigenza. Il vostro sistema di lavoro si rivoluziona positivamente grazie ad una precisione certa e riproducibile.



## La vostra professionalità al centro, come deve essere.



L'adozione di **FOCUS Cam** non è solo una evoluzione tecnologica, ma è un **percorso professionale che aiuta ogni studio ad aumentare la professionalità ed essere sempre più organizzato e competitivo** in grado di distinguersi verso coloro che praticano tecniche tradizionali.



Per aiutarvi ogni giorno, in ogni attività che svolgete:

- Odontoiatria restaurativa e protesica
- Ortodonzia
- Ortodonzia fissa
- Chirurgia implantare

## Duttilità operativa



### Controllate l'intero flusso di lavoro

Il vostro sistema digitale vi rimette al centro, permette di tenere fidelizzato il paziente con servizi di qualità dimostrandogli cura e attenzione.



### Quante sedute? Anche una sola, ma decidetelo voi

Piano di trattamento personalizzato: possibilità di previsualizzare il risultato finale.



### Integrazione tra tecnologie diagnostiche

La tecnologia digitale permette di integrare scansioni intraorali 3D con radiografie digitali per ottenere un quadro diagnostico completo.

# Qual è la migliore scelta per la scansione intraorale digitale?



## COSA CERCARE, COME SCEGLIERE.

Nella valutazione di uno scanner digitale bisogna considerare diversi parametri; in particolare, accuratezza e precisione.

Lo scanner è in grado di rilevare un'impronta ottica attraverso l'utilizzo di una fonte luminosa e permette di ottenere modelli 3d del paziente senza dover impiegare cucchiai portaimpronte, paste (alginato, gesso, silicone o polietere) e cere di masticazione.

Precisione, maneggevolezza, qualità e capacità di interagire rapidamente col sistema permettono di cogliere tutti i vantaggi offerti dalla tecnologia digitale che in ultima analisi si devono tradurre in una maggiore redditività e produttività del tempo.



## FACILITÀ DI UTILIZZO E POWDER FREE

Preferite sistemi che non necessitano di polvere per la scansione, in questo modo avrete un sistema più flessibile e un'operatività semplificata, oltre ovviamente a minori costi

## MANIPOLO VERSATILE E MANEGGEVOLE

Scegliete sistemi che sono più vicini al vostro modo di lavorare, uno scanner con le stesse dimensioni di una normale turbina vi permette di muovervi con la massima confidenza su tutti i tipi di pazienti, indipendentemente dalle loro caratteristiche anatomiche

## SISTEMA APERTO SENZA ROYALTY DA PAGARE



Un sistema di scansione deve utilizzare standard largamente diffusi che permettano di meglio integrarsi con altre tecnologie e con partner esterni. Il sistema deve essere anche libero dal meccanismo delle royalty che portano inevitabilmente a penalizzare il ritorno dell'investimento

## INTERFACCIA GESTUALE TOUCHLESS



Toccare i pulsanti o lo schermo mentre trattate un paziente esporrebbe a rischi concreti di infezioni crociate, per questo scegliete dispositivi evoluti che vi permettono di lavorare in modalità totalmente touch-less, come ad esempio il sistema di rilevamento gestuale

NON VI OCCORRE  
UNO SCANNER  
QUALUNQUE  
MA UN NUOVO  
APPROCCIO ALLA  
DIAGNOSTICA  
AVANZATA

## FocusCam

Non uno scanner intraorale, ma un  
*sistema di scansione ad alta precisione*

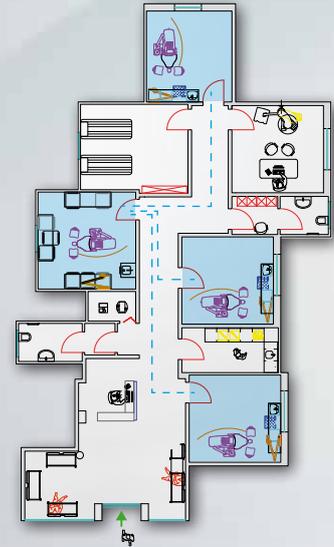


L'INTERFACCIA  
USER-FRIENDLY

Ogni sistema installato nello studio deve essere di semplice e immediato utilizzo per garantire la massima produttività

Il sistema Tecno-Gaz FocusCam scanner intraorale permette al dentista di prendere impronte digitali in modo naturale e fluido.

- Full HD, TouchScreen
- Powder-Free, non richiede l'uso di polvere
- Scanner compatto, si impugna come una turbina
- Feed-back visivo e sonoro per scansioni ottimali
- Interfaccia gestuale per evitare contaminazioni crociate
- Multiscan Imaging: cinque scanner 3D miniaturizzati sulla testina del manipolo
- Software semplice ed intuitivo
- Facilmente inserito nella clinica: disponibile nella versione a carrello o portatile a valigetta
- Work-flow integrato per l'odontoiatria digitale
- Flusso di lavoro aperto



*Modello integrato con stativo ergonomico ideale per tutti gli studi dentistici. Un sistema organizzato ed ergonomico sempre pronto e a vostra disposizione*



Sistema integrato montato su carrello, comodo versatile e facilmente spostabile all'interno di strutture con più studi. Questa soluzione permette di avere un sistema organizzato, razionale che sfrutta nel modo migliore spazi e versatilità.



**Odontoiatria restaurativa e protesica**

Costruzioni di intarsi, corone singole, protesi fisse su denti naturali o impianti.

# Scegliete liberamente *la soluzione che preferite*

Scegliete in base al vostro modo di lavorare.

*Modello portatile*  
ideale per chi ha più ambulatori dentistici



Il modello portatile mantiene le stesse caratteristiche del sistema a carrello, ma è stato ulteriormente compattato, per poter essere trasferito da uno studio all'altro.



## **Ortodonzia**

Presca delle impronte e per la progettazione e costruzione di apparecchi ortodontici, funzionali, bite e archi saldati.



## **Ortodonzia fissa**

Piano di trattamento personalizzato: possibilità di scegliere e modificare la posizione finale dei denti, l'altezza di brackets ed archi ottenendo una previsualizzazione del risultato finale.



## **Chirurgia implantare**

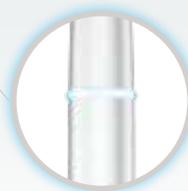
Preparazione di dime chirurgiche sovrapponendo le informazioni relative ai denti e ai tessuti molli con l'anatomia ossea ottenuta tramite CBCT.

# Maneggevolezza e precisione

Il manipolo di FOCUS cam è interamente in metallo, leggero e bilanciato, è molto simile a quello di una turbina dentale standard. La forma familiare del manipolo permette al dentista di assumere una posizione naturale ed effettuare la scansione in modo semplice e rapido.



Un anello luminoso sul manipolo così come segnali acustici emessi dal sistema indicano quando i dati di scansione sono catturati con successo, permettendo all'utente di concentrarsi sul paziente e non sullo schermo.



**Lampeggiante da bianco a blu** fase di preriscaldamento



**Blu** pronto all'uso



**Verde**  
scansione ed acquisizione dei dati in corso



**Rosso**  
scansione in corso senza acquisizione dei dati



## FOCUS Cam



### Tecnologia MultiScan

La tecnologia di scansione 3D Multiscan Imaging™, costituita da cinque coppie di scanner 3D miniaturizzati in punta al manipolo, permettono di avere la più piccola testina in commercio. Denti e tessuti molli vengono scansionati da più angolazioni contemporaneamente catturando aree di preparazione difficili da vedere con il minimo sforzo.



### La testina

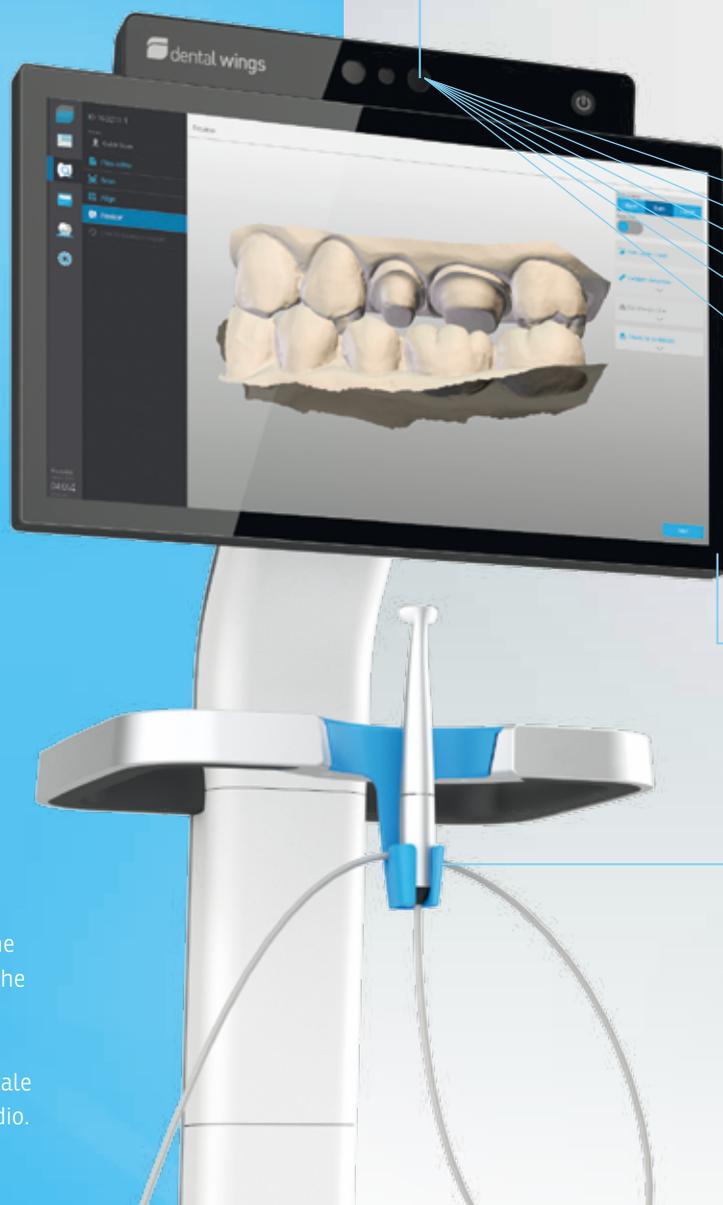
- 1 Stereo block matching
- 2 Triangolazione dei punti comuni da differenti punti di vista
- 3 Triangolazione telecamera a 18°
- 4 5 coppie di telecamere - camera "triplets"
- 5 70+ immagini per secondo per telecamera



### Lo scanner si trasforma in telecamera

FOCUS cam si trasforma all'occorrenza in telecamera per fare riprese, diagnosi visive, condivisioni con il paziente.

# FOCUS Cam



Sensore per rilevazione dei gesti del sistema di controllo remoto *Touchless*



Workstation integrata



Manipolo ergonomico

Non proponiamo un manipolo che scansiona, ma un sistema di scansione integrato, con caratteristiche e peculiarità uniche, ideali per ogni studio che vuole affrontare il percorso digitale all'interno del proprio studio.



## Comando vocale

## Azione attivata

io *iniziare*

Lancia la scansione per l'elemento attuale (superiore, inferiore ed occlusione)

io *pausa*

Mette in pausa la scansione in corso (rilanciarla con il comando start)

io *avanti / successivo*

Passa alla fase successiva

io *resettare*

Elimina i dati attuali

io *undo*

Rimuove i dati di scansione in ordine cronologico

io *rifare*

Ripristina i dati di scansione in ordine cronologico

# Sensore gestuale touchless

È un sistema dotato di **tecnologia di controllo del movimento che permette il funzionamento senza contatto del sistema mentre il clinico ha i guanti.**

Durante l'intervento, rispettando il protocollo del controllo dell'infezione, il clinico può ruotare e ingrandire la vista 3D, così come navigare attraverso i passi del flusso di lavoro senza toccare lo schermo usando gesti specifici con una sola mano.



## Comando gestuale

## Azione attivata



Posizionare la mano ben aperta

Attiva la funzione di controllo gestuale



Puntare il dito verso l'alto

Visualizza il menu contestuale



Muovere lateralmente la mano ben aperta

Permette di navigare all'interno del menu contestuale



Puntare il dito verso l'alto

Interrompe la navigazione. Si può quindi muovere la mano senza agire sulla selezione



Spostare la mano verso il sensore tenendo il dito sempre puntato verso l'alto

Inserire la selezione



Muovere la mano aperta in ogni direzione

Muovere la scansione in 3D come se fosse attaccata alla vostra mano

# Software di Gestione



- Intuitivo, Multi touch
- Editor dell'intero caso
- Gestione degli appuntamenti
- Multi-Utente
- Gestione paziente

Personalizzabile nei:

- Materiali
- Colori dei denti
- Impianti

Software

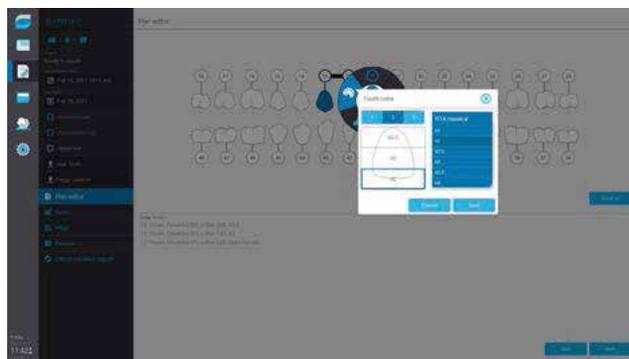
- Completamente integrato con il DWOS Connect:
- Possibile anonimizzazione per rispettare la privacy
- Organizzare i laboratori partners per priorità
- Aggiungere files aggiuntivi (foto del sorriso, ecc.)
- Aggiungere note aggiuntive al caso
- Vedere i casi online usando il DWOS Connect web viewer
- Specificare se viene richiesto il modello



## Flusso di lavoro lineare

Flessibile e personalizzabile, il flusso di lavoro lineare fornisce un logico e semplice processo di scansione passo-passo

1



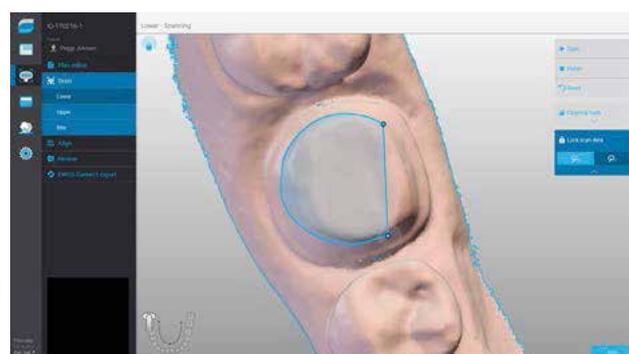
## Piano di trattamento

Un intuitivo e semplificato Piano di Trattamento permette a tutti i membri dello staff di creare rapidamente una prescrizione completa da inviare, unitamente ai dati di scansione, al laboratorio partner attraverso il DWOS Connect.

## Strumenti di revisione totale

Ricevendo un feedback adeguato i risultati sono ottimi. Gli strumenti di revisione forniscono una valutazione essenziale in tempo reale della situazione clinica, quali la distanza occlusale e i sottosquadri, assicurandosi che il laboratorio partner modelli e produca i migliori restauri possibili.

3



## Bloccare e pulire

Garantire la qualità di scansione è facilitato con strumenti semplici e veloci di ripetizione della scansione; la funzione Blocco conserva i dati buoni, mentre gli strumenti di pulizia permettono di ripetere la scansione solo di quelle superfici ove risultati necessario.

4

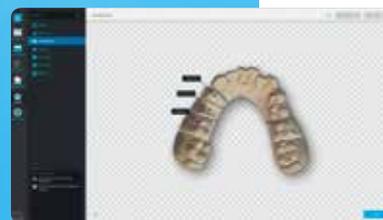
# Software CAD *DWOS Chairside*

Progettato per fornire ai dentisti una soluzione di progettazione CAD protesica veloce e intuitiva, il Dental Wings DWOS Chairside CAD è un software di progettazione aperto stand-alone che può essere combinato con uno scanner intraorale o uno scanner di impronta e una fresatrice per creare una soluzione interna completa. Basato su un decennio di sviluppo di sistemi CAD per i laboratori odontotecnici, Il software Dental Wings DWOS Chairside CAD utilizza la più recente tecnologia innovativa all'interno di un'interfaccia utente ottimizzata unitamente a strumenti di progettazione speciali per consentire ai dentisti di modellare rapidamente restauri altamente estetici, quali inlay, onlay, corone integrali, faccette, da fresare in studio.



Software

- Editor della scansione: revisione e modifica della scansione da scanner intraorale FocusCam, da scanner da impronta e da altri dispositivi di scansione intraorale aperti.
- Revisione dell'allineamento della scansione e pulizia.
- Proposte automatiche: l'avanzata tecnologia della catena dei denti Dental Wings calcola la forma del restauro proposta, compresa l'anatomia, le cuspidi, le creste marginali e il profilo d'emergenza, analizzando e imitando le caratteristiche anatomiche dei denti adiacenti. L'occlusione viene calcolata automaticamente dai denti antagonisti.
- Utensili di modellazione facili da usare: definizione del margine, modellazione dell'anatomia e selezione dell'asse di inserzione.
- Nesting e lavorazione: nesting semplice e intuitivo del blocchetto del restauro per una preparazione di fresatura veloce nello studio.



## GESTIONE DEL MATERIALE E FACILE PRODUZIONE NELLO STUDIO

- Uscita in formato .STL per qualsiasi tipo di fresatrice da studio aperta.
- I parametri dei materiali personalizzabili specifici cati dal dentista saranno rispettati per assicurare la qualità dei restauri, mentre lo spessore minimo è salvaguardato durante la modellazione.



1



## AIUTO PER UNA VASTA GAMMA DI RESTAURI

- Corone, inlays, onlays e faccette.
- Ponti su pochi elementi.
- Corone su impianti.



## PERCORSO GUIDATO

- Per ottimizzare l'esperienza dell'utente, il dentista è guidato dall'inizio alla fine con istruzioni passo-passo

3



## SISTEMA APERTO

- Permette l'importazione e l'esportazione di file .STL per supporto a sistemi di terzi.

4

# Integrazione Tecno-Gaz DWOS Chairside CAD

Perfetta integrazione con lo Scanner Intraorale Dental Wings, con il nuovo Scanner Intraorale Portatile Dental Wings, così come con lo scanner da impronta iSeries Dental Wings.

## 1 IMPORTAZIONE .STL DA FOCUSCAM



### SCANSIONE DI IMPRONTE O INTRAORALE

Eseguita utilizzando lo scanner intraorale FocusCam. È inoltre possibile ottenere impronte digitali con scanner 3D per impronte con tecnologia open.

## 2 DWOS Chairside CAD



### CHAIRSIDE CAD

La modellazione della protesi viene eseguita in pochi clic attraverso il percorso guidato Dental Wings DWOS Chairside CAD.

## 3 ESPORTAZIONE .STL AL CAM



### PRODUZIONE

Protesi di alta qualità in materiali riconosciuti, sono facilmente eseguite con qualsiasi fresatrice.



DWOS offre un'architettura aperta di importazione ed esportazione .STL, fornendo l'indipendenza e la libertà del flusso di lavoro, compresa la possibilità di importare file di scansione intraorale. Inoltre, DWOS CAD è modulare e può essere ampliato a nuove indicazioni per soddisfare le esigenze in continua evoluzione delle cliniche odontoiatriche.

# DWOS 7

## UNA SUITE COMPLETA DI PROGETTAZIONE PROTESI

DWOS è il fondamento delle nostre applicazioni software che guida i nostri scanner 3D, mentre è disponibile come software CAD dentale stand-alone che copre una gamma completa di indicazioni dentali come corone, barre implantari e ponti, protesi totali e parziali, abutment personalizzati, onlay, faccette, e altro ancora.



**L'ultimo aggiornamento di DWOS 7 include nuove funzionalità e miglioramenti** per aumentare l'efficienza e la produttività in odontoiatria digitale. Questa nuova suite Dental Wings DWOS di applicazioni CAD aperte copre l'intera gamma di indicazioni fisse e mobili, fornendo più potenti strumenti di progettazione versatili e altamente produttivi.

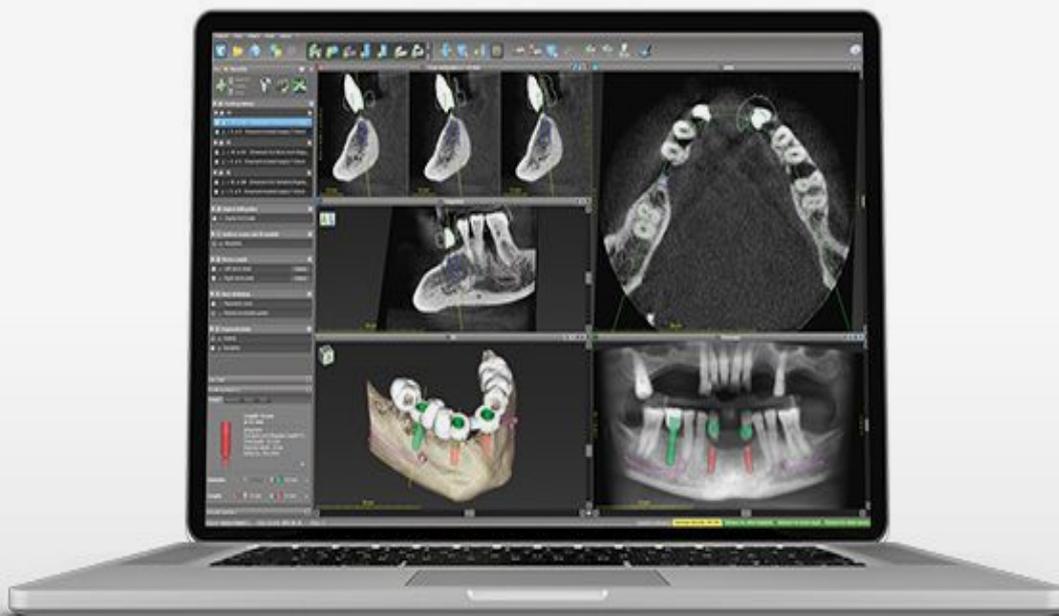
# coDiagnostiX 9.8

**coDiagnostiX** è la soluzione implantologica digitale che copre la pianificazione implantare e la progettazione di guide di foratura chirurgiche. Aiuta i professionisti dentali a fornire risultati sicuri e prevedibili, aumentando l'efficienza e la produttività.

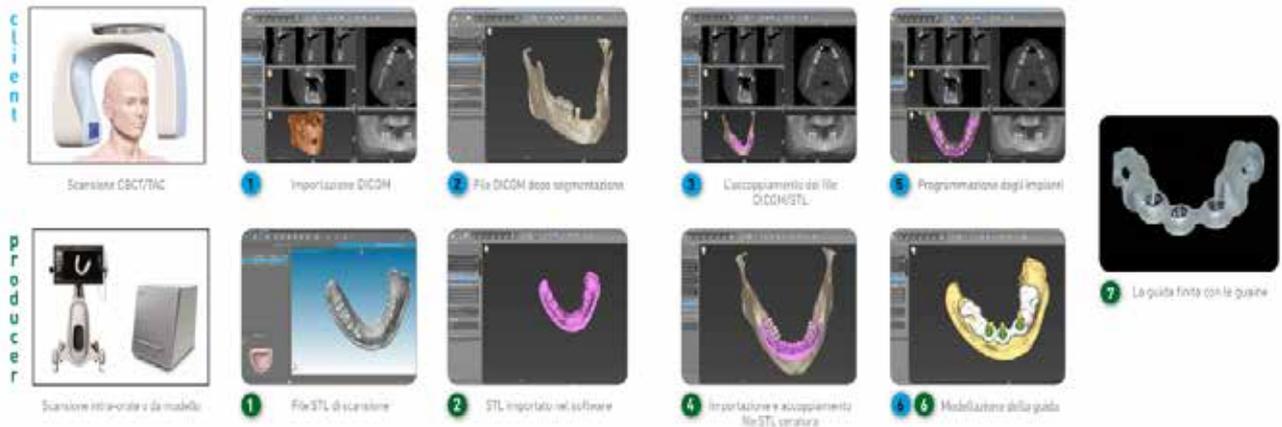
**coDiagnostiX** legge i dati di immagine 3D da scanner (CB) TC e accoppia il modello o l'impronta scansionati contenenti la gengiva e le informazioni del dente. Il software, risparmiando tempo, realizza un flusso di lavoro completamente digitale, che non richiede una dima da scansionare. Le guide di foratura sono progettate con il supporto di coDiagnostiX per l'inserimento dell'impianto con la chirurgia guidata.

L'importazione diretta di modellazioni protesiche da DWOS CAD in coDiagnostiX consente l'integrazione di situazioni preoperatorie e protesiche, migliorando così la qualità del trattamento e la calzatura di restauri su impianti.

Software



## Il flusso di lavoro digitale



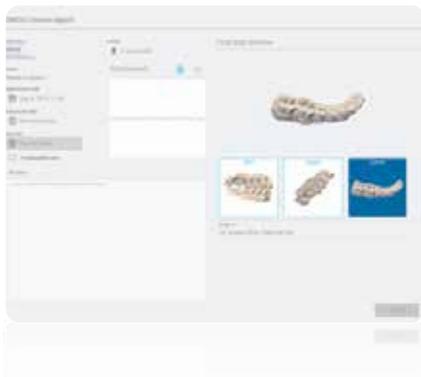
## L'intervento chirurgico



Courtesy of Dott. Stefano Storelli e Dott. Giuseppe Moltrasio

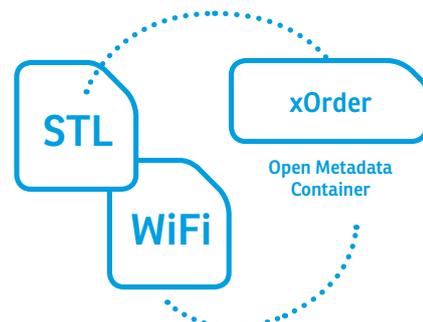
### DWOS Connect: una delle reti digitali più potenti e flessibili nell'industria dentale

DWOS Connect è lo strumento di comunicazione che collega tutti i professionisti del settore che collaborano con il nostro software DWOS. In pochi clic, dentisti, laboratori e centri di produzione sono in grado di collaborare ad un caso specifico, condividendo tutte le informazioni relative al caso.



### Standard aperti per la massima integrazione

Come tutte le soluzioni Tecno-Gaz, anche coDiagnostiX vanta un'architettura aperta. Contiene una libreria preinstallata di impianti, abutment e bocche di un grande numero di produttori. Per soddisfare esigenze molto specifiche, il software offre strumenti generici per la progettazione di elementi personalizzati.





Il work-flow digitale che migliora il vostro lavoro

*FocusCam*



SCANSIONE INTRAORALE 3D  
WORKFLOW INTEGRATO

FocusCam



**Tecno-Gaz S.p.A.**

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia  
Tel. +39 0521 83.80 - Fax +39 0521 83.33.91 - [www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)  
Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345  
R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061

[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

Tutti i diritti sono riservati a Tecno- Gaz S.p.A. Variazioni di immagini o di contenuto possono essere apportate senza obbligo di preavviso. Tecno- Gaz S.p.A., non è da considerarsi responsabile per danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni riportate in questo documento. Le immagini utilizzate in questo documento sono solamente a scopo illustrativo.



Tecno-Gaz Spa.

