

**Vedere la differenza  
fa la differenza**

**CS 8200 3D**  
Neo Edition

May 6, 2022



**NEO  
EDITION**  
FUNZIONALITÀ

**Scopri la differenza con CS 8200 3D e fai la differenza in ogni decisione che prendi.**

# Versatile per ogni studio odontoiatrico

## SISTEMA 2D/3D VERSATILE

Sistema 4 in 1 versatile ideale per ampliare le capacità di trattamento

## PIÙ AMPIA GAMMA DI CAMPI VISIVI

Fino a nove campi visivi per tutte le esigenze cliniche

## MIGLIORAMENTO DEL FLUSSO DI LAVORO

La nuova interfaccia utente semplifica l'acquisizione delle immagini

## ECCELLENTE QUALITÀ DELLE IMMAGINI

Immagini 2D/3D eccezionali e immagini 3D ad alta risoluzione e senza artefatti

## DESIGN ULTRACOMPATTO

Ideale per gli studi che desiderino ampliare le loro capacità senza impegnare più spazio

## CON CS IMAGING VERSIONE 8

Offre accesso unico a tutte le immagini



# CS 8200 3D

NEO EDITION - NOVITÀ



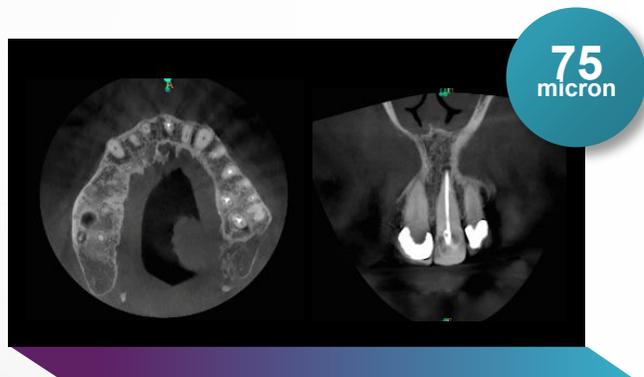
Campi visivi aggiuntivi



Interfaccia utente intuitiva



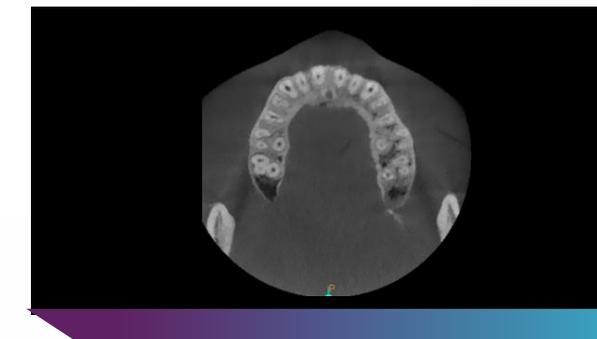
Vista preliminare laterale



Scansione completa della bocca ad alta risoluzione



Panoramica a bassa dose



Bassa dose in 3D migliorata

# Ottieni i benefici dell'imaging 3D

# Benefici per te e i tuoi pazienti



## Diagnosi esperte

Ora gli odontoiatri possono formulare la diagnosi più rapidamente e in modo più affidabile.



## Maggiori capacità

La CBCT è ideale per aumentare i trattamenti implantari e può essere usata per altre procedure.



## Sedute rapide

Gli esami 3D in studio riducono il numero di sedute e il tempo per i trattamenti.



## Risultati predicibili

I pazienti ricevono previsioni più attendibili sui risultati del trattamento.



## Massima fiducia

Grazie a immagini 3D chiare, per i pazienti è più facile comprendere e accettare il piano di trattamento proposto.



## Ritorno economico rapido

Un unico sistema per tutti i tuoi esami 2D di routine insieme all'imaging 3D.



**“CS 8200 3D mi ha dato la possibilità di effettuare diagnosi migliori, offrendomi maggiore tranquillità e sicurezza. Mi rende un dentista in grado di fornire risultati più predicibili e di offrire soluzioni che prima non potevo proporre.”**

Dott. Kamal Singh Missan, BDS

# Sistema radiografico multifunzionale

UN UNICO SISTEMA. QUATTRO TECNOLOGIE. PIÙ POSSIBILITÀ.



Imaging panoramico e  
ceph

Imaging CBCT

Scansione 3D dei  
modelli

# Si adatta a tutte le esigenze cliniche

FINO A NOVE CAMPI VISIVI SELEZIONABILI



<b>Dimensione campo visivo</b> (Ø cm x altezza cm)	4 cm x 4 cm 5 cm x 5 cm	8 cm x 5 cm	5 cm x 8 cm	8 cm x 9 cm	10 cm x 5 cm*	10 cm x 10 cm*	12 cm x 5 cm*	12 cm x 10 cm*
<b>Dimensione voxel (µm)</b>	75-150-300	75-150-300	75-150-300	75-300-300	150-300-300	150-300-300	150-300-300	150-300-300
<b>Tempo di scansione</b>	HR/STD 15 sec. Fast Scan 7 s Bassa dose 3,1 sec.	HR/STD 15 sec. Fast Scan 7 s Bassa dose 3,1 sec.	HR/STD 15 sec. Fast Scan 7 s Bassa dose 3,1 sec.	HR/STD 15 sec. Fast Scan 7 s Bassa dose 3,1 sec.	STD 20 sec. Fast Scan 14 s Bassa dose 6,2 sec.	STD 20 sec. Fast Scan 14 s Bassa dose 6,2 sec.	STD 20 sec. Fast Scan 14 s Bassa dose 6,2 sec.	STD 20 sec. Fast Scan 14 s Bassa dose 6,2 sec.

\* Opzionale

# Si adatta a tutte le esigenze cliniche

DALLA SCANSIONE DELL'INTERA ARCATA A QUELLA DEI SINGOLI DENTI

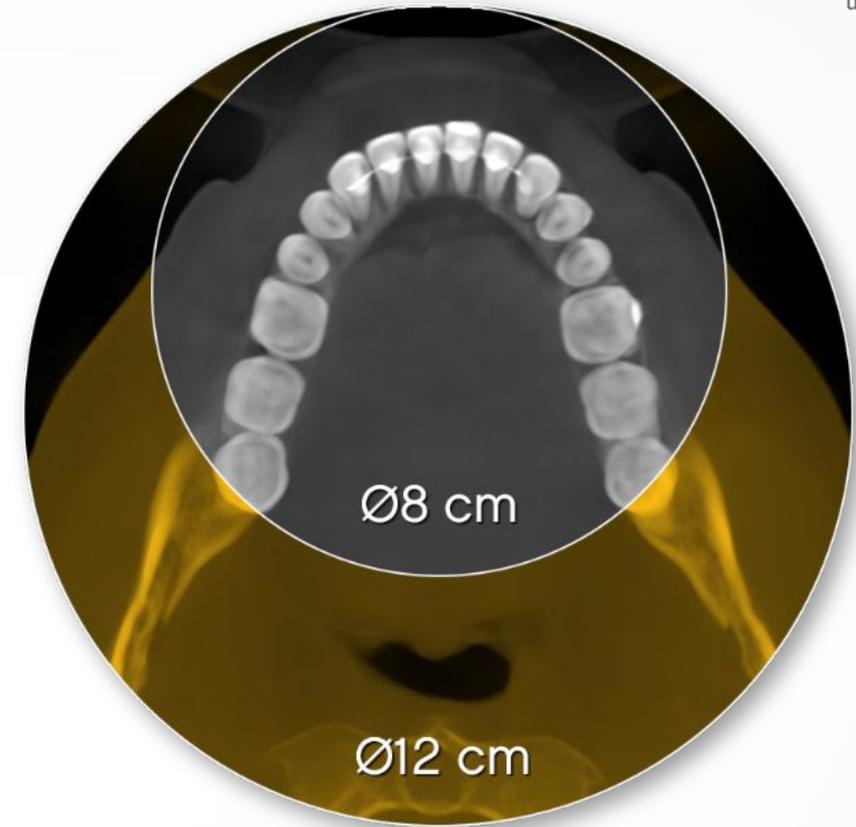


# Si adatta a tutte le esigenze cliniche

## CAMPO VISIVO ESTESO

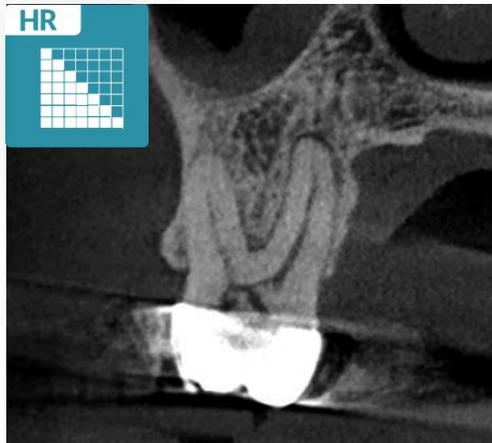
Ottimale per scansioni di arcata singola e doppia, compresi i terzi molari

- Scansione singola senza stitching
- Evita di acquisire scansioni multiple ed esposizioni non necessarie al paziente
- Ideale per trattamenti implantari, produzione di guide chirurgiche, valutazioni del terzo molare



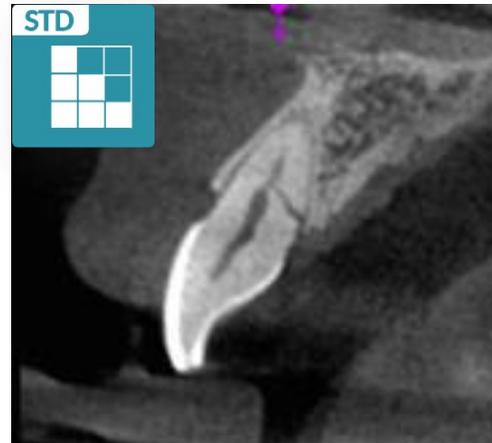
# Si adatta a tutte le esigenze cliniche

## RISOLUZIONE SELEZIONABILE



### MODALITÀ EndoHD

- Dimensioni dei voxel 75  $\mu\text{m}$
- Ideale per endodonzia e per qualsiasi caso che richieda la più alta risoluzione possibile
- Disponibile sui FOV 4 cm x 4 cm e 8 cm x 9 cm



### MODALITÀ RISOLUZIONE STANDARD

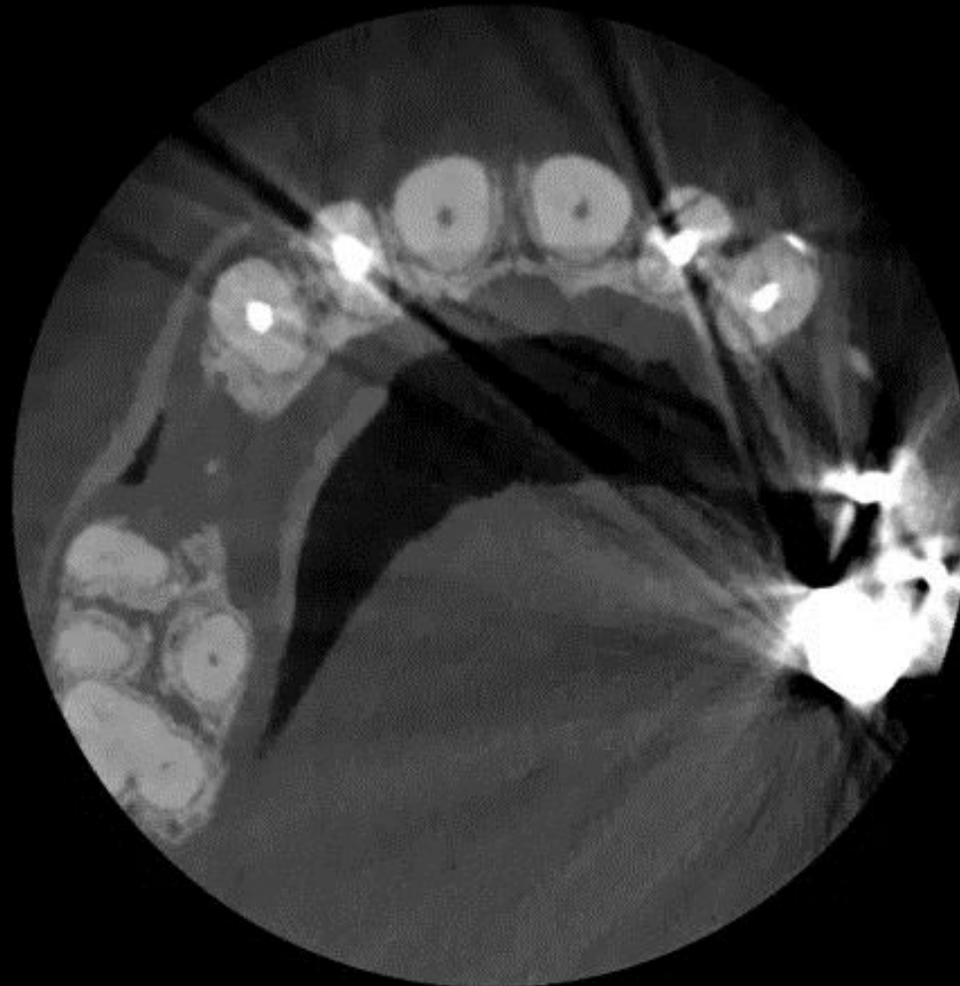
- Dimensione dei voxel 150  $\mu\text{m}$  oppure 300  $\mu\text{m}$
- Per la maggior parte delle indicazioni che richiedono immagini di alta qualità e tempi di acquisizione più brevi



### MODALITÀ LOW DOSE

- Dimensioni dei voxel 300  $\mu\text{m}$
- La più bassa dose efficace
- Per casi per i quali è importante una bassa dose, ad es. esami pediatrici e di follow-up

# CS MAR

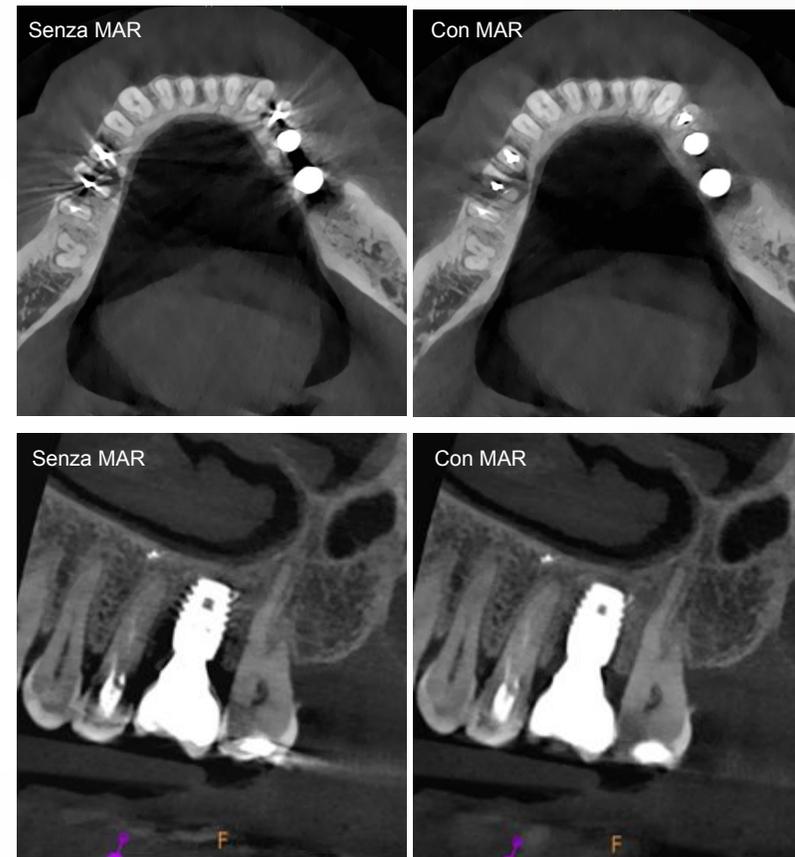
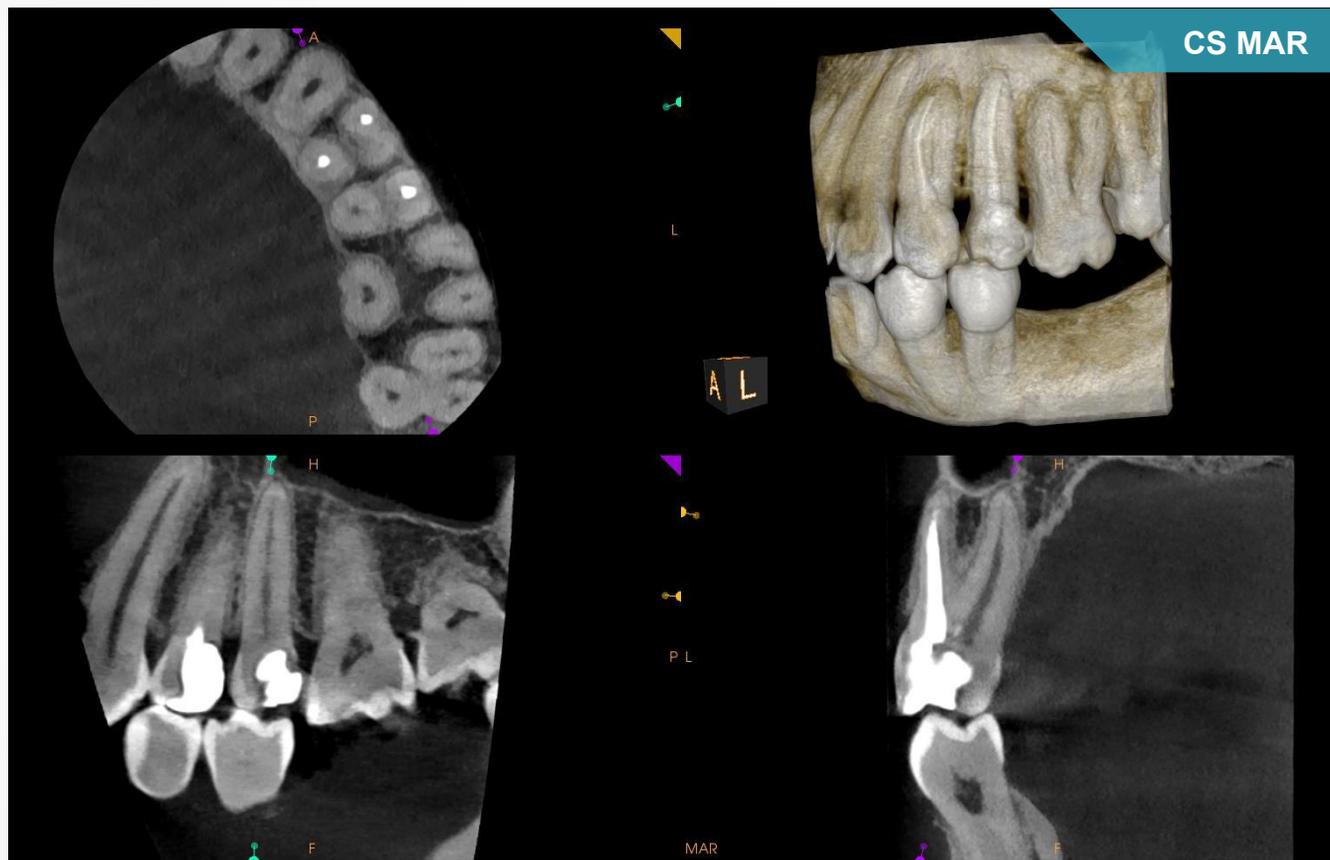


Without MAR



# CS MAR

DIAGNOSI SICURA ANCHE IN CASI DIFFICILI



# CS MAR

## CON L'ESCLUSIVO STRUMENTO DI CONFRONTO DINAMICO

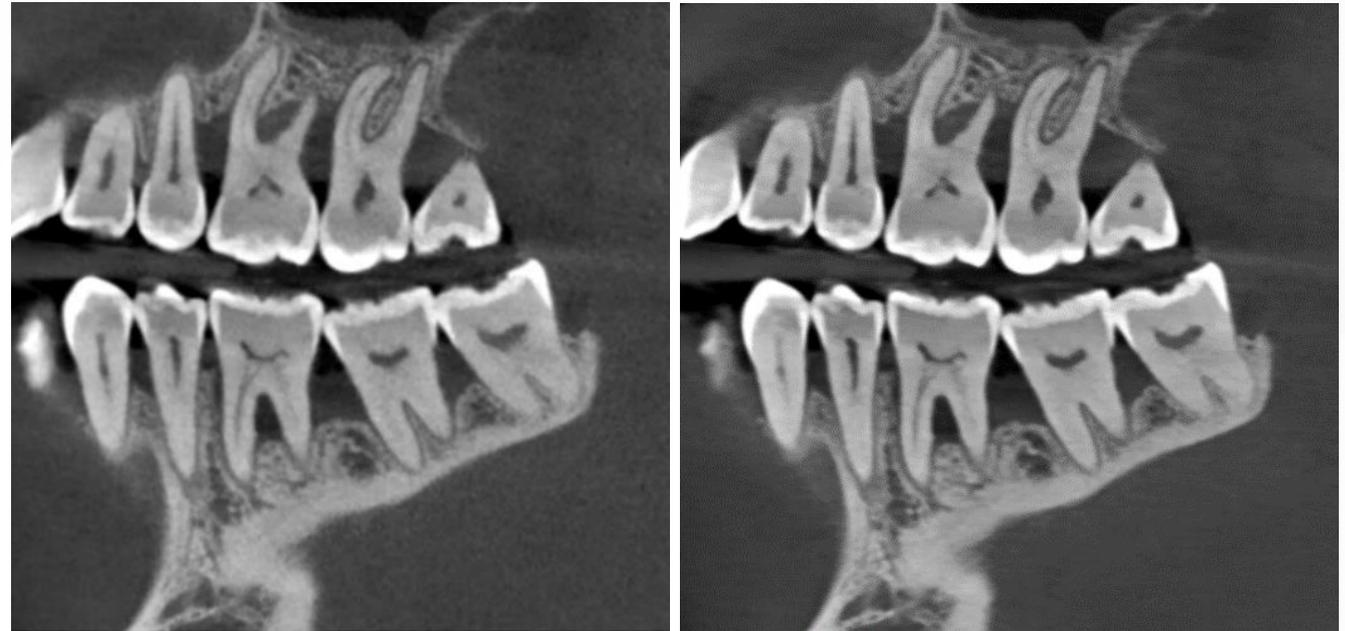
Permette il confronto dinamico di immagini con e senza filtro MAR

- Aiuta a confermare le diagnosi e riduce il rischio di interpretazione errata



# Advanced Noise Reduction (ANR)

- Algoritmo avanzato che riduce il rumore preservando i dettagli dell'immagine
- Migliora la percezione di: bordo dell'osso corticale, spazio dei legamenti, tessuti molli e piccoli dettagli (ad es. canale laterale, crack...)
- Ideale per la scansione con risoluzione di 75  $\mu\text{m}$



SENZA ANR

CON ANR

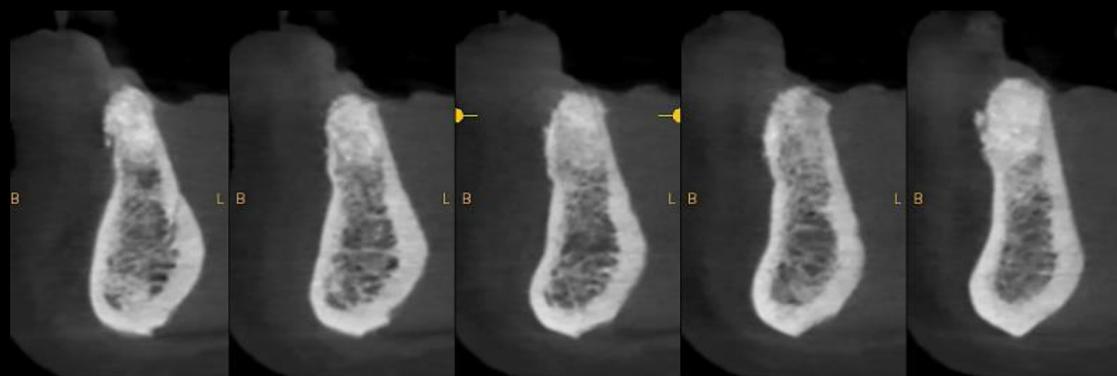
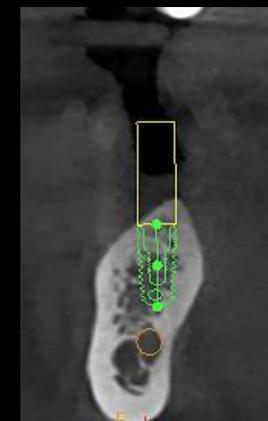
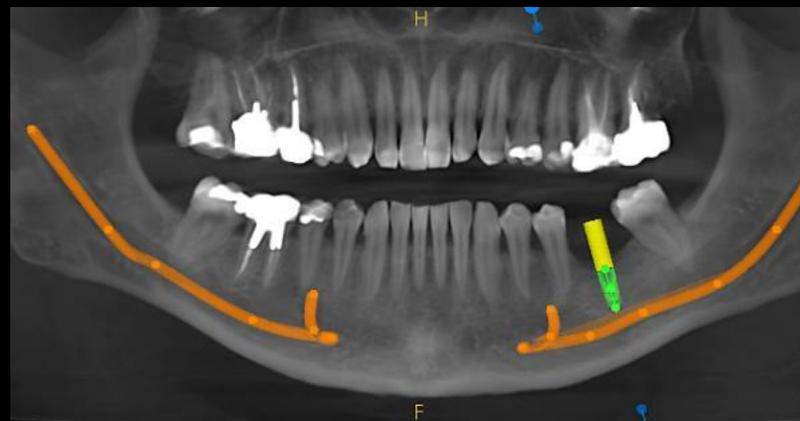
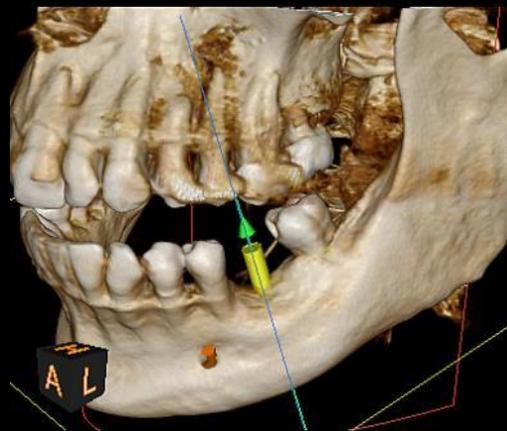


**“CS 8200 3D è perfetto per visualizzare entrambi i mascellari in una singola scansione con la massima precisione e pochissimi artefatti. Le nostre diagnosi sono ora molto più affidabili e meno soggette a discussioni.”**

Dott. Yaovi Tchechtou, DDS

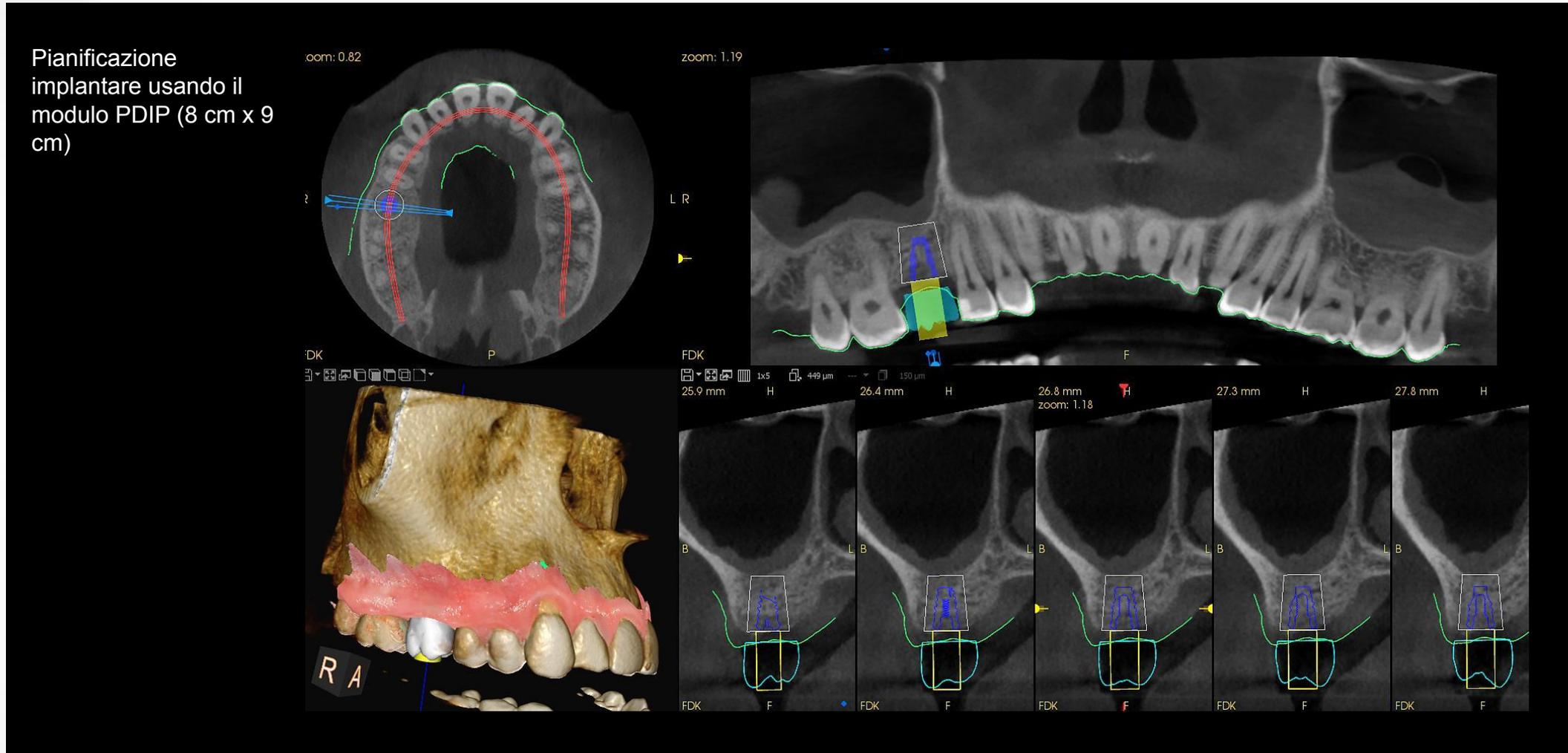
# Implantologia

Pianificazione  
implantare usando  
CS 3D Imaging (12  
cm x10 cm)



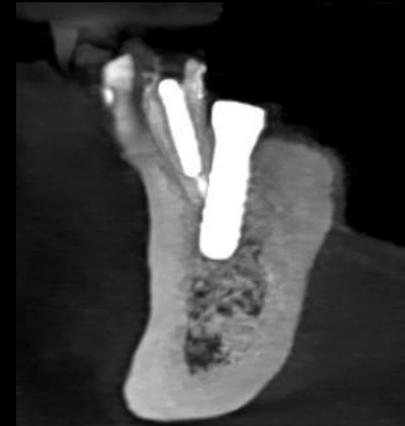
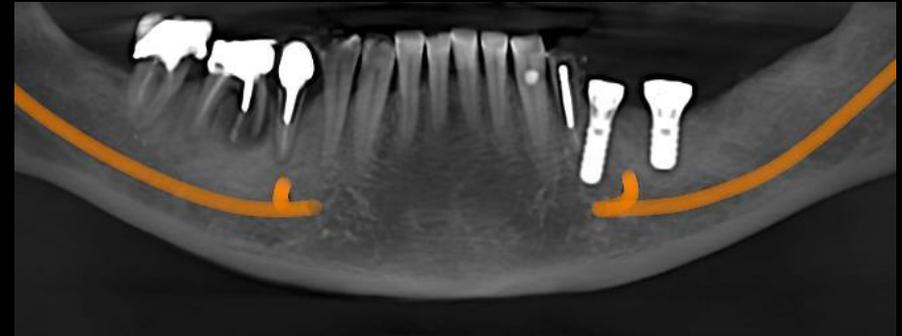
Controllo di innesto  
osseo (12 cm x 5 cm)

# Implantologia



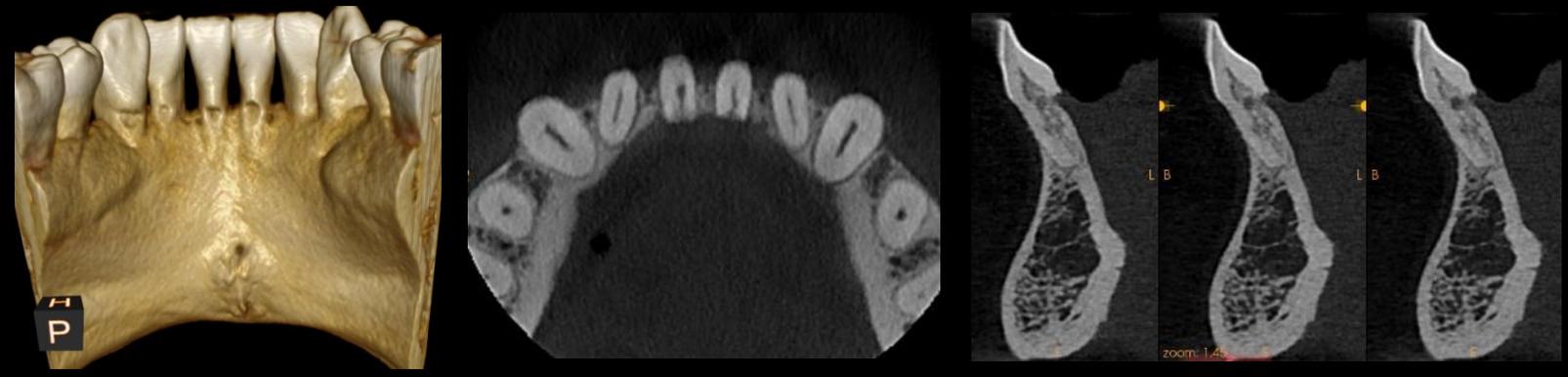
# Implantologia

Follow-up del posizionamento  
implantare usando la riduzione  
di artefatti metallici (12 cm x 5  
cm)



# Endodonzia

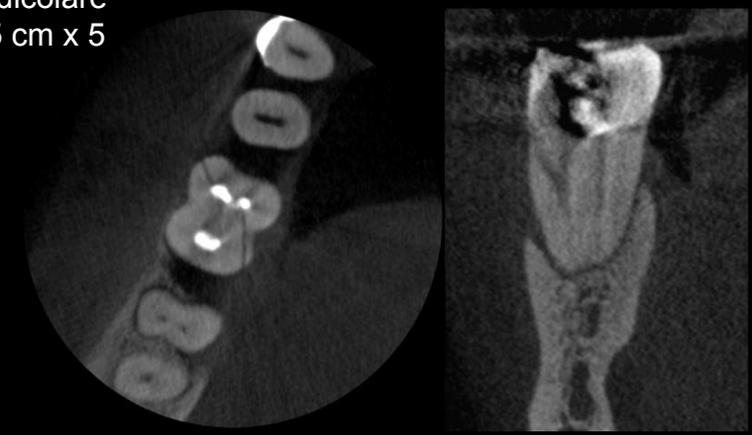
Riassorbimento cervicale esterno (5 cm x 5 cm)



Trattamento del canale radicolare (5 cm x 5 cm)



Frattura radicolare verticale (5 cm x 5 cm)

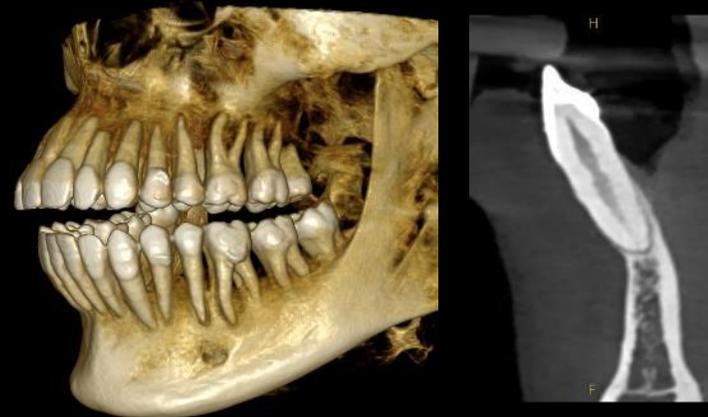


# Parodontologia/fratture

Valutazione di cisti (5 cm x 5 cm)



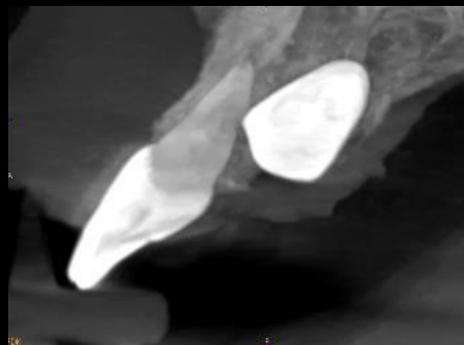
Frattura della radice (8 cm x 9 cm)



Condizione parodontale (12 cm x 10 cm)

# Ortodonzia

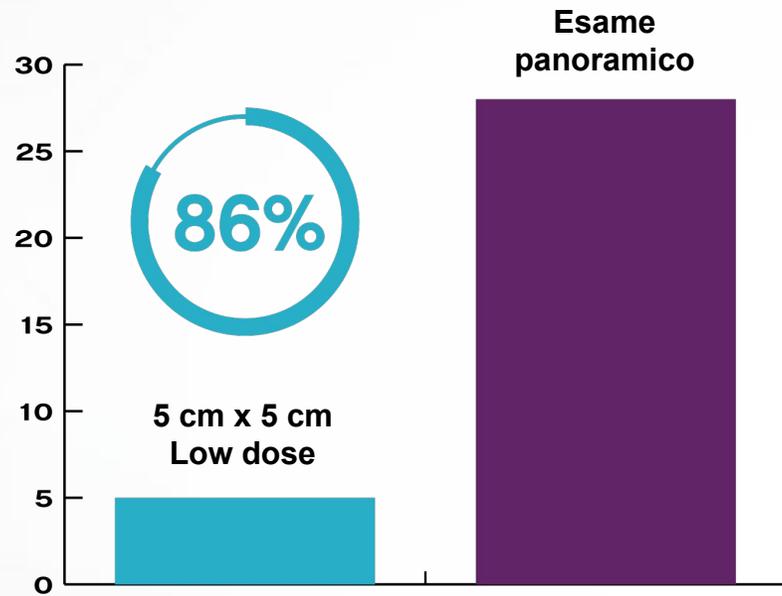
Canino incluso (12  
cm x 10 cm)



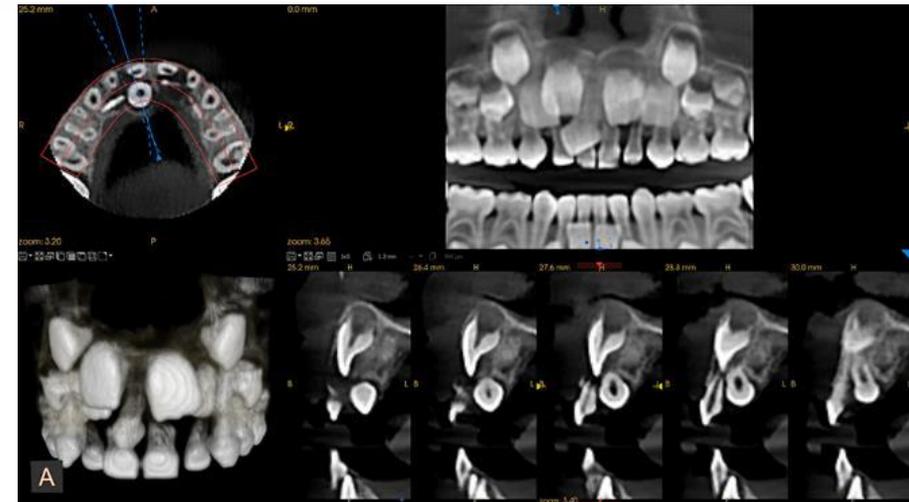
Valutazione del terzo  
molare (12 cm x 10 cm)

# Imaging Low Dose

IMMAGINI 3D CON DOSE INFERIORE ALLA PANORAMICA 2D



Dose di radiazione fino all'86% minore dell'imaging panoramico 2D



Copertura di numerose indicazioni, tra cui pianificazione implantare, esami di follow-up, esami pediatrici, inclusioni

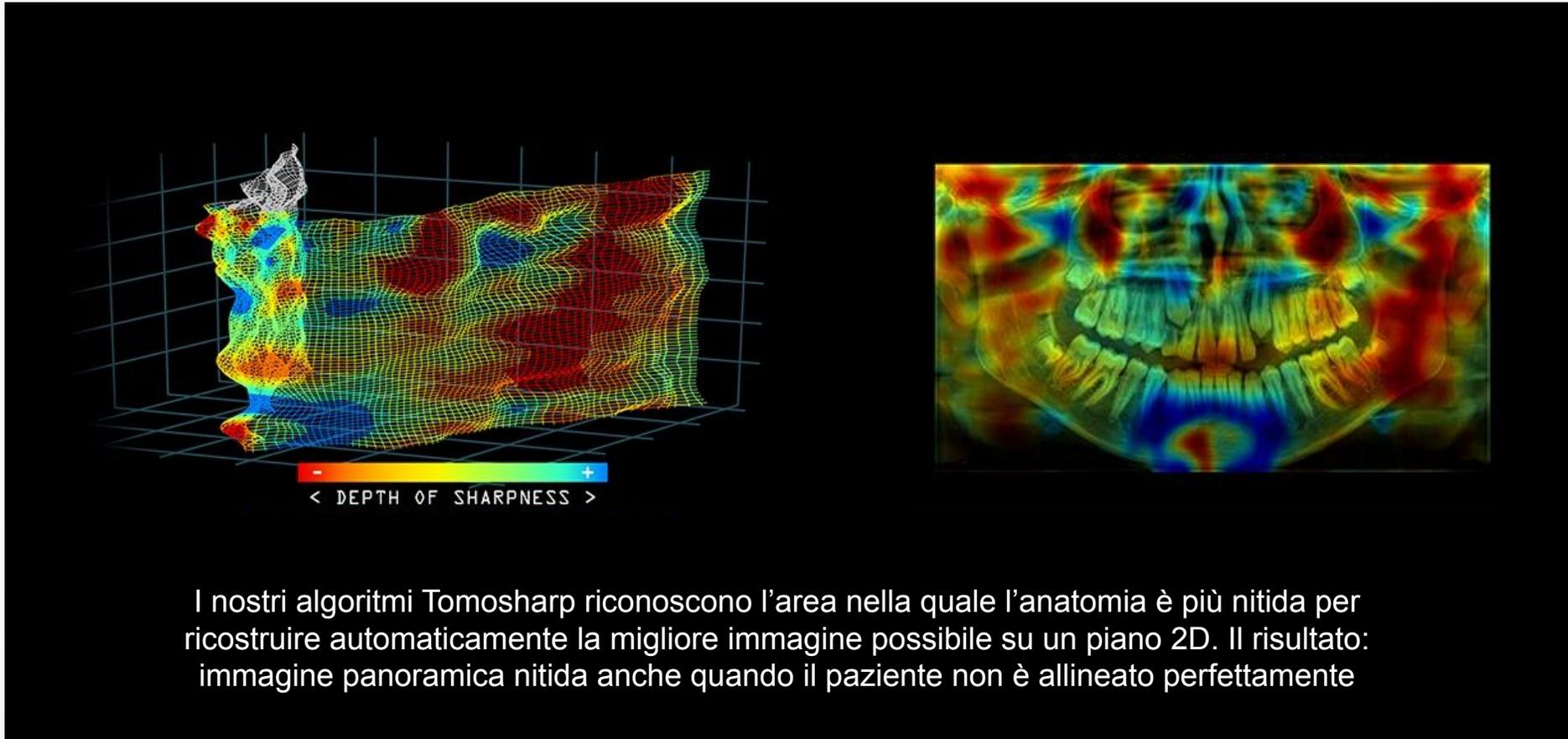
*\*In base a studi condotti da John Ludlow (University of North Carolina, School of Dentistry) utilizzando il protocollo di dose del CS 8100 3D (agosto 2014, novembre 2015, maggio 2017).*

# Un nuovo livello di nitidezza

IMAGING 2D

# Immagine perfetta. Ogni volta.

## TECNOLOGIA TOMOSHARP



# Immagine perfetta. Ogni volta.

TECNOLOGIA TOMOSHARP



# Immagini 2D straordinarie a una dose inferiore

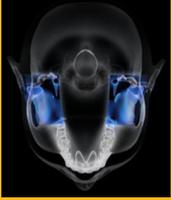
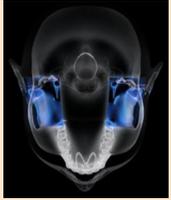
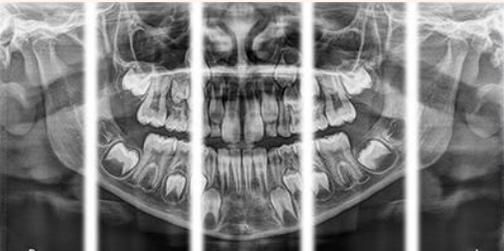
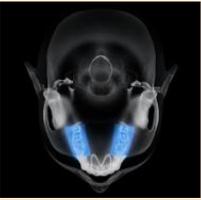
NUOVO PROGRAMMA LOW DOSE



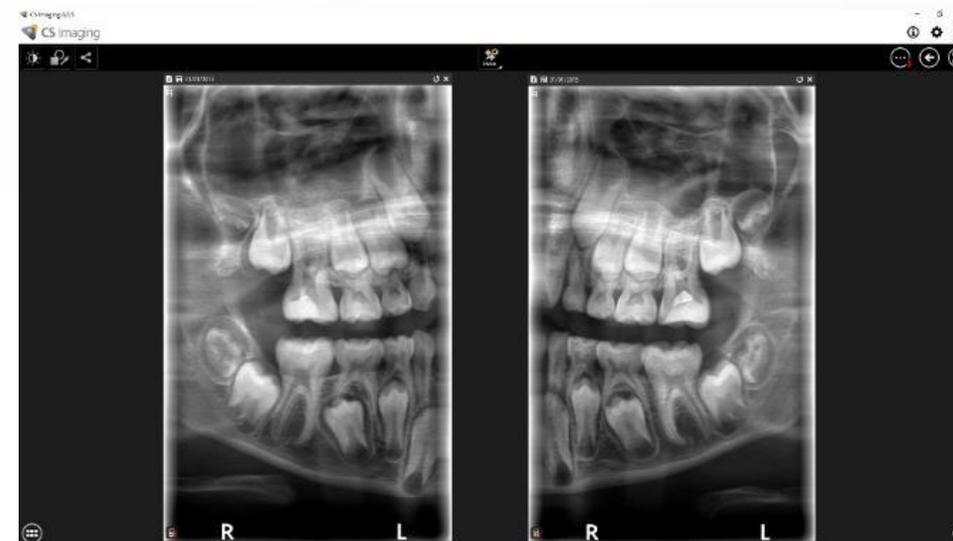
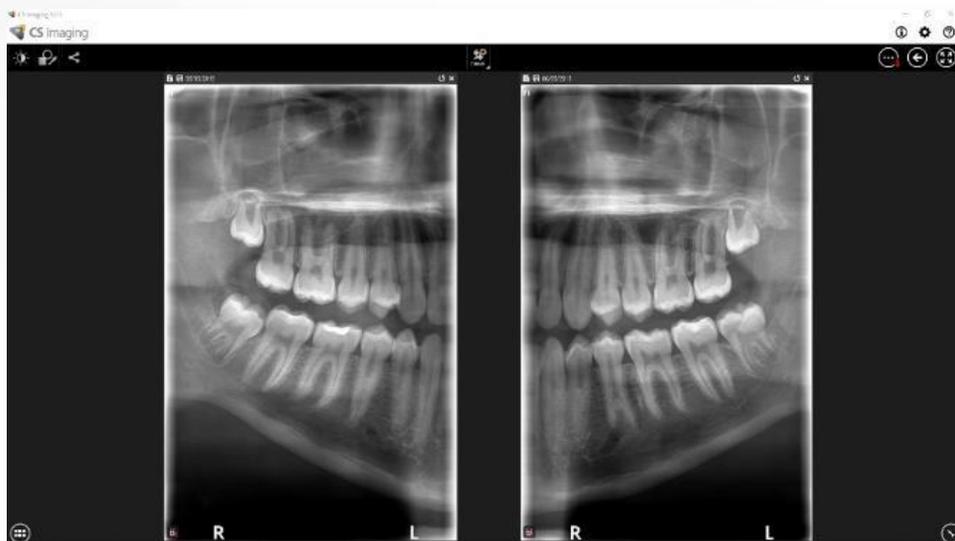
**50%**  
di dose in meno

# Perfetto per le esigenze quotidiane

# Gamma completa di programmi

<p>Panoramico standard</p> 		<p>ATM x4</p> 	
<p>Programma pediatrico</p> 		<p>ATM x2</p> 	
<p>Programma panoramica segmentata senza ATM</p> 		<p>Seno mascellare</p> 	
<p>Bitewing segmentato</p> 			

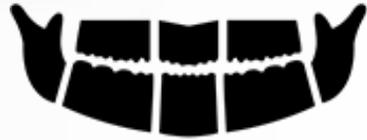
# Bitewing segmentato



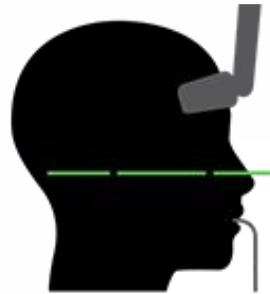
Acquisisce immagini bitewing così come per il rilevamento della carie  
Acquisisce due segmenti dell'arcata con un'unica esposizione  
Usa una traiettoria specifica per ridurre la sovrapposizione dei denti

# Facilità d'uso riconosciuta e apprezzata nel settore

# Facilità di utilizzo impareggiabile



**1** Seleziona il programma preimpostato



**2** Posiziona il paziente – non occorrono fasci laser



**3** Acquisisci la radiografia

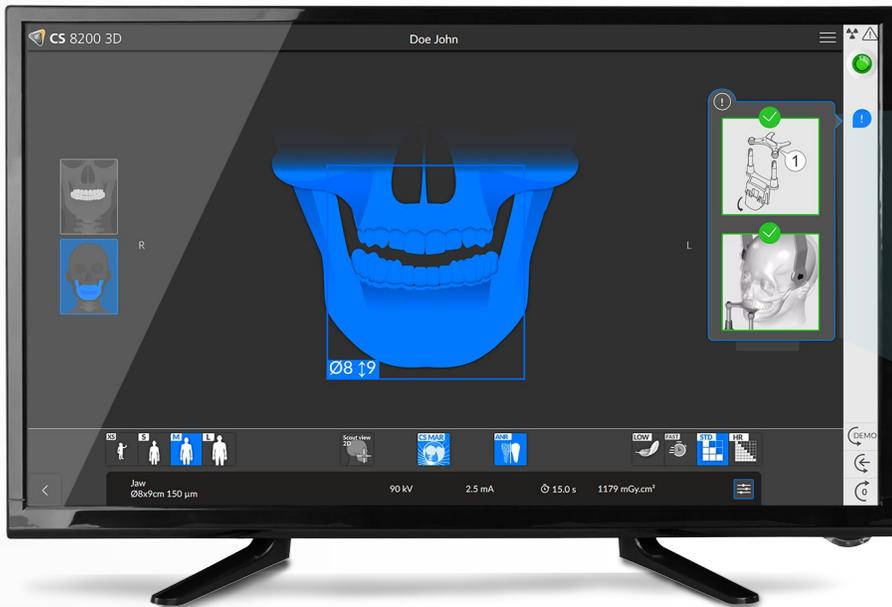


**4** Esamina l'immagine

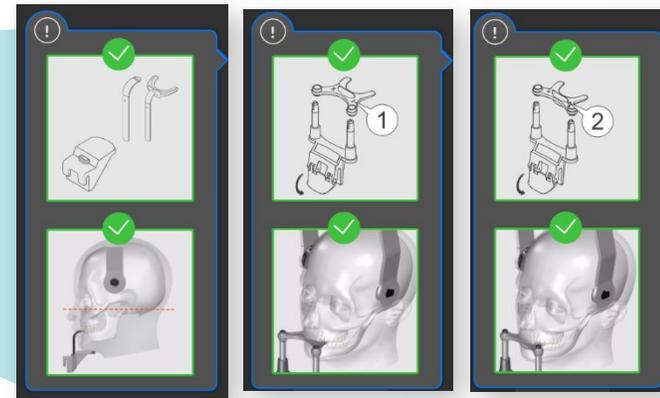
Un flusso di lavoro semplice per acquisire immagini 2D e 3D con limitato rischio di errori

# Facilità di utilizzo

UNA NUOVA INTERFACCIA UTENTE SEMPLICE ED INTUITIVA



Le impostazioni sono tutte sulla stessa schermata per un flusso di lavoro più rapido

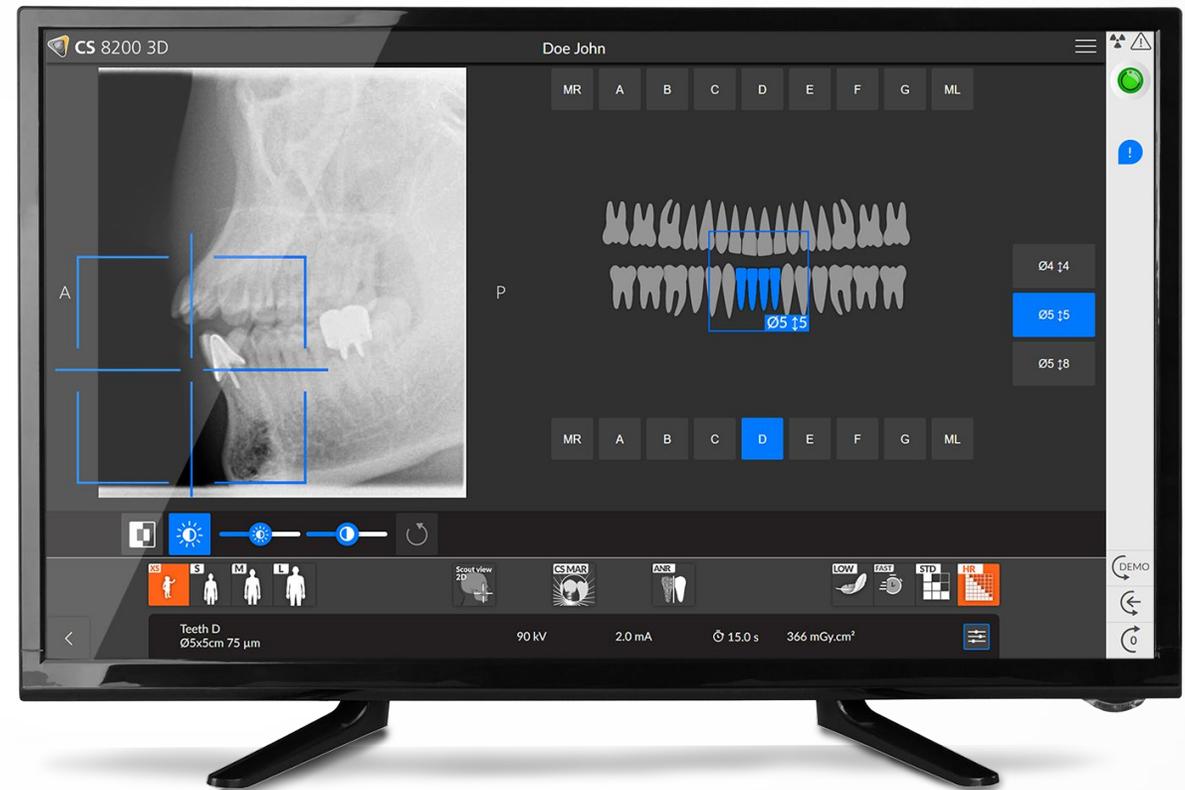


Le finestre a comparsa indicano quali accessori devono essere utilizzati per ciascun esame per evitare errori di posizionamento

# Facilità di utilizzo

## NUOVA VISUALIZZAZIONE PRELIMINARE PER UN MIGLIORE CONTROLLO

L'immagine preliminare low dose consente di controllare facilmente l'area di imaging prima dell'esame, riducendo il rischio di ripetizioni.



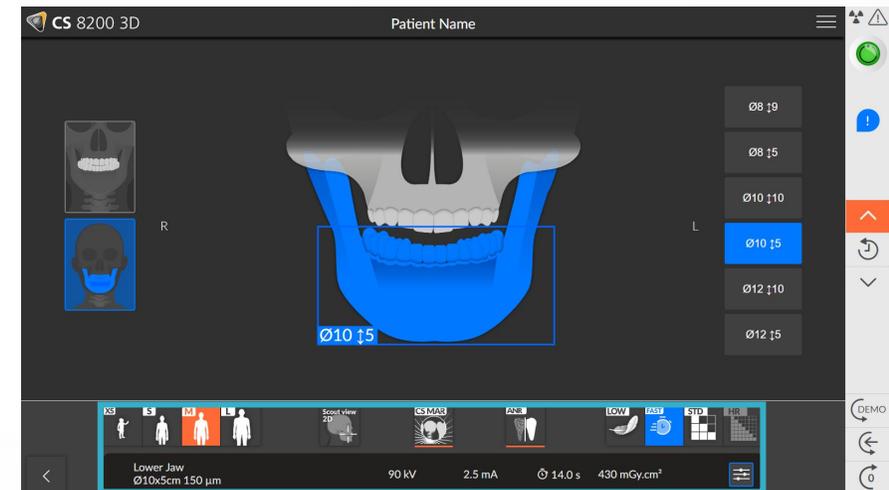
# Facilità di utilizzo

## RIPETIBILITÀ CON UN SINGOLO TOCCO



I parametri per ciascun esame vengono registrati automaticamente e possono essere impostati nuovamente per l'esame successivo del paziente con un solo clic

Ottimizza il flusso di lavoro e aiuta a ottenere immagini comparabili nel tempo



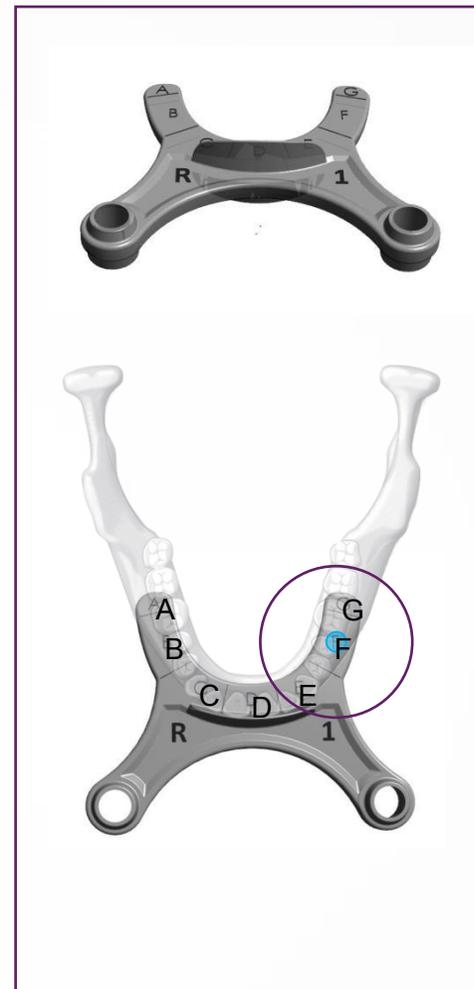
# Posizionamento ottimizzato



Il posizionamento frontale e gli accessori di consentono di posizionare facilmente il paziente e di aumentare l'accuratezza.



Il design stabile e aperto e la rapidità della scansione riducono il rischio di artefatti dovuti al movimento e aumentano il comfort del paziente.



I bite block smart facilitano il posizionamento del paziente e riducono il rischio di errori di posizionamento e ripetizioni.

# Regolabile per tutte le diverse corporature

Regolabile facilmente per tutti i pazienti

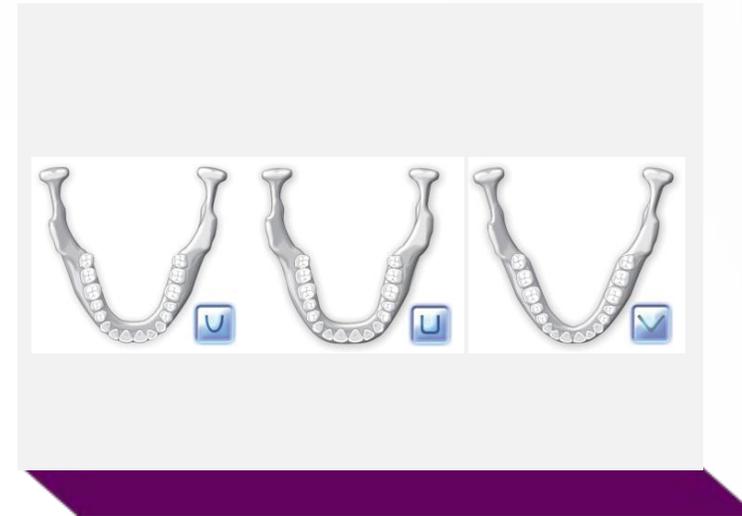
- Pazienti in ortostasi o seduti
- Accessibile su sedia a rotelle
- Movimenti motorizzati per una regolazione verticale senza sforzo



# Si adatta a tutte le morfologie



L'aumentato spessore del piano focale elimina la necessità di fasci laser e rende facile posizionare i denti nell'area ad alta risoluzione.

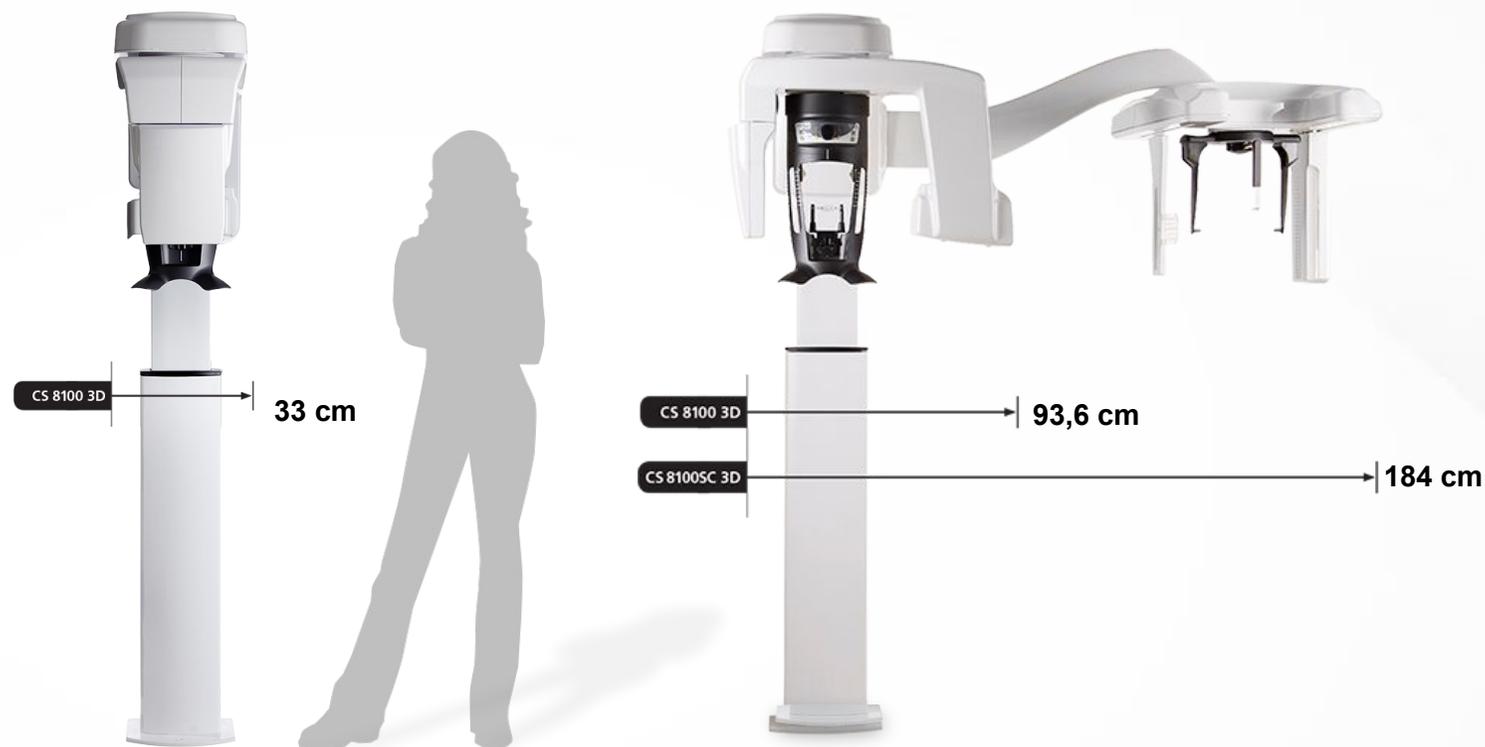


Le impostazioni anatomiche comprendono tre forme delle arcate, che si adattano alla morfologia dei pazienti.

# Una delle apparecchiature CBCT più compatte

Tanto compatta da adattarsi a qualsiasi studio

- Offre i benefici dell'imaging panoramico e CBCT senza sacrificare spazio operativo
- Design snello, elegante e compatto che offre opzioni versatili d'installazione



# Software e soluzioni che creano opportunità

# Accesso unico a tutte le immagini

## SOFTWARE CS IMAGING VERSIONE 8

- Collega tutte le tecnologie Carestream Dental in un'unica piattaforma
- Accesso unico a tutte le immagini 2D e 3D
- Acquisizione, esame, condivisione delle immagini senza sforzo



# Ottieni il massimo da ciascuna immagine

## CS 3D IMAGING SOFTWARE

- Uno dei software di imaging 3D più facili da usare del settore
- Tutti gli strumenti necessari per la pianificazione implantare, l'endodonzia, le procedure chirurgiche, l'ortodonzia e l'analisi delle vie aeree
- Libreria di impianti integrata di oltre 70 produttori
- Insieme completo di strumenti per visualizzazione, elaborazione e annotazione dei volumi CBCT



# Soluzioni facili per implantologia



**Acquisizione di dati e diagnosi**



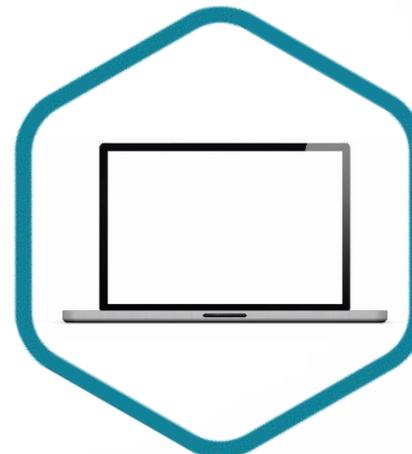
**Unione dei dati**



**Pianificazione implantare 3D**



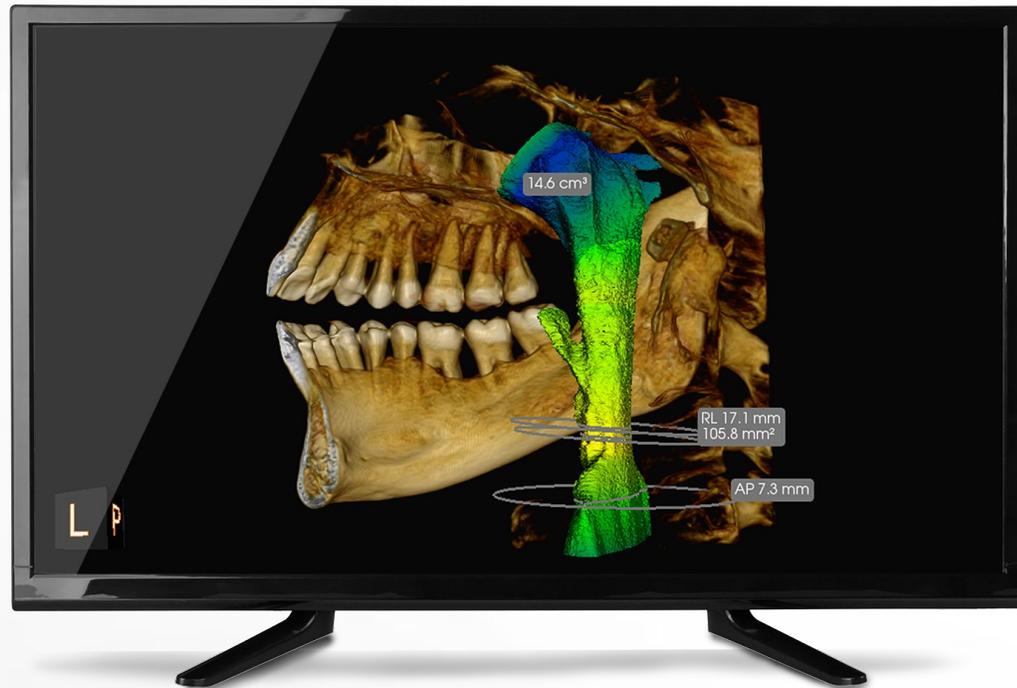
**Progettazione e produzione di guide chirurgiche/modelli chirurgici**



**Collaborazione e comunicazione dei casi**

# CS Airway

## ANALISI DELLE VIE AEREE RAPIDA E SEMPLICE



Facile tracciamento e analisi delle vie aeree del paziente

- Segmentazione e misurazione automatiche delle vie aeree superiori
- Le visualizzazioni 3D con codifica a colori evidenziano chiaramente le costrizioni
- Comunicazione chiara con i pazienti e aumento dell'accettazione dei casi

# Imaging cefalometric\*

## CS 8200 3D CON MODULO SCAN CEPH

- Aggiornabile in qualsiasi momento
- Elaborazione migliorata dell'immagine
- Tracciati automatici in 10 secondi

\* Opzionale



# CS 8200 3D con Modulo Scan Ceph

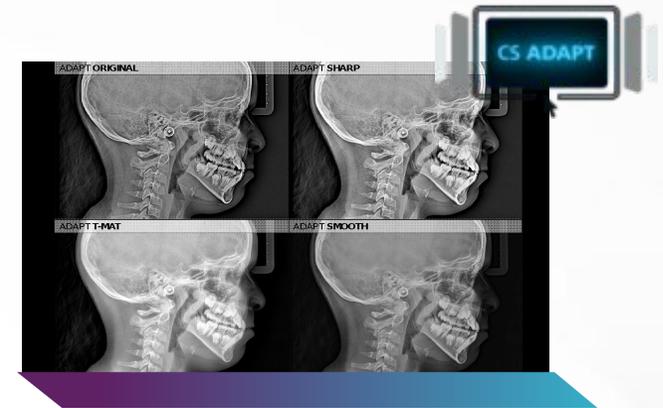
## CARATTERISTICHE CHIAVE



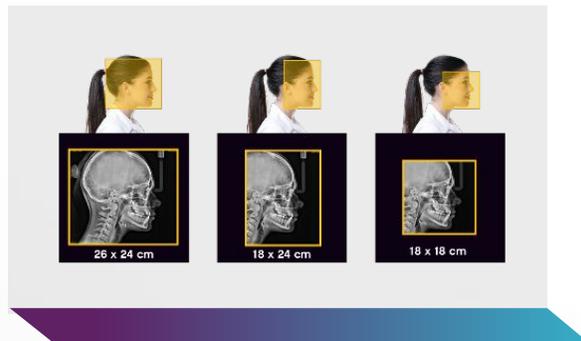
Scansione in soli 3 secondi



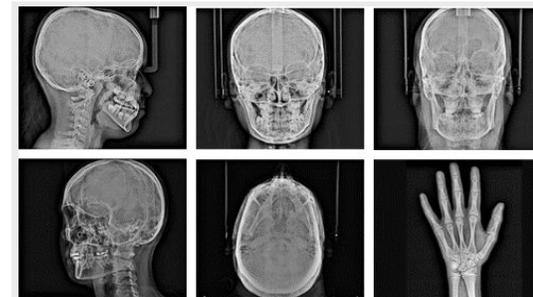
Tracciati automatici\* in 10 secondi



Filtri ortodontici preimpostati



Ampia gamma di campi visivi



Gamma completa di proiezioni

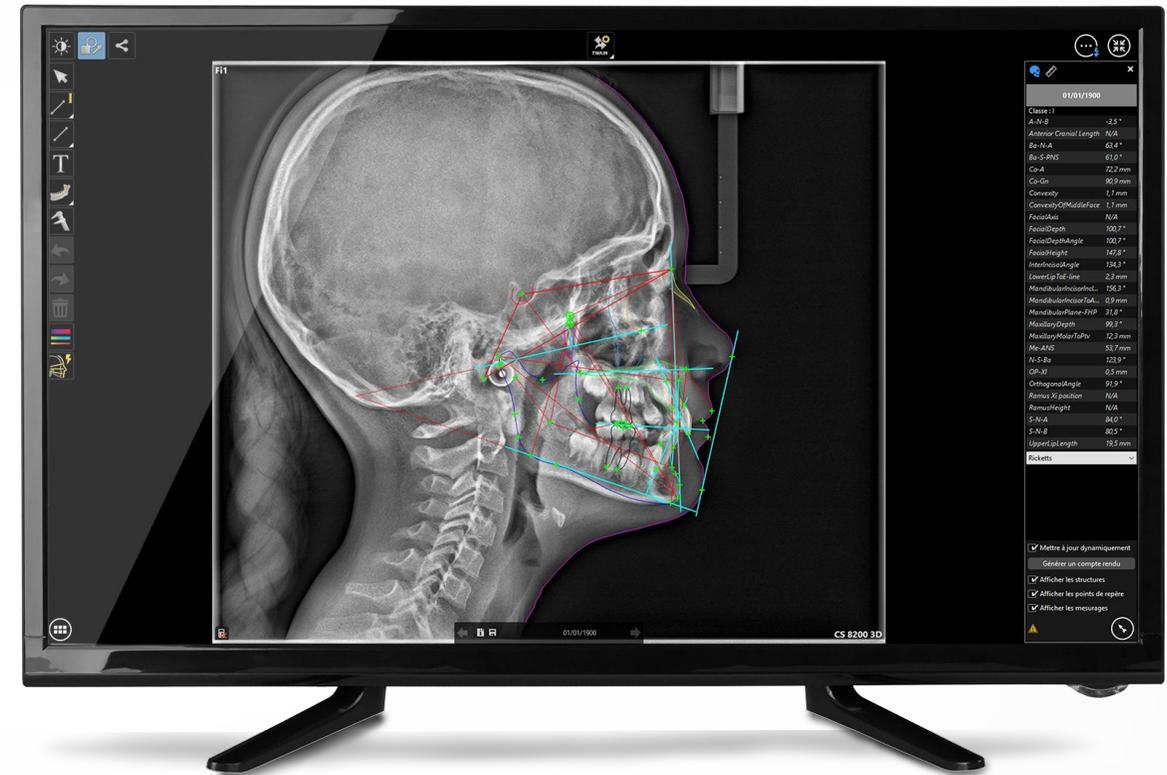
\* Opzionale

# Tracciati automatici

TRACCIATI VERAMENTE AUTOMATICI IN SOLI 10 SECONDI\*

Riconosce automaticamente i punti di repere anatomici e traccia le strutture

- Copre le esigenze delle analisi più diffuse (Ricketts, McNamara, Steiner, Tweed...)
- Funzionalità per personalizzare i tracciati e creare modelli
- Stampa ed esportazione verso altri software



\* Con immagine 18 cm x 24 cm

# Tempo di scansione ultrarapido

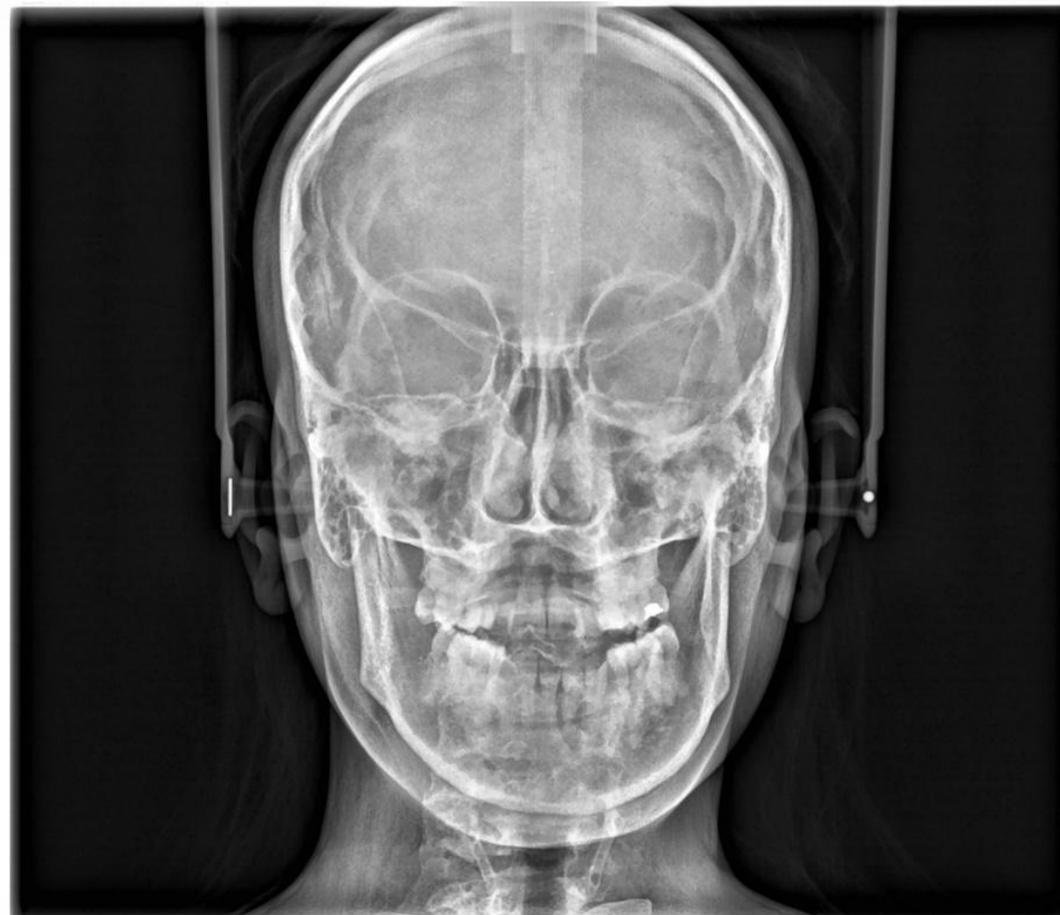
SCANSIONE DI UN'IMMAGINE IN SOLI 3 SECONDI\*



- Riduce il rischio di sfocatura da movimento e la dose al paziente
- Modalità Quick disponibile per tutti i campi visivi

\*Immagine laterale 18 cm x 24 cm in modalità Fast Scan

# Immagini cefalometriche eccellenti



# Filtri ortodontici preimpostati



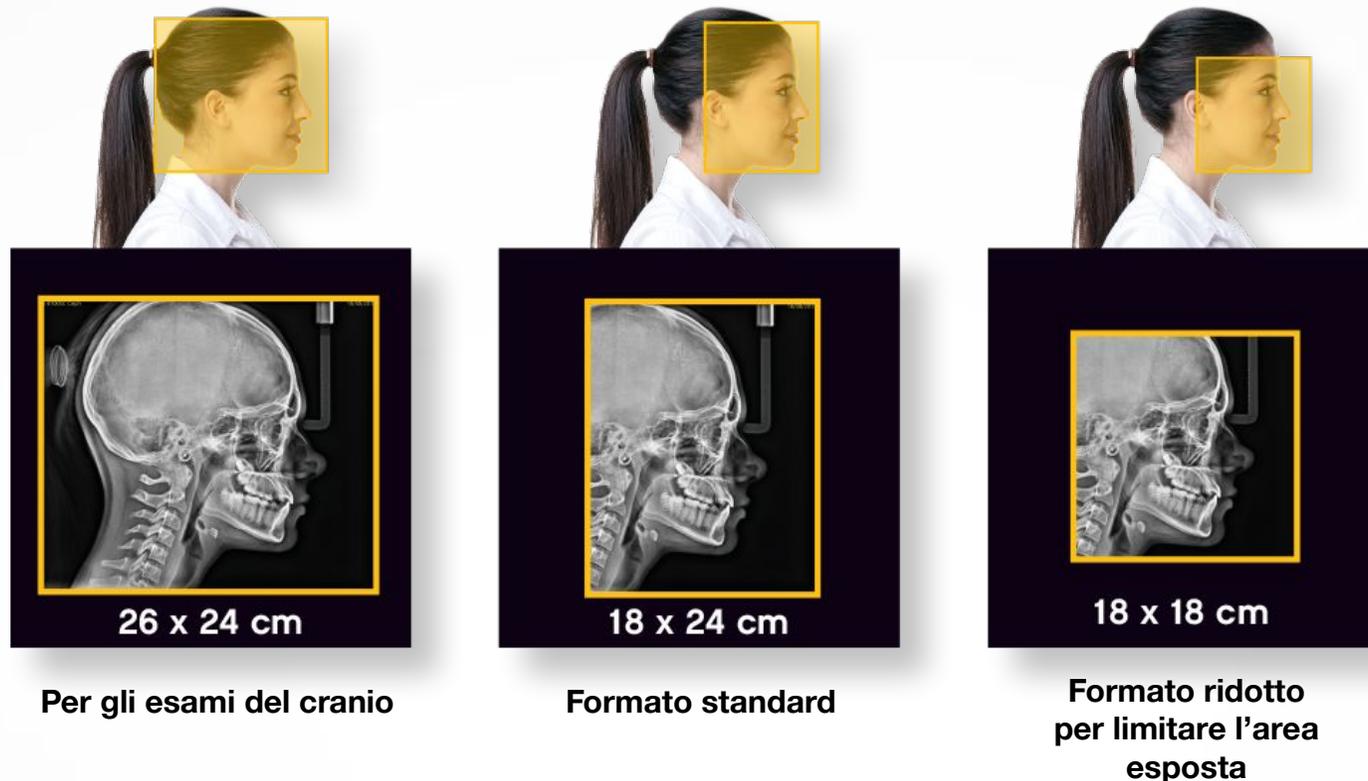
**Migliora la linea dell'epidermide**

**Migliora l'osso e le strutture aeree,  
con un contrasto più elevato**

**Migliora la linea dell'epidermide,  
l'osso e le strutture aeree,  
simultaneamente**

Filtri ortodontici che rispondono alle proprie specifiche esigenze diagnostiche.  
Migliorano la visualizzazione dell'osso, dei tessuti molli e ottimizzano il contrasto con un solo clic

# Ampia gamma di campi visivi



Campi visivi selezionabili per rispondere a tutte le esigenze diagnostiche e di analisi  
È possibile ridurre l'area esposta, per una migliore protezione del paziente  
Ideale per gli studi che trattano molti casi pediatrici

# Gamma completa di proiezioni

Vista laterale		Vista obliqua	
Vista AP frontale		Vista submento-vertice	
Vista PA frontale		Carpo (opzionale)	

# L'offerta service CS Advantage

MANTIENITI AGGIORNATO E COPERTO CON CS ADVANTAGE

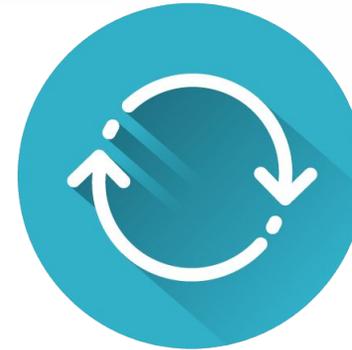


CS ADVANTAGE



CS PROTECT

Assistenza con estensione di garanzia per garantire tranquillità



CS UPDATE

Fornisce accesso agli aggiornamenti più recenti disponibili per il software



CS SUPPORT

Training e supporto per fornire la migliore esperienza possibile per l'utente finale

# L'offerta service CS Advantage



Servizi	CS 8200 3D	Modulo Scan Ceph
Garanzia (tutti i ricambi)		 CS PROTECT*
Aggiornamento software	 CS ADVANTAGE	Incluso in CS Advantage per CS 8200 3D
Supporto		Incluso in CS Advantage per CS 8200 3D
CS UpStream	Opzione di CS Advantage	Incluso in CS Advantage per CS 8200 3D

\* È obbligatoria l'iscrizione a CS Advantage



## UN LIVELLO COMPLETAMENTE NUOVO DI SERVICE

Service innovativo, monitoraggio avanzato 24/7 per la tua apparecchiatura

- Permette ai nostri esperti di esaminare in tempo reale la cronologia del funzionamento della tua apparecchiatura
- Offre un servizio più rapido e reattivo e massimizza la disponibilità del sistema

\* Opzione di CS Advantage

# Il nostro portfolio extraorale

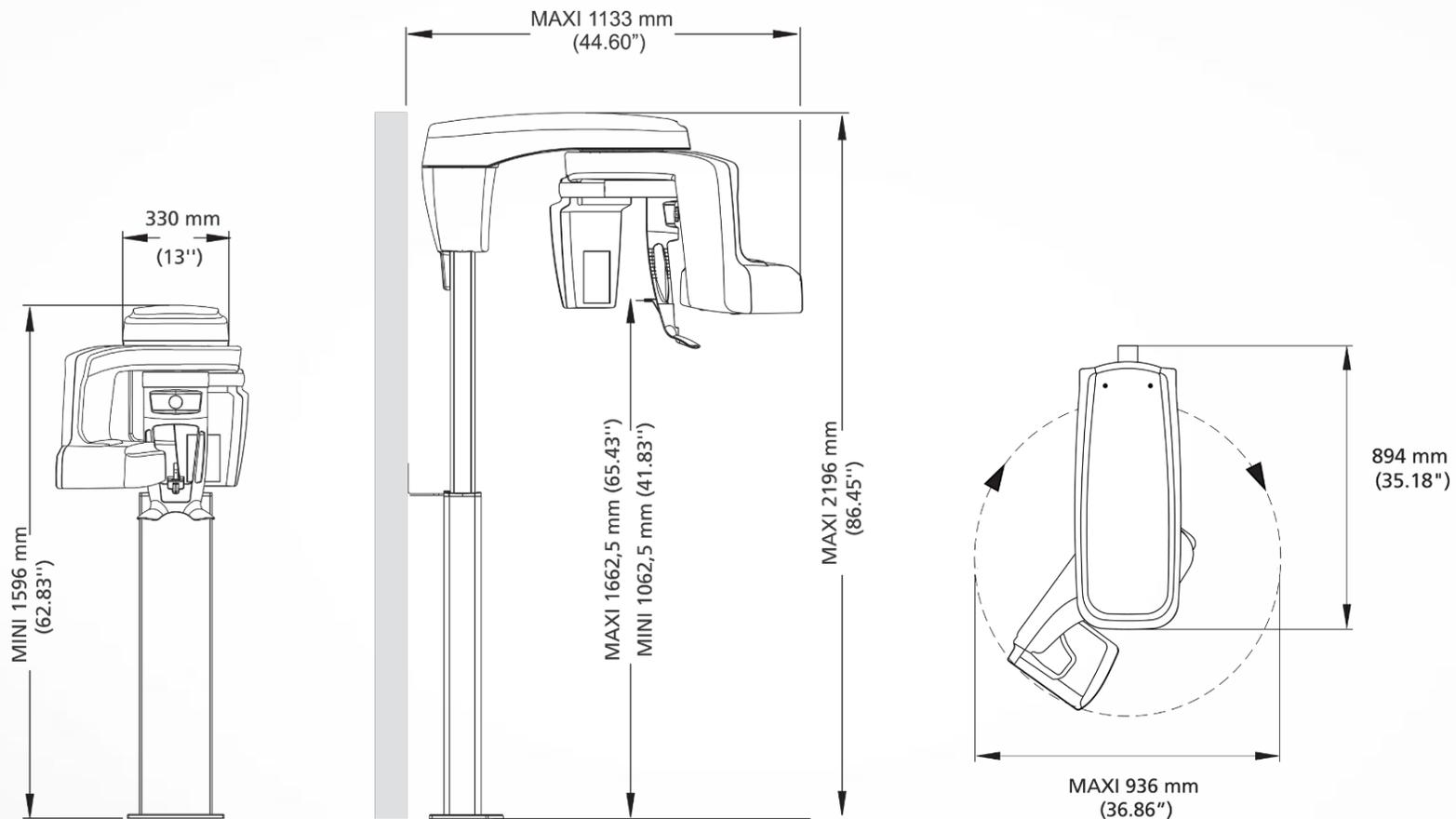


Adattamento in base alle esigenze regionali

	CS 8100 CS 8100SC	CS 8100 3D CS 8100SC 3D	NOVITÀ CS 8200 3D Neo Edition	CS 9600 12x10 Edition	CS 9600 16x10 Edition	CS 9600 16x17 Edition
<b>FOV (CBCT)</b>	-	4 FOV disponibili: da 4 x 4 cm a 8 x 9 cm	5 o 9 FOV disponibili: da 4 x 4 cm a 12 x 10 cm	10 FOV disponibili: da 4 x 4 cm a 12 x 10 cm	12 FOV disponibili: da 4 x 4 cm a 16 x 10 cm	14 FOV disponibili: da 4 x 4 cm a 16 x 17 cm
<b>Imaging panoramico Tomosharp</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Imaging ceph</b>	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *
<b>Imaging CBCT</b>	Aggiornabile a 3D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Scansione dei modelli 3D</b>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Scansione facciale 3D</b>	-	-	-	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *
<b>CS MAR</b>	-	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *
<b>Tensione tubo 120 kV</b>	-	-	-	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *
<b>CS UpStream</b>			NOVITÀ <input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *
<b>Studi/Specialità</b>	Odontoiatria Ortodonzia	Odontoiatria Endodonzia	Odontoiatria Implantologia Parodontologia Ortodonzia	Odontoiatria Endodonzia Implantologia Chirurgia orale Parodontologia	Implantologia Chirurgia orale Parodontologia	Chirurgia orale e maxillofaciale Ortodonzia Centri di radiologia Ospedali ORL

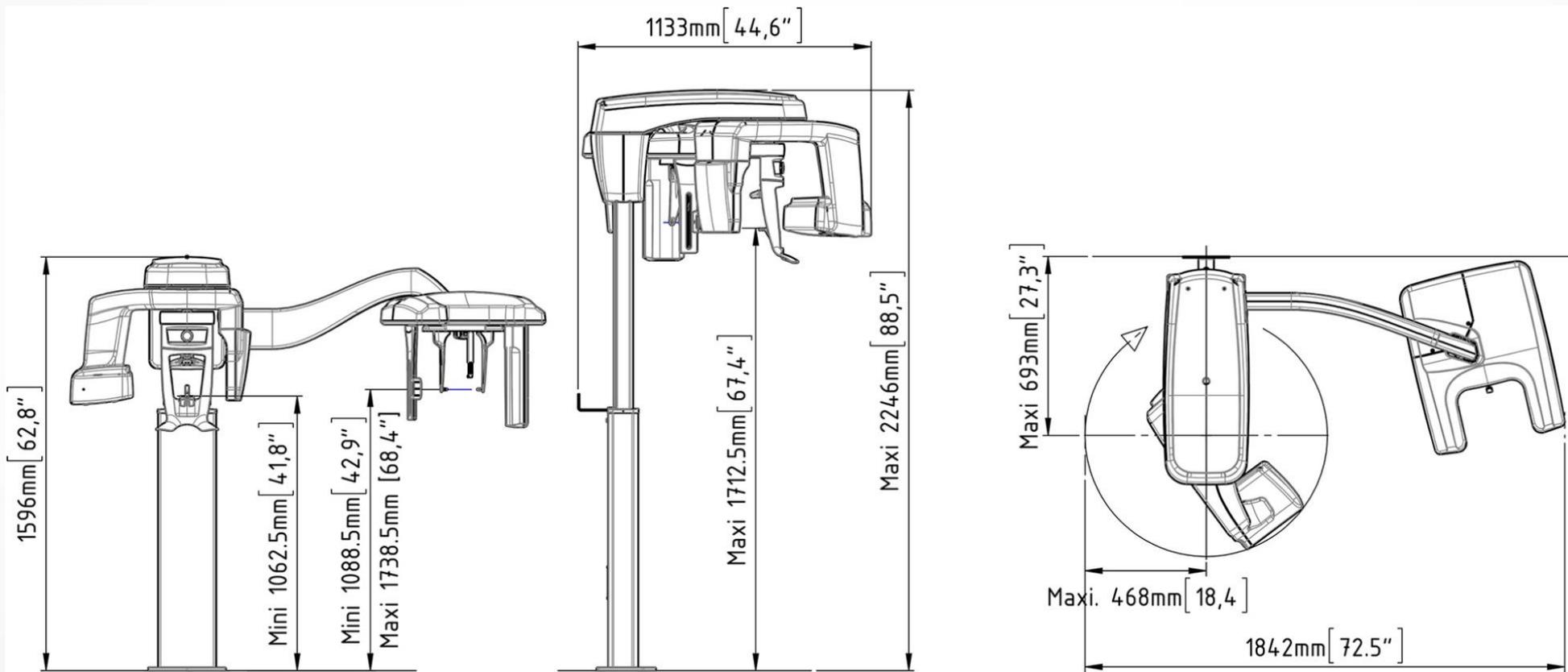
# Dimensioni dell'unità

CS 8200 3D



# Dimensioni dell'unità

## CS 8200 3D CON MODULO SCAN CEPH



# Caratteristiche tecniche

Tensione del tubo	60 kV - 90 kV		
Corrente del tubo	2 mA - 15 mA		
Frequenza	140 kHz		
Macchia focale	0,7 mm con tubo radiogeno OPX110 / 0,6 mm con tubo D-067		
Filtraggio totale	> 2,5 mm Al eq.		
Tensione di ingresso (CA)	100 V / 240 V 50 Hz / 60 Hz		
Spazio minimo richiesto	Senza braccio ceph: 1200 mm (L) x 1400 mm (P) x 2400 (H) mm Con braccio ceph: 2000 mm (L) x 1400 mm (P) x 2400 (H) mm		
Peso	Senza braccio ceph: 92 kg (202 lb.) Con braccio ceph: 127 kg (280 lb.)		
	Modalità panoramica	Modalità cefalometrica	Modalità 3D
Tecnologia del sensore	CMOS	CMOS	CMOS
Campo dell'immagine	6,4 mm x 140 mm (adulto) 6,4 mm x 120 mm (pediatrico)	6,4 mm x 263,3 mm	Campo visivo (cm): 4 x 4 - 5 x 5 - 5 x 8 - 8 x 5 - 8 x 9* (in Ontario 8 x 8) 10 x 5* - 10 x 10* - 12 x 5* - 12 x 10*
Scala di grigi	16384 - 14 bit	16384 - 14 bit	16384 - 14 bit
Ingrandimento	1,2	1,13	1,4
Opzioni per l'esame radiologico	Panoramico completo, panoramico segmentato, seno mascellare, ATM x 2 LA, ATM x 4 LA	Laterale, frontale AP o PA, obliquo, submento-vertice, carpo (opzionale)	Arcata completa, mascellare o mandibolare - molare completo, mascellare o mandibolare - occlusione - denti
Modalità d'esposizione	4 morfologie del paziente (pediatrico. adulto: piccolo, medio, grande) 3 morfologie dell'arcata dentaria (normale, squadrata, appuntita)	4 morfologie del paziente (pediatrico. adulto: piccolo, medio, grande)	High Definition (75 µm), Standard, Fast e Low Dose
Tempo di esposizione	Da 2 a 14 secondi	Da 2,9 a 11 secondi	Da 3-15 s per FOV <10 cm (Ø) / a 20 s (2 x 10 s) per FOV ≥10 cm (Ø)

# Grazie

