

CASTELLINI

IT
IMAGING
X-RADIUS
TRIO PLUS
FullView

MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE



X-RADIUS TRIO PLUS

FullView

ENHANCED FEATURES FOR CLINICAL IMAGING

X-RADiUS TRiO PLUS unisce l'intelligenza di un concetto modulare adatto all'imaging 2D e 3D alle ultime innovazioni in campo radiologico e al nuovo software Neowise, che incorpora strumenti e filtri evoluti per la diagnosi e la pianificazione.



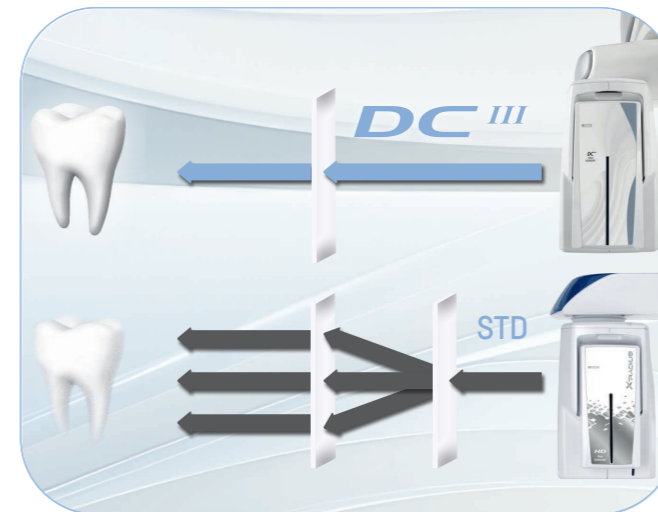
SOMAX SCAN

È disponibile l'integrazione della nuova funzione Somax Scan, che rileva la fisionomia facciale del soggetto. Tecnologia priva di radiazioni, Somax Scan acquisisce un'immagine volumetrica del volto e delle strutture dentofacciali. La combinazione di più dati diagnostici (scan facciale e radiodiagnosi) sul software Neowise riduce il numero di sedute precedenti all'intervento e aiuta a prevedere l'esito estetico post-trattamento chirurgico, in particolare nei trattamenti di ortodonzia e chirurgia maxillo-facciale.



FUNZIONE FULL VISUAL SYSTEM

Sistema a doppia telecamera che favorisce il corretto posizionamento e monitoraggio del paziente prima e durante l'esame; inoltre, permette anche una corretta centratura del paziente, grazie al supporto di opportune guide virtuali per esami sia 2D che 3D. Velocizza le procedure e migliora il flusso di lavoro.



iES - DC^{III} PER PAN E CEPH

Un potente sistema di miglioramento delle immagini (iES) ottimizza automaticamente la visualizzazione in base alle impostazioni preferite predefinite. L'innovativa tecnologia di conversione diretta presente nei rilevatori 2D DC^{III} aumenta notevolmente la definizione e il contrasto dell'immagine mantenendo ridotta la dose.



STABILITÀ ED ERGONOMIA CLINICA

Il craniostato si adatta alla forma anatomica del cranio e, in combinazione con i due morsi in dotazione, assicura un posizionamento corretto anche di pazienti parzialmente o totalmente edentuli e pediatrici. Tre guide laser integrate assicurano la corretta centratura del paziente e riducono il rischio che si debba ripetere l'esame.



RAFFREDDAMENTO INTEGRATO

Quando si ha necessità di realizzare un numero elevato di esami nell'arco della giornata, questo accessorio integrabile consente di massimizzare le performance del device senza rallentare la produttività dello studio.

MODULARITÀ E DESIGN ESSENZIALE

La spiccata modularità di X- RADIUS TRiO PLUS consente l'aggiornamento delle prestazioni che coprono le classiche esigenze bidimensionali e volumetriche. È possibile anche integrare tecnologia a conversione diretta di ultima generazione nei sensori PAN e CEPH. L'innovativa tecnologia a conversione diretta presente nei rilevatori 2D DC^{III} aumenta notevolmente la definizione e il contrasto dell'immagine mantenendo ridotta la dose.



MASSIME PERFORMANCE

Altissimo livello di dettaglio per chirurgia guidata, progettazione di protesi, studi endodontici e implantologia.



INTELLIGENT LIGHTING

Sistema di illuminazione che impreziosisce il design e accresce l'accoglienza dell'ambiente. Personalizzabile per colore e intensità, permette ai pazienti di sentirsi sicuri e rilassati e grazie agli avvisi luminosi, indica singolarmente le diverse fasi dell'esame.



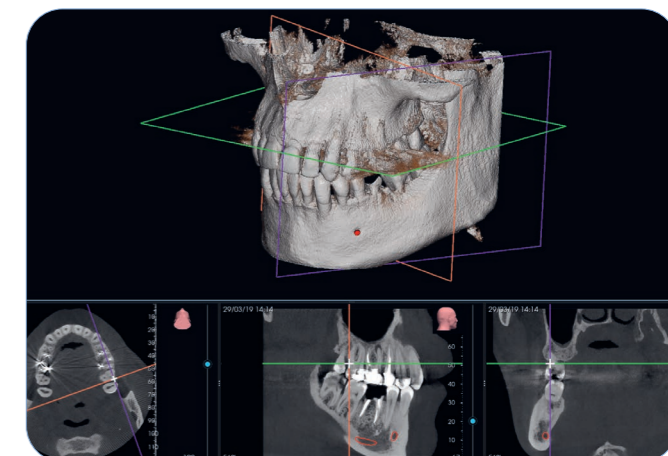
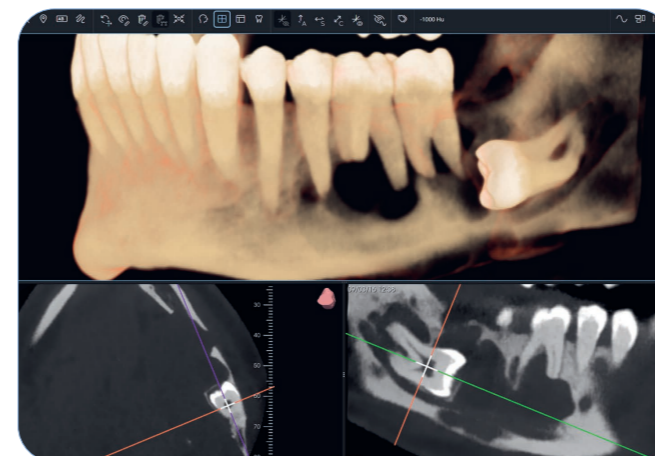
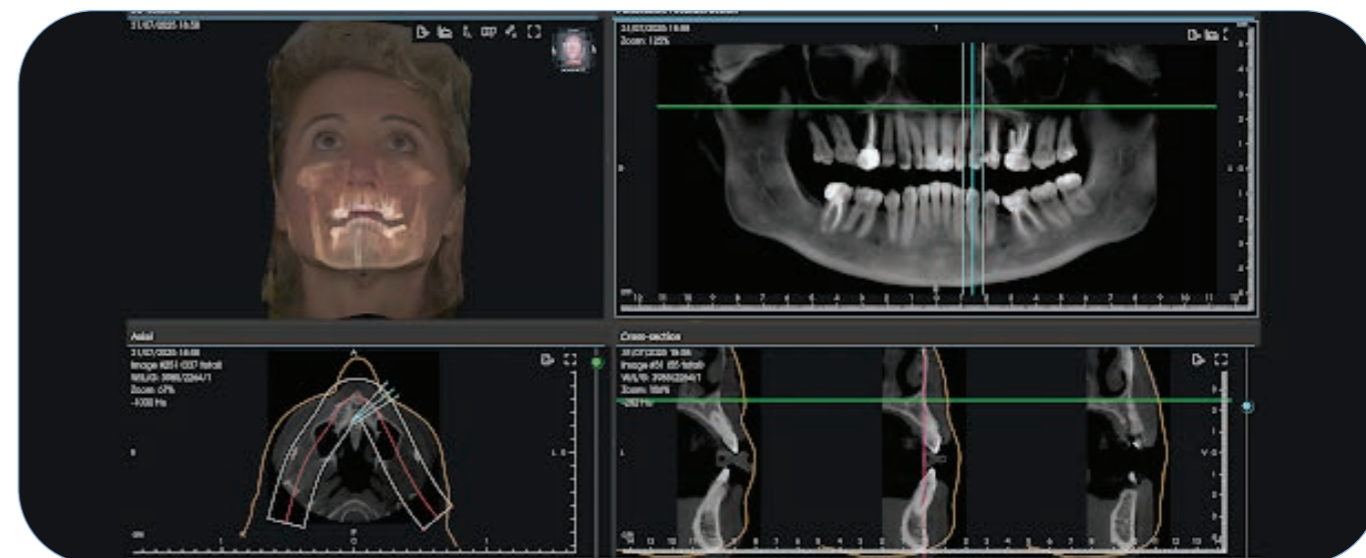
ADATTABILITÀ E CONFIGURABILITÀ

Il braccio per le teleradiografie può essere installato, scegliendo all'atto dell'ordine, sia a destra che a sinistra dell'apparecchio.

UNA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

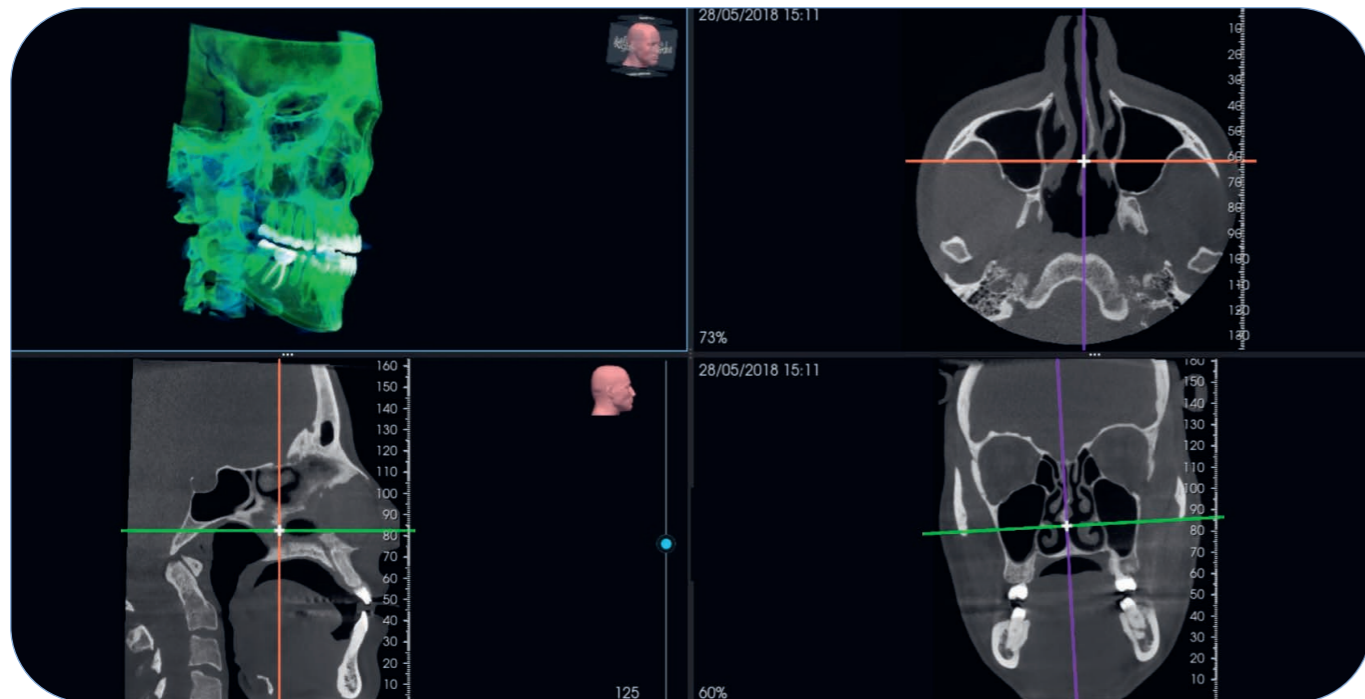
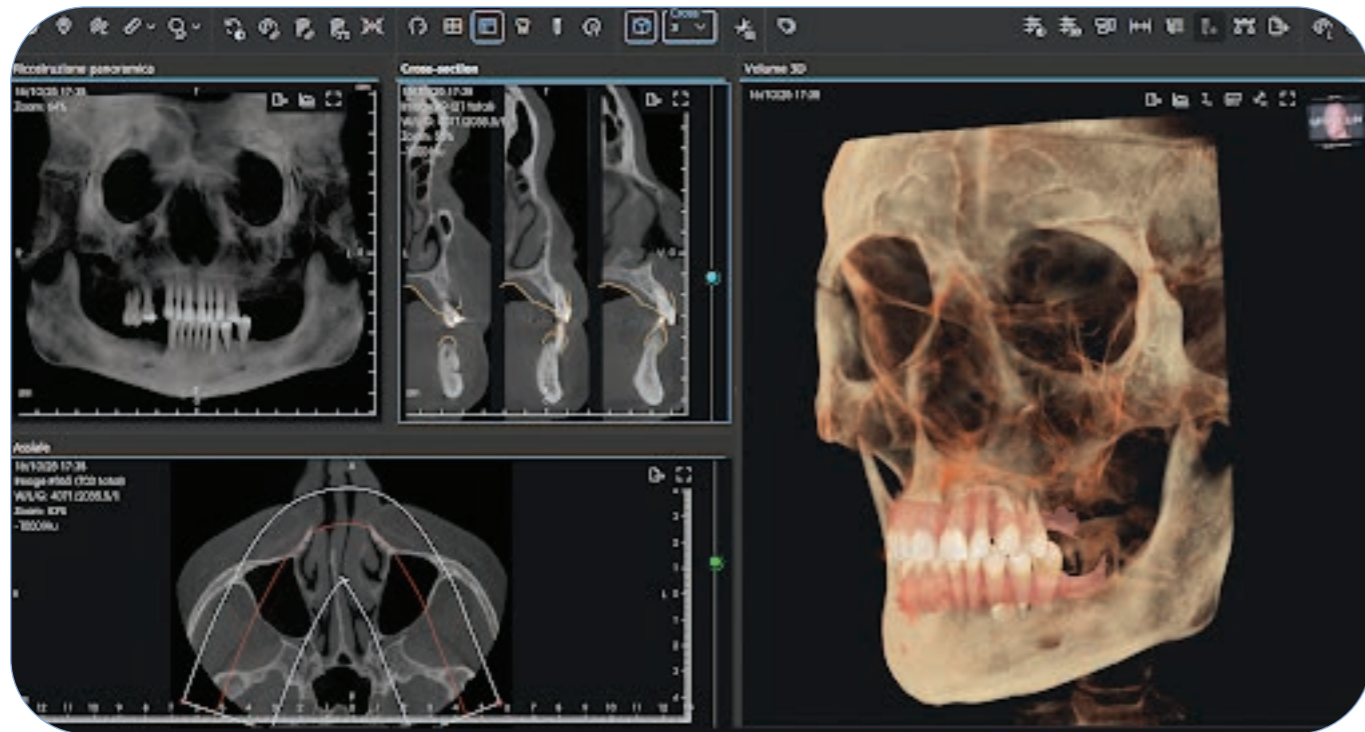
La funzionalità FlexiFOV permette al clinico di adattare il campo di vista alla morfologia del paziente e all'esigenza diagnostica, irradiando così la sola zona d'interesse. La configurazione "Standard" permette di svolgere soprattutto valutazioni delle anatomiche dentali, mentre con quella "Premium" è possibile arrivare sino alla valutazione del complesso anatomico Testa & Collo. Per esami specifici sono invece disponibili gruppi FOV aggiuntivi per esami ENDO, TMJ e CERVICAL & EAR.

ESAMI 3D STANDARD



LIVELLO STANDARD	
FOV	AMBITO DIAGNOSTICO
13x10	Naso + Seni mascellari (Adulto) Doppia TMJ con rami ascendenti (Bambino)
13x6	Doppia TMJ senza rami ascendenti (Bambino)
11x8	Doppia arcata dentale - inclusi ottavi (Adulto)
10x10	Doppia arcata dentale o Seni mascellari (Adulto)
10x6	Arcata dentale (Adulto)
8x8	Doppia arcata dentale o Seni mascellari (Bambino)
8x6	Arcata dentale (Bambino)
6x6	Emiarcata dentale (Adulto)

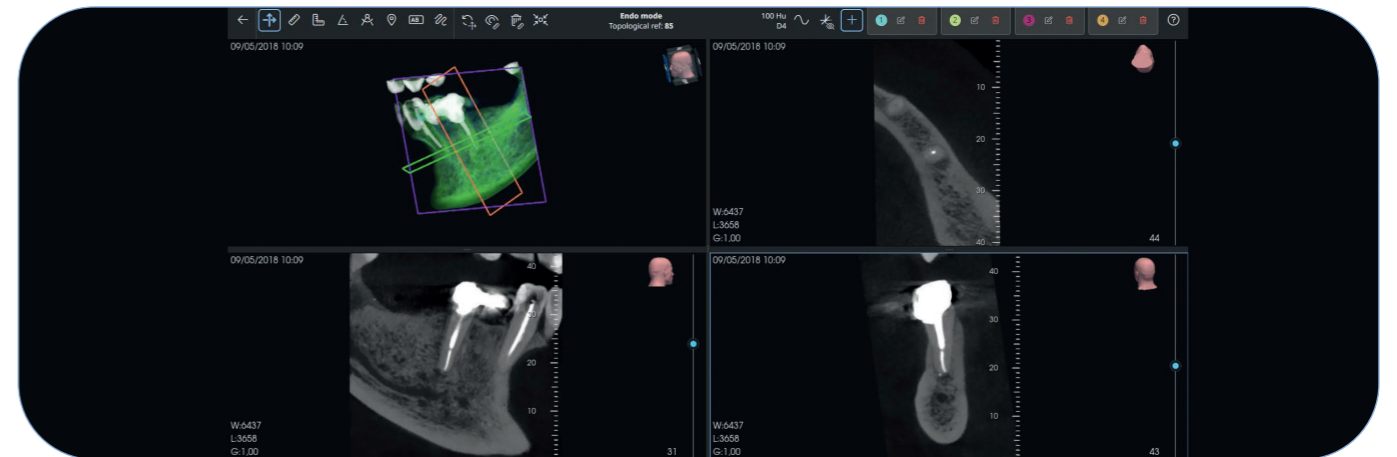
ESAMI 3D PREMIUM



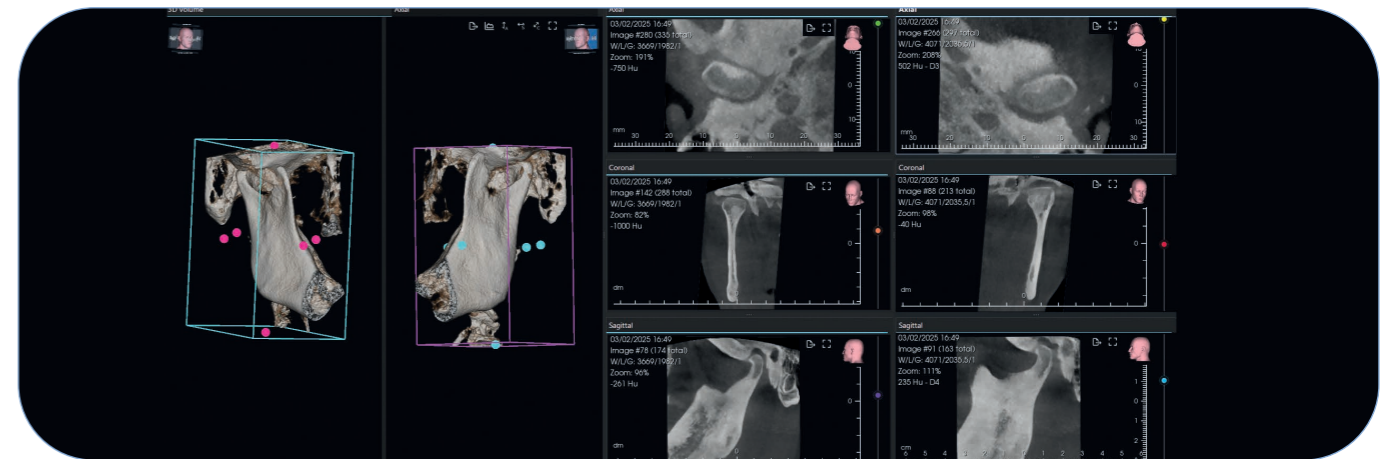
LIVELLO PREMIUM	
FOV	AMBITO DIAGNOSTICO
15x16	Maxillo (Adulto)
15x10	Doppia TMJ con rami ascendenti (Adulto) Dentizione + Seni mascellari + TMJ (Bambino)
15x6	Doppia TMJ (Adulto)
13x16	Naso + Seni mascellari + Seni frontali (Adulto)

ESAMI 3D OPTIONAL PACK

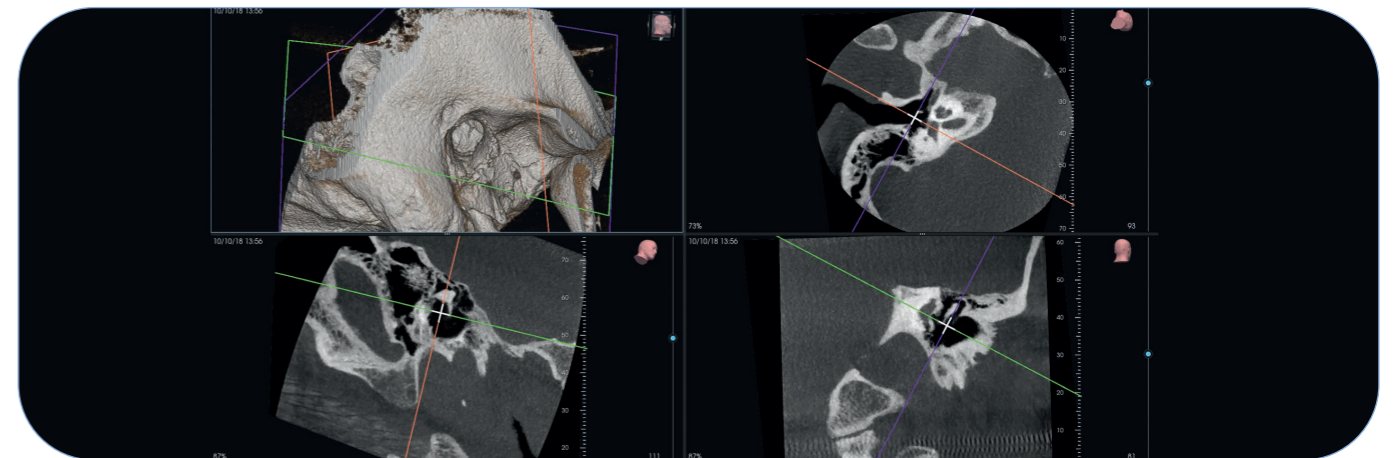
ENDO



TMJ

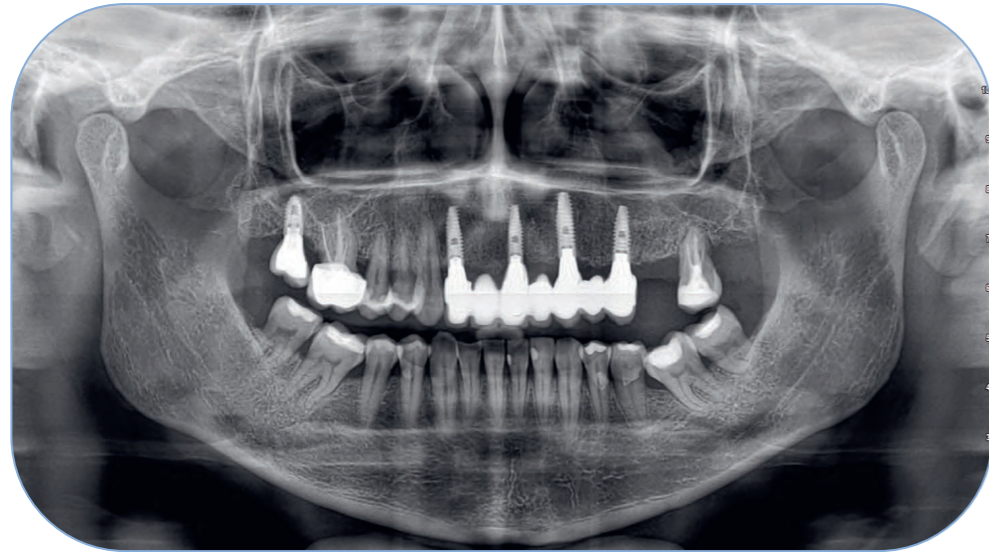


CERVICAL & EAR



LIVELLO STANDARD - ENDO PACK	
FOV	AMBITO DIAGNOSTICO
5x4	Emiarcata dentale / Singolo dente endo (Bambino)
4x4	Settore dentale endo (Adulto)
LIVELLO STANDARD - TMJ PACK	
FOV	AMBITO DIAGNOSTICO
15x10	Doppia TMJ con rami ascendenti (Adulto) Dentizione + Seni mascellari + TMJ (Bambino)
15x6	Doppia TMJ (Adulto)

LIVELLO PREMIUM - ENDO PACK	
FOV	AMBITO DIAGNOSTICO
5x4	Emiarcata dentale / Singolo dente endo (Bambino)
4x4	Settore dentale endo (Adulto)
LIVELLO PREMIUM - CERVICAL & EAR PACK	
FOV	AMBITO DIAGNOSTICO
9x16	Tratto cervicale completo
9x9	Tratto cervicale parziale
7x6	Orecchio interno



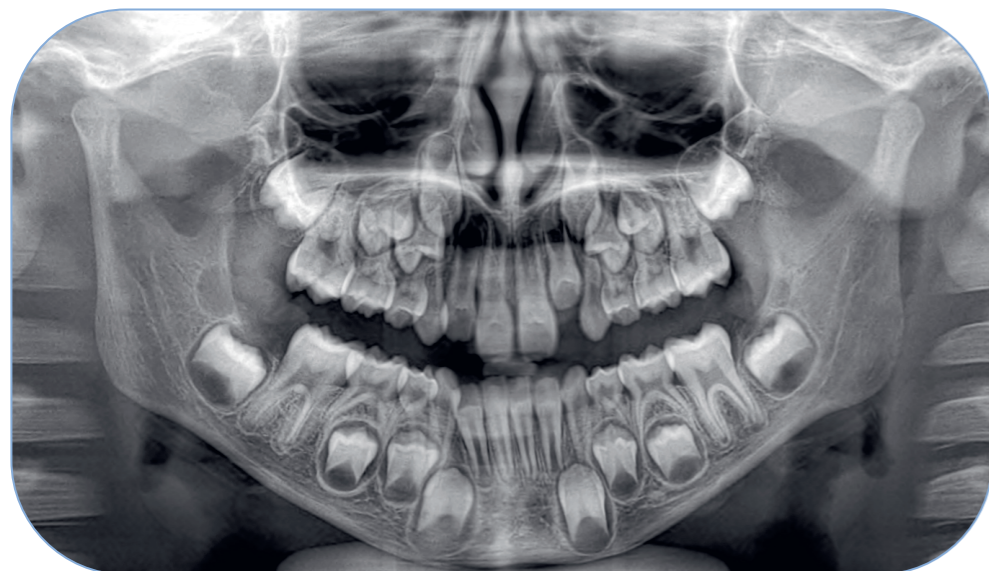
PANORAMICA STANDARD

Permette la visualizzazione completa e accurata delle arcate dentali, dei seni mascellari e delle articolazioni temporo-mandibolari. In versione ORTHO la visione degli spazi interprossimali è nettamente migliore.



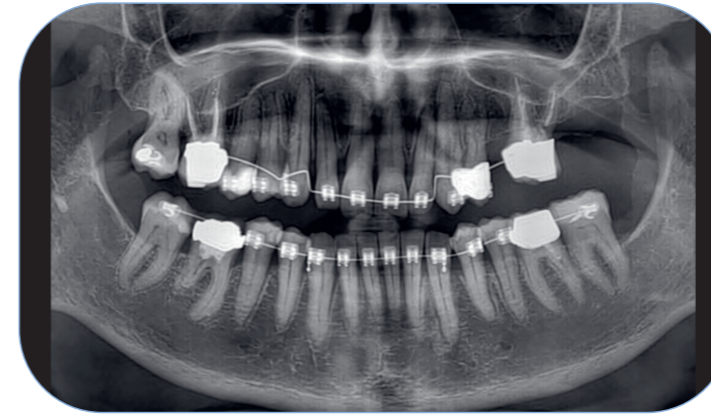
PANORAMICA DC^{III} ULTRA HD

Fornisce una visione clinica con un livello di dettaglio eccezionale, ottenuta a basse dosi.



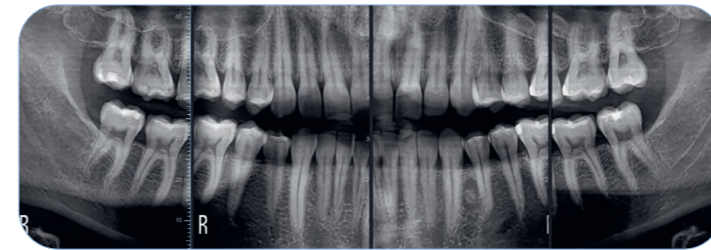
PANORAMICA PEDIATRICA

Sia campo di vista che esposizione sono adattati alle dimensioni dei pazienti in età pediatrica riducendo l'esposizione.



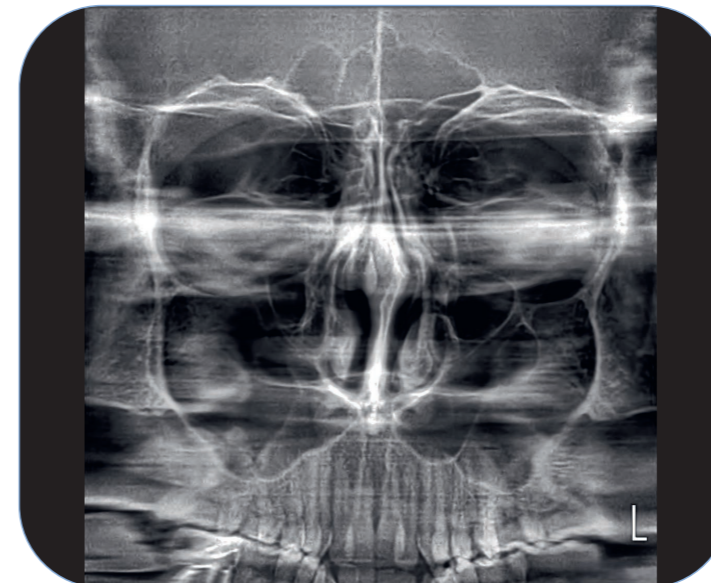
DENTITION

Fornisce immagini chiare e dettagliate limitate alla sola area della dentatura, intera o parziale, il cui livello di ortogonalità e definizione risulta perfetto per i controlli parodontali.



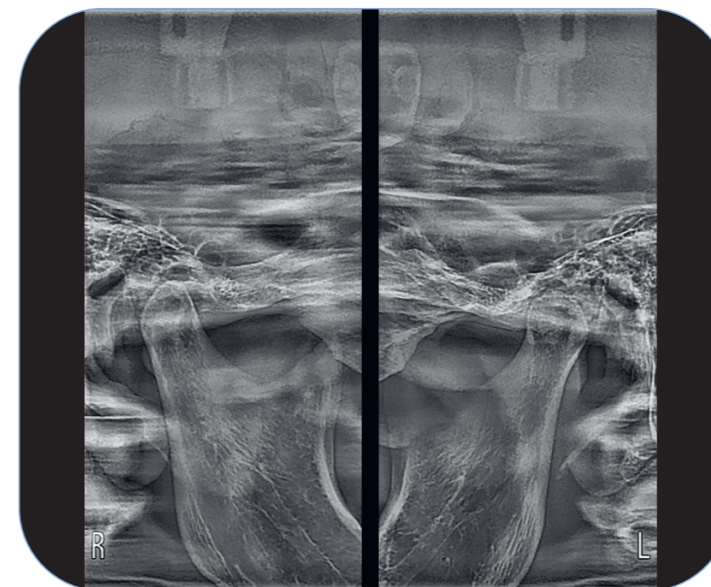
BITEWING

Proiezione interprossimale ottimizzata, collimata e a bassa dose per lo studio delle corone dentali grazie a traiettorie dedicate. Esame alternativo alle bite-wing intraorali, con una procedura meno invasiva e più confortevole.



SENI MASCELLARI

Crea un'immagine che permette di valutare lo stato di salute dei seni mascellari. Da effettuare con supporto sottonasale dedicato.



ARTICOLAZIONE TEMPORO MANDIBOLARE

Genera proiezioni laterali o postero-anteriori, a bocca aperta o a bocca chiusa. Da effettuare con supporto sottonasale dedicato.

FLESSIBILITÀ A TUTTO CAMPO

Grazie alla modularità intrinseca di X-RADiUS TRiO PLUS, il braccio cefalometrico può essere implementato al momento dell'acquisto o in aggiunta alle configurazioni "CEPH-ready". Si può optare per l'integrazione a destra o a sinistra del dispositivo, accrescendo la versatilità e la flessibilità in fase di installazione.



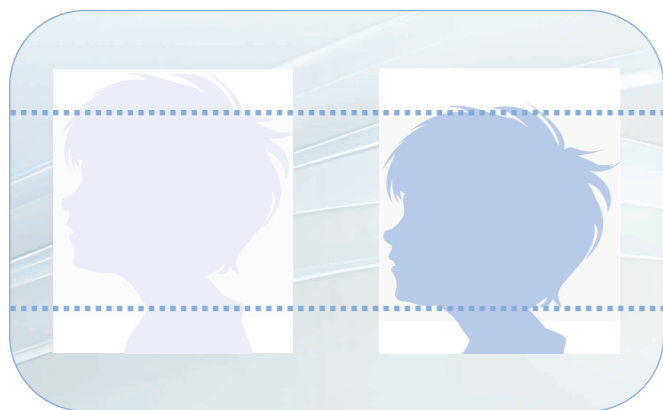
BRACCIO CEFALOMETRICO

Creato per offrire comodità e stabilità ai pazienti di ogni genere, grazie al craniostato dotato di un supporto frontale regolabile in altezza e da bacchette laterali la cui lunghezza si adatta alle esigenze di adulti e bambini.



SENSORE 2D PAN-CEPH RILOCABILE

Con il sensore 2D rilocabile, disponibile sui modelli predisposti, è possibile effettuare esami panoramici e cefalometrici, spostando semplicemente il sensore da un alloggiamento all'altro.



POSIZIONAMENTO TOP CEPH

Per pazienti in età pediatrica, il posizionamento TOP CEPH riduce l'esposizione della tiroide, evita che il sensore venga a contatto con le spalle e permette di includere, quando possibile, la calotta cranica.



SUPPORTO CARPO

È disponibile l'accessorio che consente la valutazione della crescita ossea residua, in particolare nei pazienti pediatrici, attraverso l'analisi radiologica del carpo.

ESAMI E FUNZIONALITÀ CEPH

Completa l'offerta della tua clinica odontoiatrica grazie alla possibilità di eseguire esami cefalometrici.



TELERADIOGRAFIA CRANIO LATERALE (LL)

Garantisce esami ricchi di dettagli per analizzare le strutture ossee e i tessuti molli, elementi fondamentali per gli studi cefalometrici.



TELERADIOGRAFIA SUPREME

Gli esami telerradiografici antero-posteriori/postero-anteriori possono ora essere eseguiti con il rilevatore a conversione diretta, per ridurre la dose. Tecnologia Supreme Ultra HD per la massima risoluzione e una nuova modalità di scansione veloce a dosi inferiori.



TELERADIOGRAFIA CRANIO FRONTALE (AP-PA)

Con lo scopo di portare a termine il trattamento in maniera corretta, attraverso le proiezioni frontali permette di indagare la presenza di possibili asimmetrie e malocclusioni del paziente.

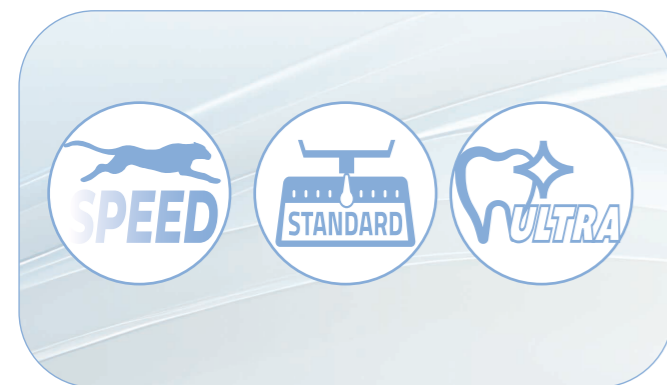


TELERADIOGRAFIA CARPO

Per pazienti in età pediatrica, consente principalmente di valutare la crescita ossea residua e quindi di prevedere meglio lo sviluppo di ossa mascellari e mandibolari. Eseguibile con opportuno supporto dedicato.

PRESTAZIONI SENZA LIMITI

X- RADIUS TRiO PLUS offre una vasta gamma di esami volumetrici, ciascuno pensato per specifiche necessità. FOV dedicati, filtri speciali e protocolli ottimizzati e Scout View permettono al medico di ottenere il massimo dalla propria apparecchiatura, raggiungendo prestazioni sempre più elevate.



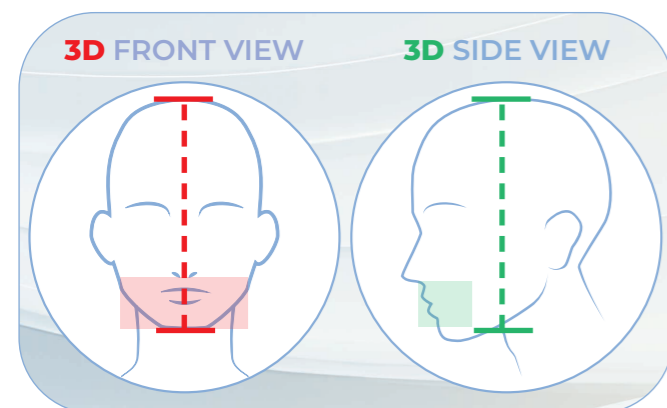
PROTOCOLLI 3D OTTIMIZZATI

Ogni FOV è disponibile in tre modalità di scansione (Speed, Standard e Ultra) adeguate alle diverse esigenze cliniche. In questo modo, e con estrema facilità, l'esame viene eseguito in linea con le reali necessità, dai follow-up chirurgici sino all'analisi delle micro-strutture.



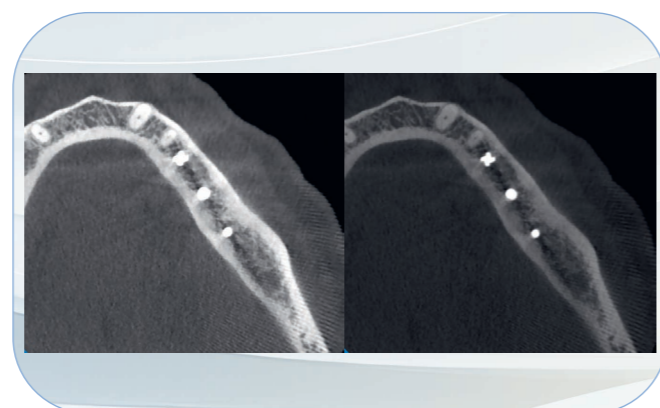
PROTOCOLLI SPEED SCAN - SPEED PAN - SPEED CEPH

Disponibili per esami 2D e 3D, minimizzano le dosi rispetto alle normali acquisizioni. Ideali per ottenere immagini precise per i controlli post-operatori e utili a individuare macro-strutture come denti inclusi o agenesie. Negli esami CEPH pediatrici preserva la tiroide e minimizza la dose.



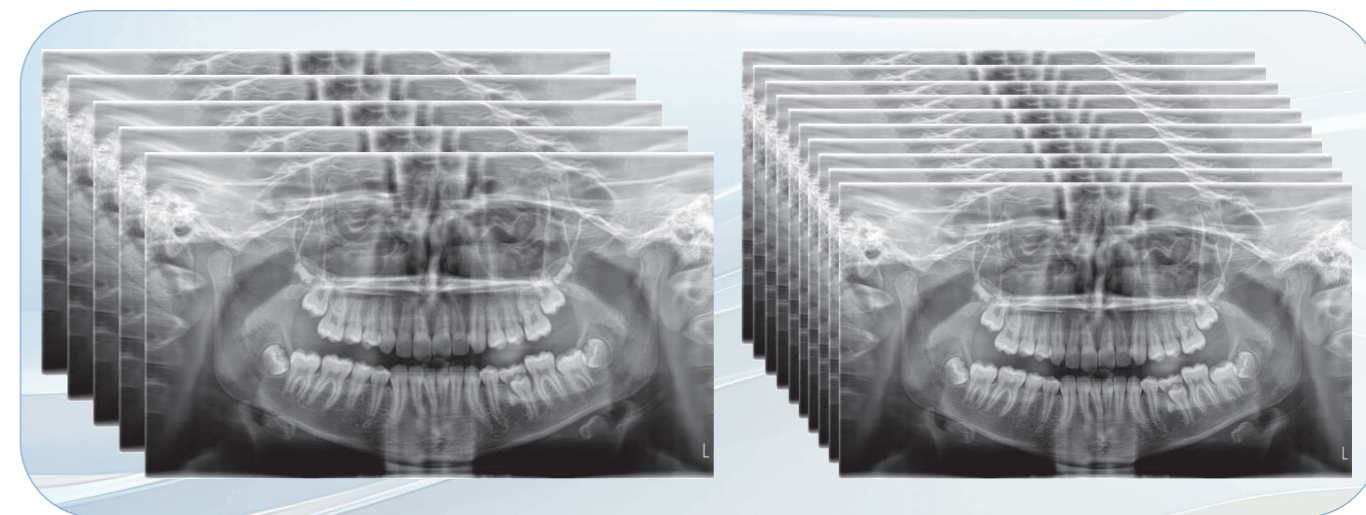
SCOUT VIEW

Permette l'ottenimento a bassissimo irraggiamento di due immagini, laterale e frontale, che consentono all'operatore di centrare con precisione e direttamente dalla propria postazione l'area di scansione, mentre il paziente rimane comodamente a bordo macchina.



FILTRI 3D MAR (METAL ARTIFACT REDUCTION)

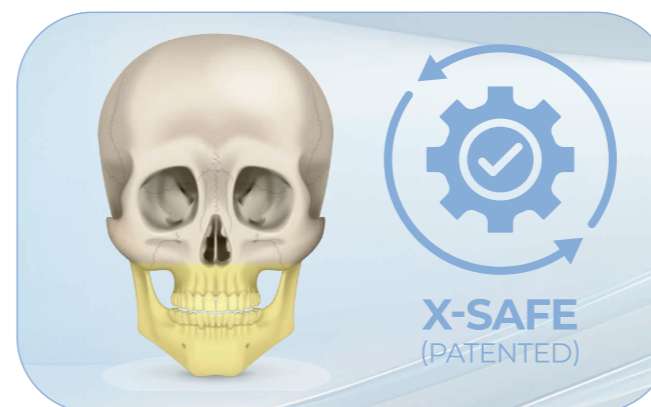
Individuano artefatti metallici e, tramite software, generano un set di immagini aggiuntivo riducendo al minimo il loro effetto e facilitando la pianificazione di trattamenti specialistici che richiedono la segmentazione delle strutture anatomiche.



VISTA MULTIPAN

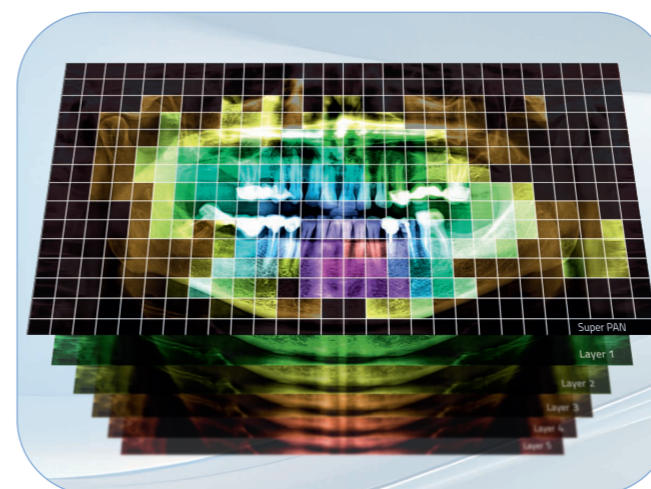
Fornisce una serie di immagini ortopantomoramiche con una diversa messa a fuoco a seguito di un'unica scansione, funzione che risulta essenziale per esami di morfologie complesse. Si può selezionare

l'immagine ottimale tra 5 immagini (PAN HD con sensore STANDARD) e 11 (PAN UltraHD con sensore DC^{III}).



TECNOLOGIA X-SAFE

Calibra in automatico la dose emessa in base alla morfologia e corporatura del paziente, erogando così la minima quantità possibile di raggi, senza però intaccare nitidezza e uniformità delle immagini.



FUNZIONE SUPERPAN

Crea un'unica immagine panoramica unendo le porzioni più a fuoco degli strati della vista MultiPAN. Risoluzione e contrasto risultano così ottimali per supportare la diagnosi clinica e definire il percorso terapeutico indicato.

IL MIGLIORE SUPPORTO DIGITALE

Neowise è il software di imaging che mette te e i tuoi pazienti al centro di tutto. Permette di gestire ed elaborare immagini 2D e 3D, così da effettuare diagnosi di qualità e una rapida comunicazione con il paziente. Semplice ed efficace, con strumenti e filtri evoluti per la diagnosi e la pianificazione.



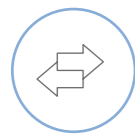
Ottimizzazione del flusso di lavoro

L'automazione dei processi, come la segmentazione e la classificazione delle immagini, riduce i tempi operativi, migliorando l'efficienza della clinica.



Migliore comunicazione con il paziente

Grazie agli strumenti diagnostici avanzati a disposizione è più semplice spiegare i piani di trattamento ai pazienti, migliorandone la comprensione e il coinvolgimento.



Interfaccia utente intuitiva

Progettata per migliorare l'esperienza d'uso e ridurre i tempi di apprendimento. La navigazione tra le varie funzionalità non è mai stata così facile e personalizzata.



Supporto multi-immagine

Il software permette di visualizzare e confrontare immagini 2D e 3D simultaneamente, facilitando il confronto delle informazioni cliniche e migliorando la capacità diagnostica.

Rendering 3D in tempo reale

Algoritmi di rendering avanzati permettono la visualizzazione e gestione in tempo reale delle immagini 3D, per una diagnosi sempre dettagliata.

Simulazioni di analisi e trattamenti clinici

Permettono di visualizzare gli esiti previsti di alcune pratiche, come il posizionamento degli impianti, valutandone l'angolo di inserimento, o la previsione dei risultati estetici con corone dentali.

Gestione centralizzata delle immagini

Accedi rapidamente a tutte le scansioni di un paziente da un'unica interfaccia, semplificandone la consultazione e migliorando la collaborazione tra team di diversi reparti.

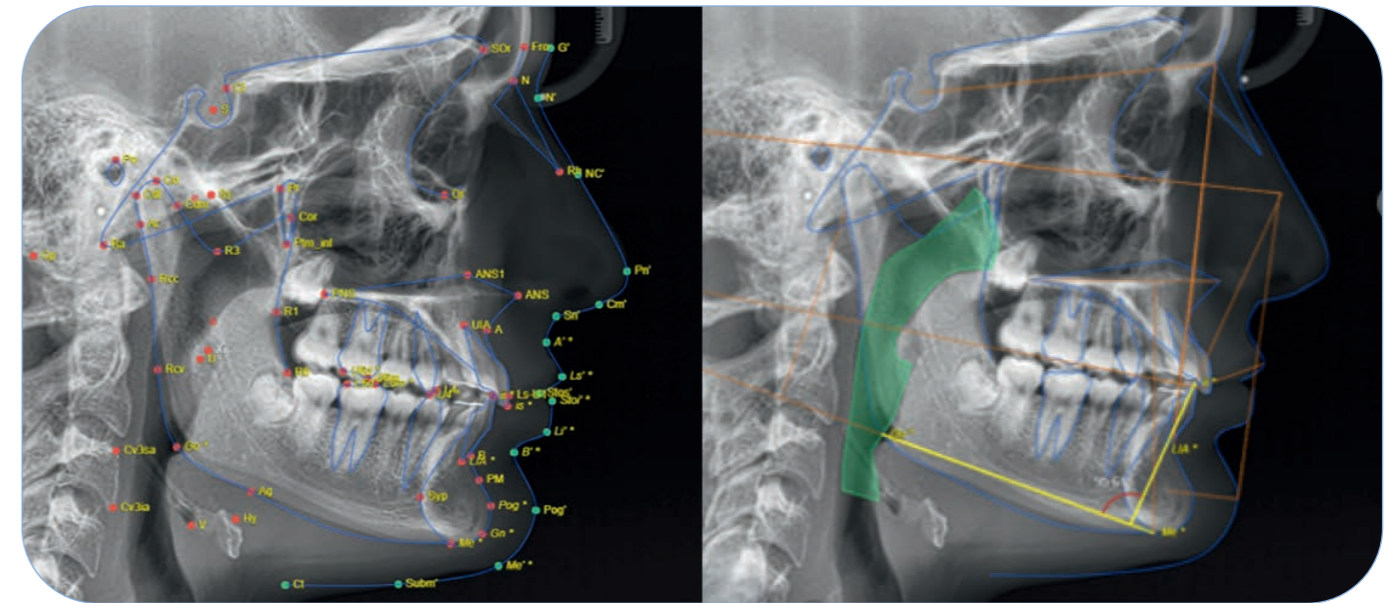
Compatibilità assicurata

Supporto dei principali protocolli di comunicazione, come DICOM, RIS/PACS e TWAIN, per una trasmissione e archiviazione sicura delle immagini mediche.



FUNZIONALITÀ CLINICHE ALL'AVANGUARDIA

Neowise integra funzionalità automatizzate basate sull'Intelligenza Artificiale capaci di migliorare la diagnosi, l'efficienza operativa e la personalizzazione del trattamento per ogni paziente, rendendo il tuo lavoro più preciso e mirato che mai.



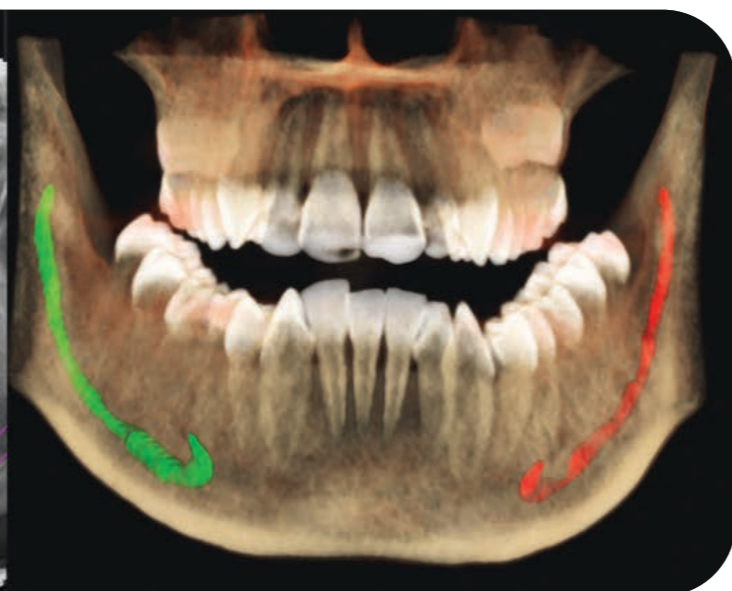
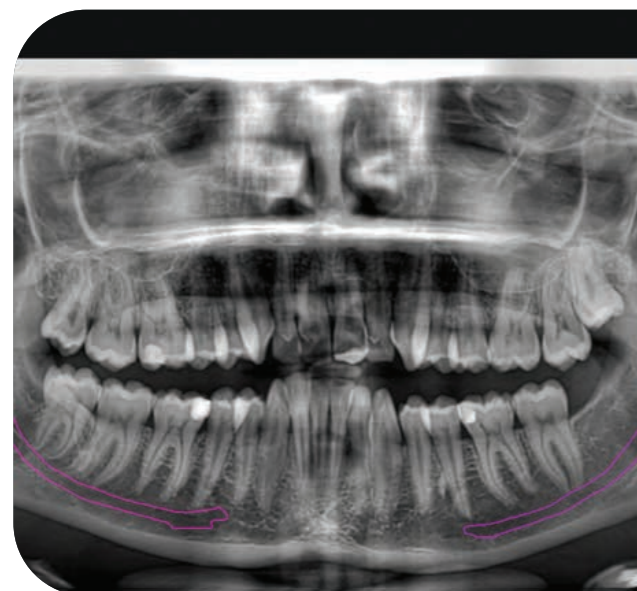
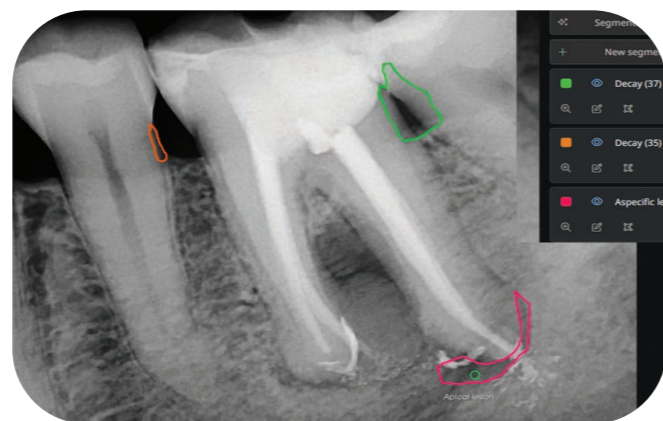
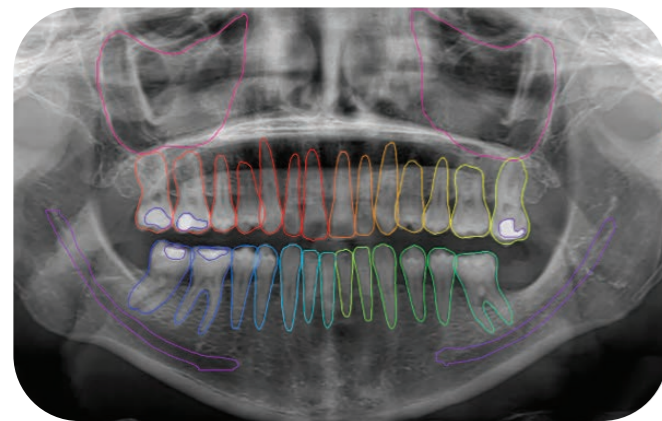
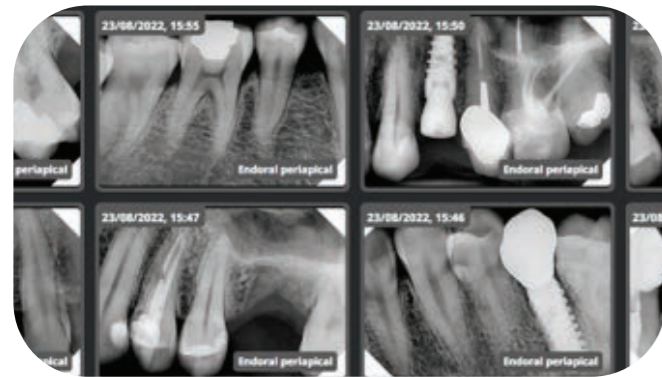
- Rilevazione curve panoramiche su esami CBCT
- Identificazione nervo alveolare inferiore negli esami volumetrici
- Allineamento teloradiografia latero-laterale con foto del paziente
- Modulo Smile Design per simulazione trattamenti estetici nei settori frontali
- Allineamento e combinazione esami CBCT con impronte ottiche
- Classificazione di dati 2D e 3D
- Segmentazione strutture anatomiche 3D
- Analisi anatomica e patologica per esami 2D intraorali e panoramici
- Rilevamento punti cefalometrici e realizzazione traccianti
- Identificazione vie aeree in cefalometria per la diagnosi di patologie OSAS



VIEWER 2D

Possibilità di visualizzare e confrontare più immagini 2D e 3D simultaneamente di qualunque tipologia gestita dal visualizzatore, facilitando il confronto delle informazioni cliniche e migliorando la capacità diagnostica.

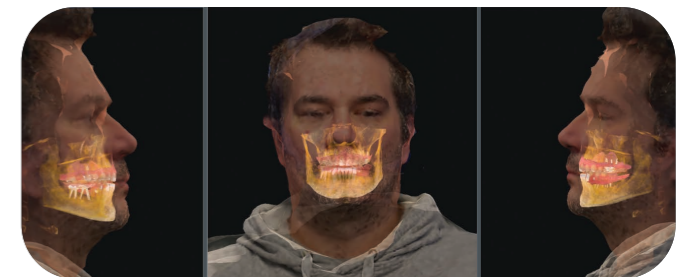
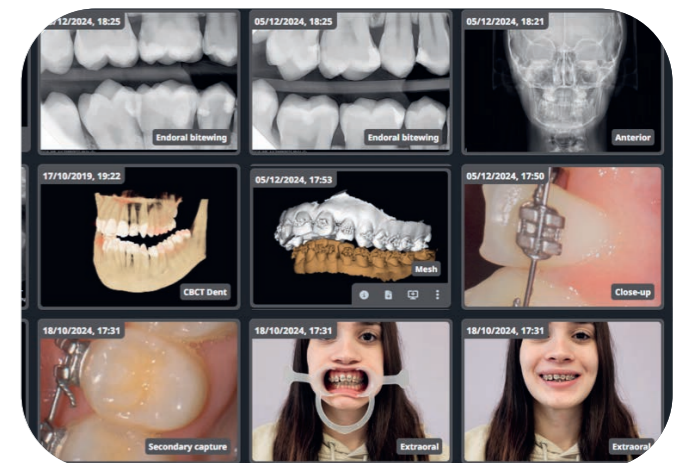
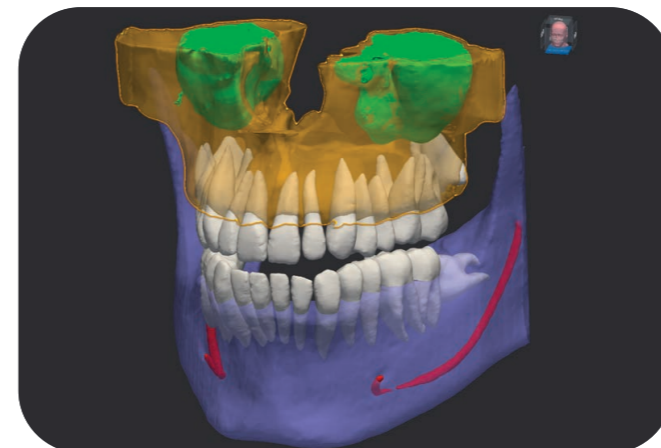
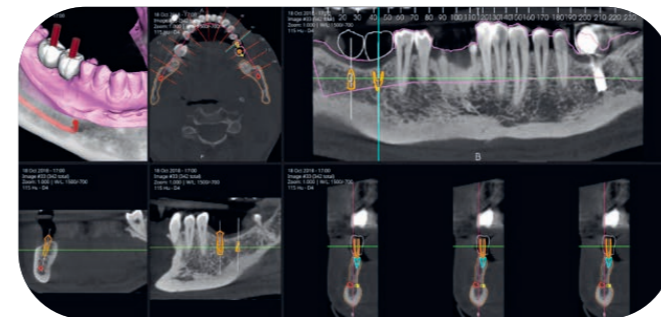
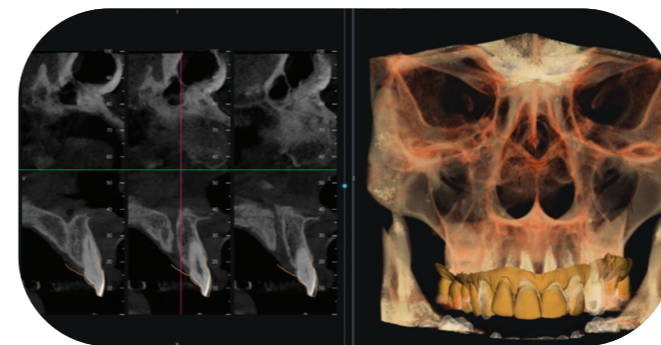
Potenti strumenti di intelligenza artificiale a supporto delle analisi del clinico, come segmentazione anatomica e patologica sia per panoramiche che per radiografie intraorali brevettate.

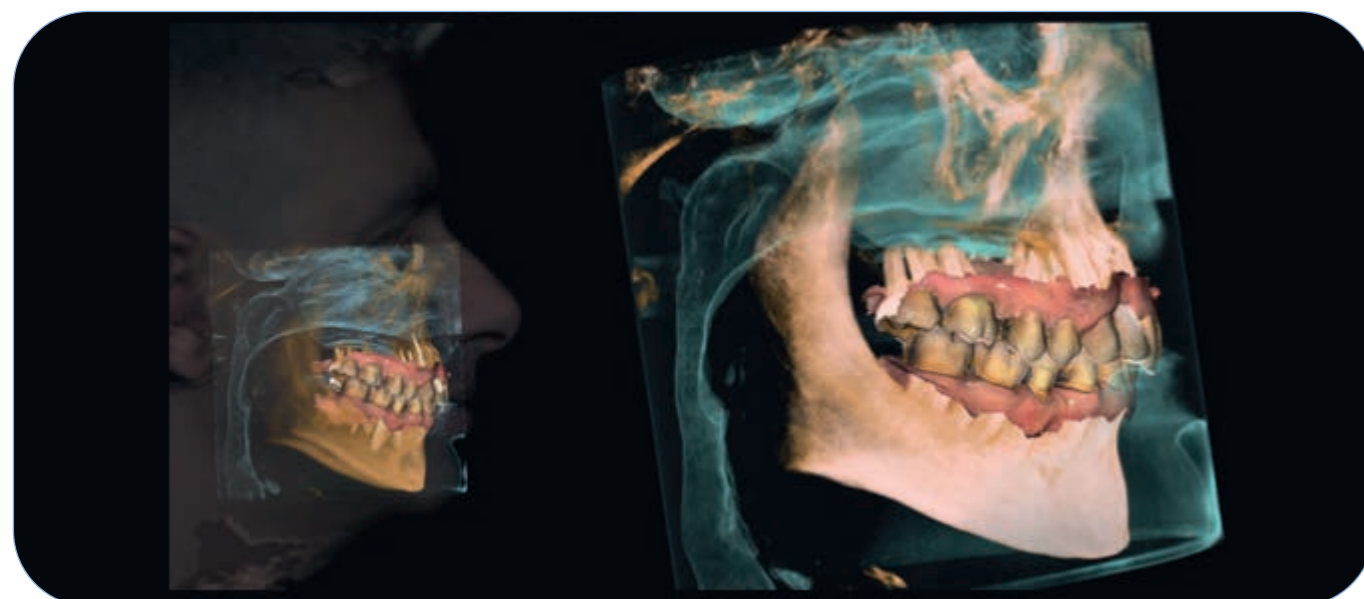
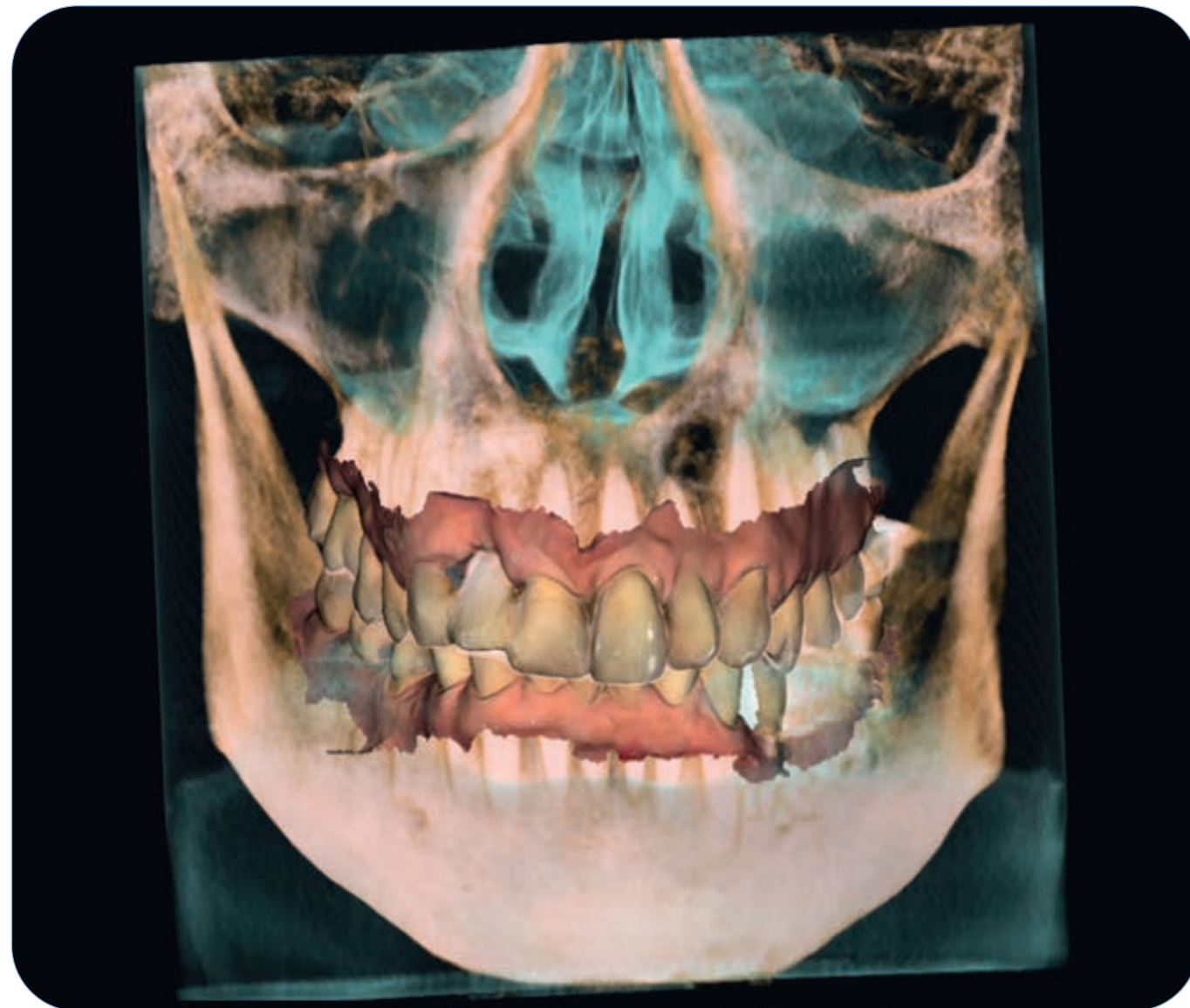


VIEWER 3D

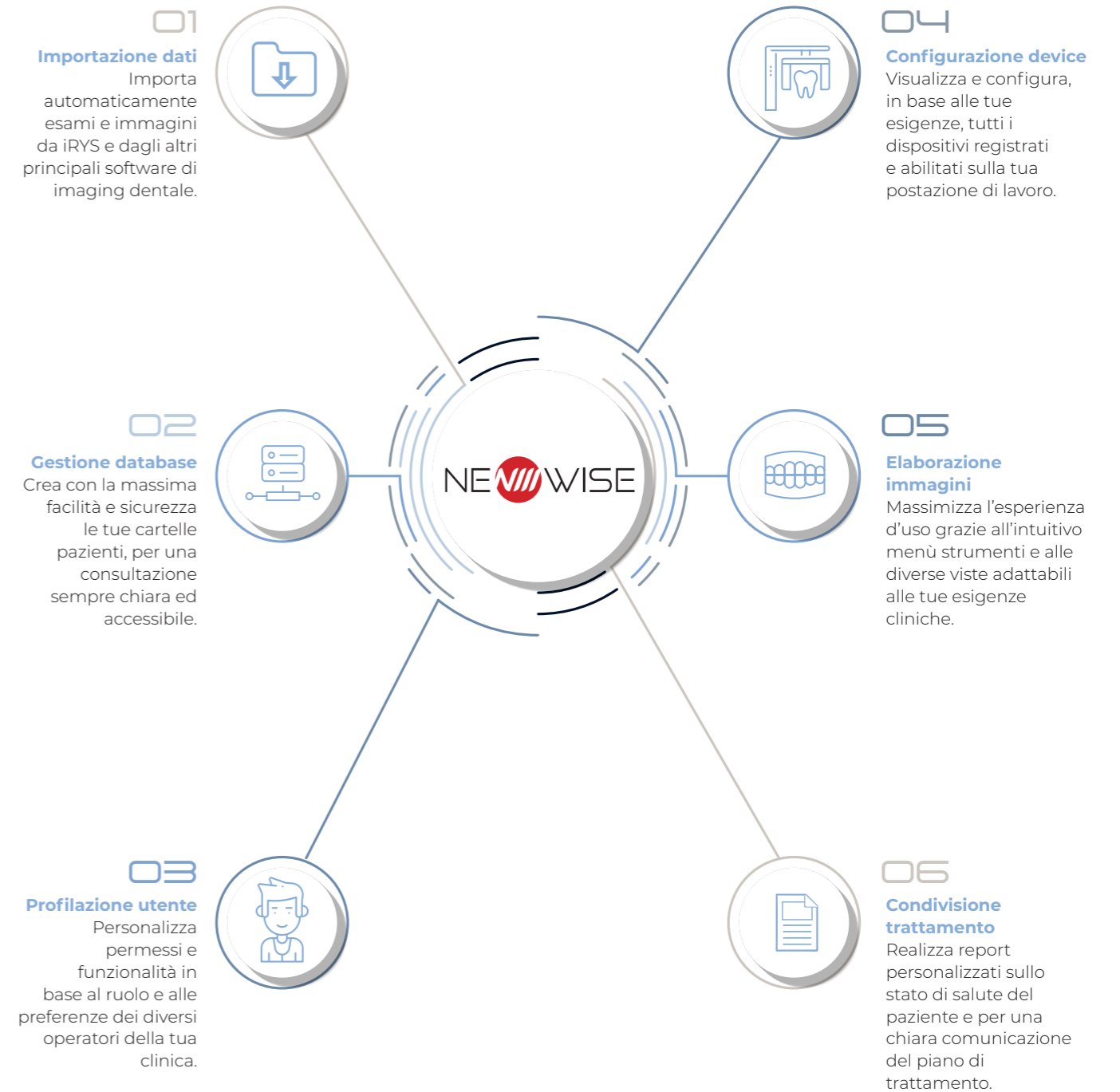
Sistema avanzato di visualizzazione 3D che integra CBCT, Somax Scan e scansioni intraorali, con viste per Endodonzia, Implantologia e analisi dell'articolazione temporo-mandibolare.

Strumenti di segmentazione per creare modelli, tracciare canali radicolari, posizionare impianti e simulare corone dentali. L'intelligenza artificiale a supporto del clinico permette di ottimizzare il flusso di lavoro, con funzioni di tracciamento del nervo mandibolare, dell'arco panoramico, matching automatico tra scansione intraorale e CBCT e segmentazione degli elementi anatomici in CBCT.

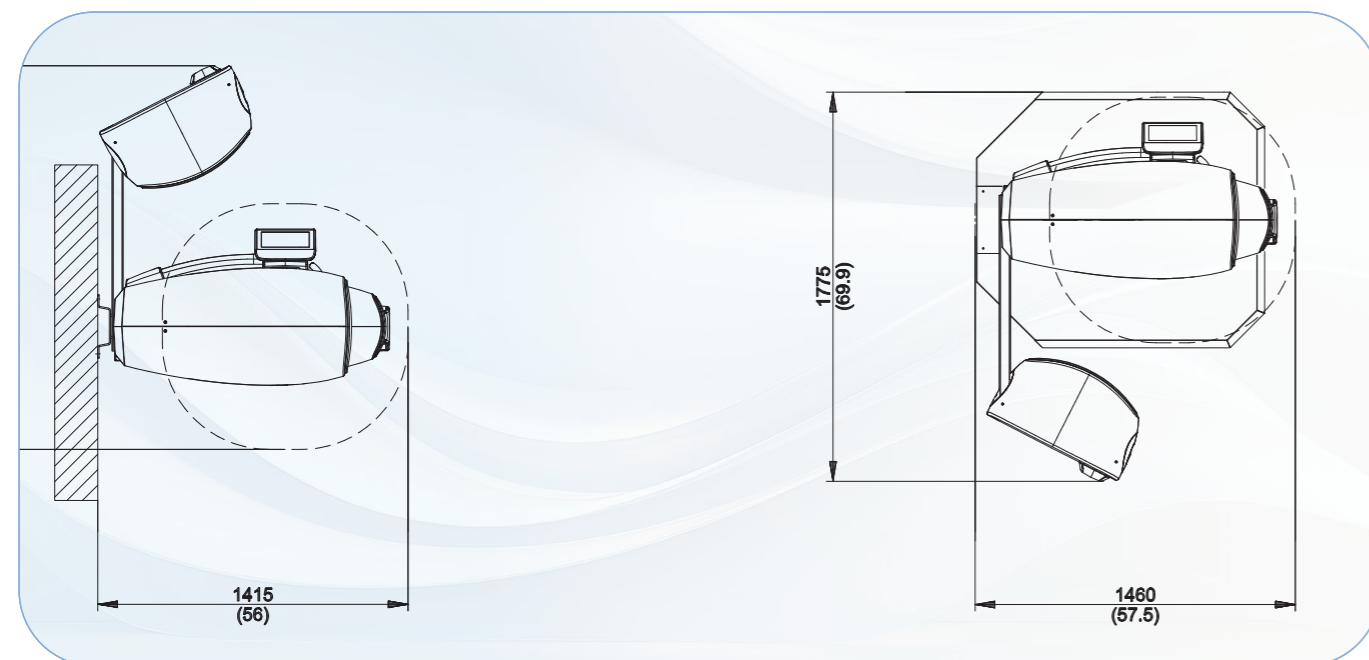
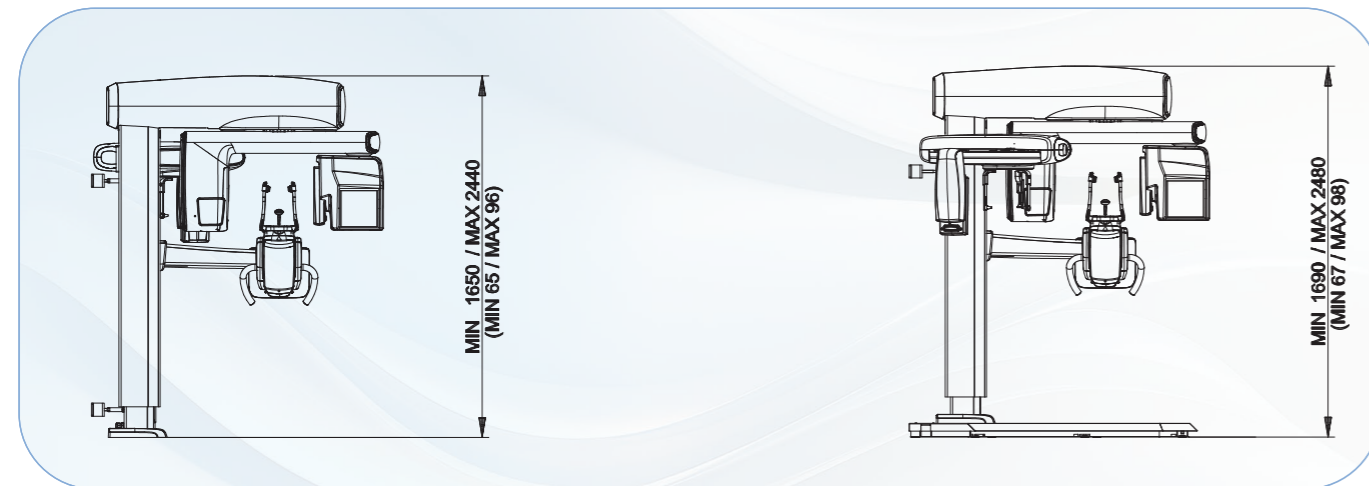
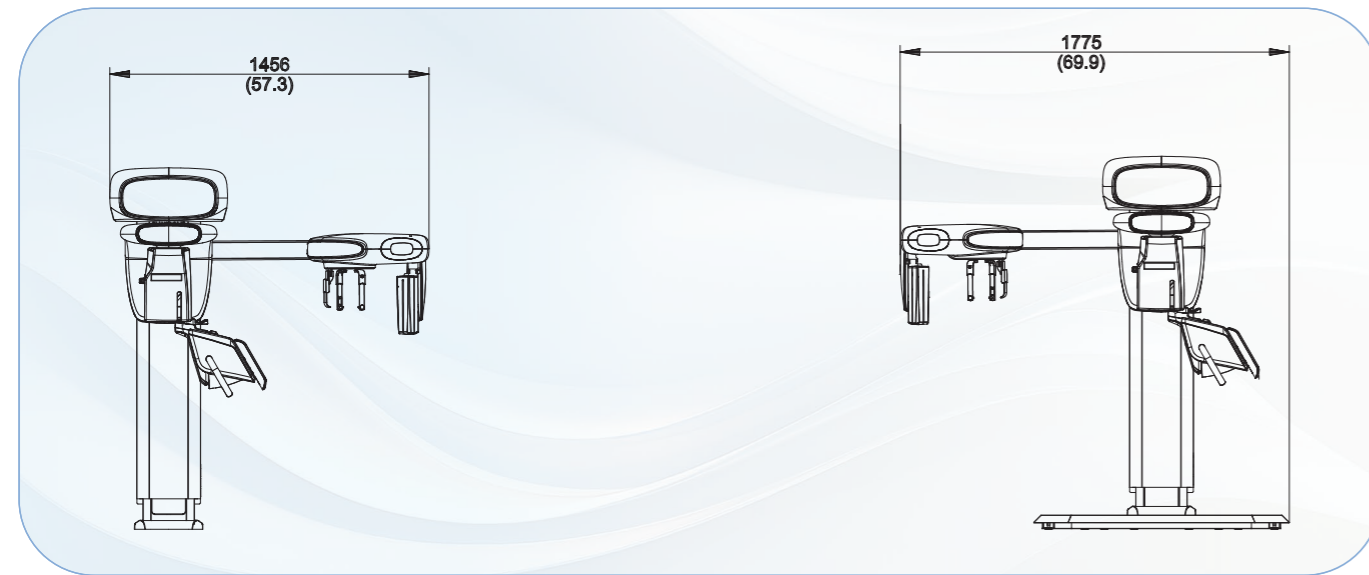




IL TUO LAVORO OTTIMIZZATO



SPECIFICHE TECNICHE



IMMAGINI	2D	3D
Tipo	PAN (Adult, Child), BITEWING, DENT, SIN (Cent, L, R), TMJ (Front, Lat), CEPH (Lateral, AP-PA, Carpus)	MODEL, DENT, SIN, TMJ, AIR, MAXILLO, EAR, SPINE (Cervical)

Risoluzione teorica (massima) sul piano paziente	PAN: 5,6 lp/mm (pixel 79 µm) BW: 7,6 lp/mm (pixel 66 µm) CEPH: 5,7 lp/mm (pixel 88 µm)	CBCT: 7,4 lp/mm (voxel 68 µm)
--	--	-------------------------------

Campi di vista su paziente (adulto e bambino) (L) x (H) in cm	PAN STD: 23,2x12,0 cm PAN CHILD: 17,8x10,7 cm DENT (Full): 13,9x9,3 cm BITEWING: 17,3x6,4 cm CEPH LL (cranio completo): 25,5x19,6 cm	Configurazione STANDARD (DENT, SIN, MODEL) 6x6, 8x6, 8x8, 10x6, 10x10, 11x8, 13x6, 13x10 Configurazione PREMIUM (DENT, SIN, MODEL + TMJ, AIR, MAXILLO) 13x16, 15x6, 15x10, 15x16 ENDO PACK (Optional Configurazione STANDARD e PREMIUM): 4x4, 5x4 TMJ PACK (Optional Configurazione STANDARD): 15x6, 15x10 CERVICAL & EAR PACK (Optional Configurazione PREMIUM): 7x6, 9x9, 9x16
---	--	--

Tempi di scansione (tipici)	PAN: 13,9 s (Ortho); 11,8 s (Standard); 6,0 s (Quick); 5,0 s (Sin R/L) CEPH LL: Long 9,02s (Standard); Long 5,14 s (Quick)	Super HD: 24s Standard: 14.4s QuickScan: 6.4s
-----------------------------	---	---

INSTALLAZIONE	
Peso (kg)	Macchina base 2D: 152 Kg Macchina base 3D: 155 Kg Braccio CEPH con sensore montato: 20 Kg

GENERATORE RAGGI X	
Tipo generatore	Potenziale costante DC ^{III}
Tensione e corrente anodica	60-90 kV; 2-16 mA
Macchia focale	0,5 mm (IEC 60336)

ALIMENTAZIONE	
Tensione e frequenza	115 – 240 V Monofase 50 / 60 Hz
Corrente massima assorbita in condizioni di lavoro	20 A a 115 V; 12 A a 240 V
Corrente assorbita in modalità standby	1 A a 115 V; 0,5 A a 240 V
Metodo di regolazione	Adattamento automatico tensione e frequenza

RILEVATORE	2D PAN & CEPH	3D/PAN
Tipo di rilevatore	CMOS (CsI) oppure Conversione Diretta (DC ^{III})	IGZO

ERGONOMIA	
Posizionamento paziente	Suggerimento da console virtuale - Allineamento servo assistito 3 guide laser (Classe 1 - IEC 60825-1) - 3D Scout-View Telecamere di posizionamento (opzionali)

CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935

CXRTPM1TT251S00 03/2026

Le immagini e le caratteristiche tecniche riportate nel presente catalogo sono puramente indicative.
Nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico le caratteristiche tecniche possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso.
In applicazione alle normative vigenti, nelle aree Extra UE alcuni prodotti, nonché alcune caratteristiche tecniche, potrebbero avere disponibilità e configurazioni diverse.
Vi invitiamo a contattare sempre il distributore di zona per caratteristiche tecniche aggiornate, disponibilità e configurazioni.



**Bu Medical Equipment
Sede Legale Ed Amministrativa
Headquarters**

Cefla s.c.
Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

castellini.com

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

Cefla North America

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
Fax: (+1) 704.631.4609