

# Presentazione sul nuovo CS 8100SC 3D



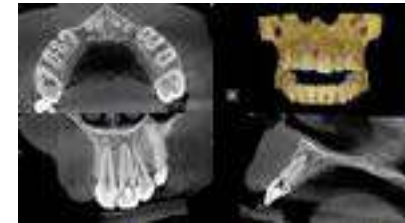
# Un'unica apparecchiatura per panoramica, cefalometria, Tac cone beam e scansione di impronte e modelli



Campi visivi e tempi di scansione versatili



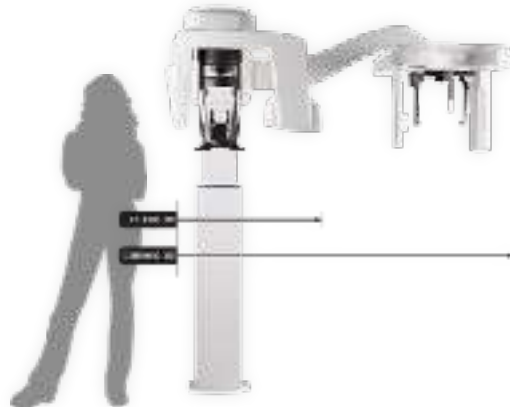
Sistema multifunzione pronto per CS Solutions



Versatilità e risoluzione del campo visivo piccolo (75  $\mu$ m)



Software intuitivo e condivisibile



Dimensioni ultracompatte



Modo a bassa dose

# La soluzione ideale per Studi di odontoiatria generale e ortodontica che eseguono procedure ortodontiche



Imaging panoramico 2D dedicato



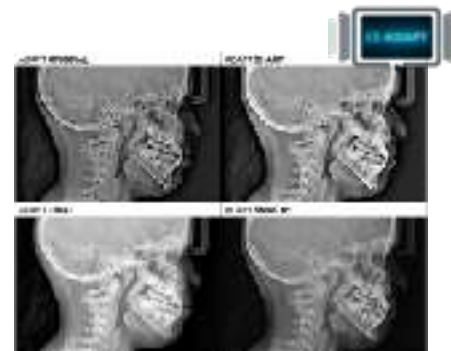
L'apparecchiatura ceph a scansione  
più rapida al mondo  
(3 secondi)



Tracciati automatici in  
90 secondi

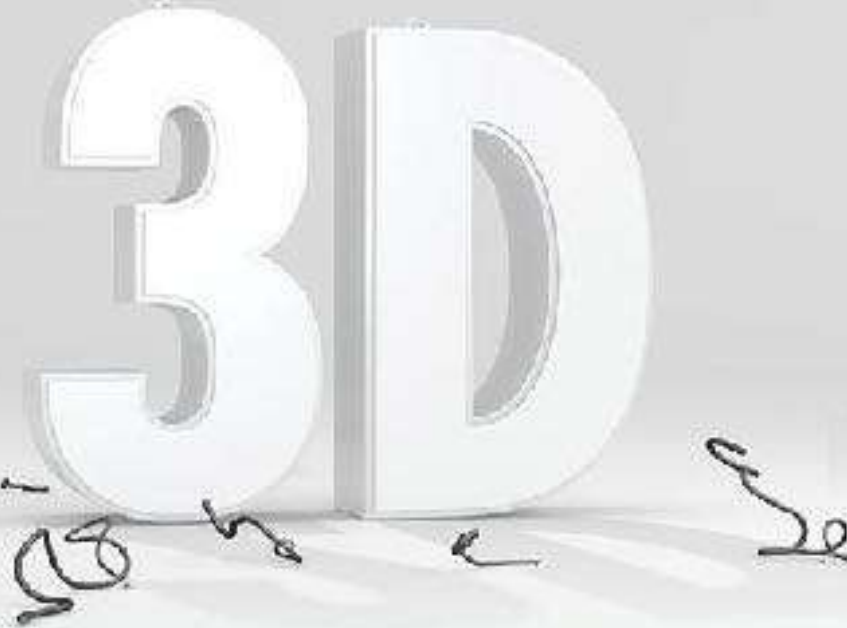


Facilità di utilizzo senza pari



Elaborazione e qualità d'immagine CS Adapt

# Benefici dell'imaging 3D



**Diagnosi da esperti** – Sia i dentisti generici che gli specialisti possono formulare le diagnosi più rapidamente e con maggiore affidabilità

**Capacità maggiori** – Può essere utilizzato per individuare denti inclusi e soprannumerari, per rimozione di molari, trattamento del canale radicolare, pianificazione pre-chirurgica e altro ancora

**Visione fedele alla realtà** – Si può vedere qualsiasi situazione anatomica da qualsiasi angolazione, senza distorsioni, sovrapposizioni o errate interpretazioni

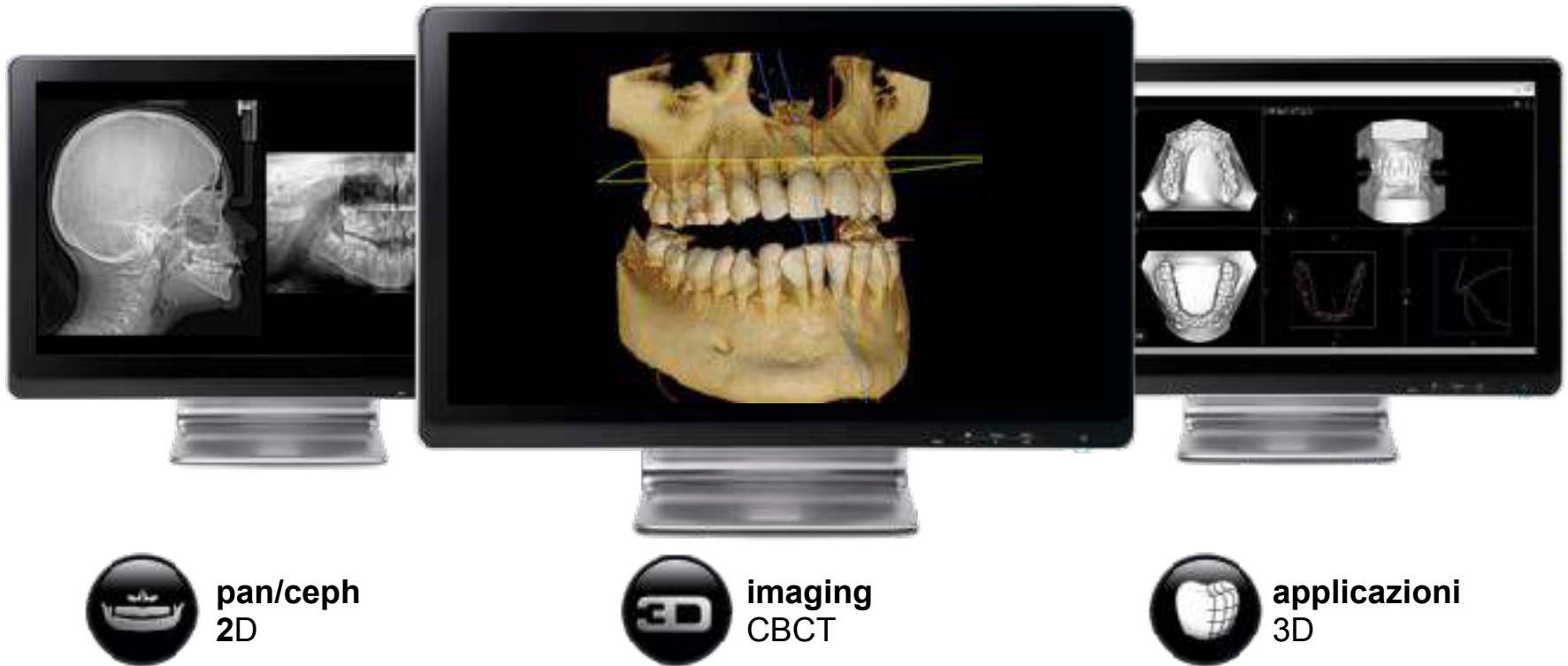
**Comunicazione migliore** – Per i pazienti è più facile vedere, comprendere e accettare le proprie diagnosi

**Sedute rapide** – Riduzione del tempo d'attesa per i pazienti e anche del numero di sedute

**Si ripaga rapidamente** – Le immagini facili da comprendere e le diagnosi affidabili aumentano la probabilità di accettazione del piano di trattamento proposto

# Sistema radiografico multifunzione

Vedere di più, scoprire di più e fare di più











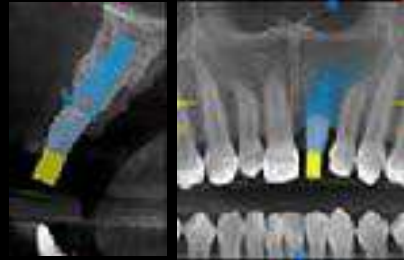
# Applicazioni 3D del CS 8100SC 3D in ortodonzia

- Comprensione in 3D dei rapporti dei denti nello spazio
- Valutazione di denti inclusi, soprannumerari ed ectopici
- Valutazione della crescita
- Pianificazione e posizionamento di TAD (temporary anchorage devices / ancoraggi temporanei provvisori)
- Progetto di apparecchi personalizzati
- Valutazione di forma di ridge alveolari e limitazioni di volume
- Scansione di modelli in gesso / impronte per creare un modello digitale



# Campi visivi flessibili



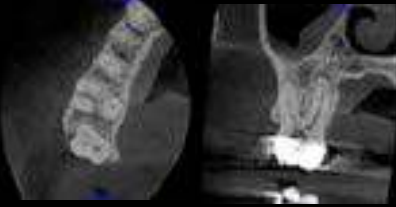




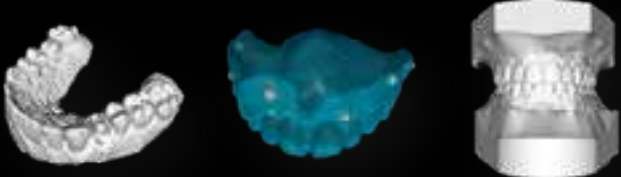
Per le esigenze quotidiane

FOV	REGIONE D'INTERESSE	IMMAGINI CAMPIONE		APPLICAZIONI CONSIGLIATE
8 x 9				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantologia</li> <li>• Valutazione ortodontica</li> <li>• Inclusioni complesse</li> <li>• Valutazione del terzo molare</li> <li>• Produzione guida chirurgica</li> <li>• Altri casi che coinvolgono entrambe le arcate dentarie</li> </ul>
8 x 5				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantologia</li> <li>• Inclusioni</li> <li>• Valutazione del terzo molare</li> <li>• Produzione guida chirurgica</li> <li>• Altri casi che coinvolgono una arcata dentaria</li> </ul>
5 x 5				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti singoli</li> <li>• Inclusioni</li> <li>• Chirurgie orali minori</li> <li>• Posizionamento TAD</li> </ul>

Disponibile in modo standard, Fast scan e a Bassa dose (7 secondi)

# Campi visivi flessibili

Per le esigenze quotidiane

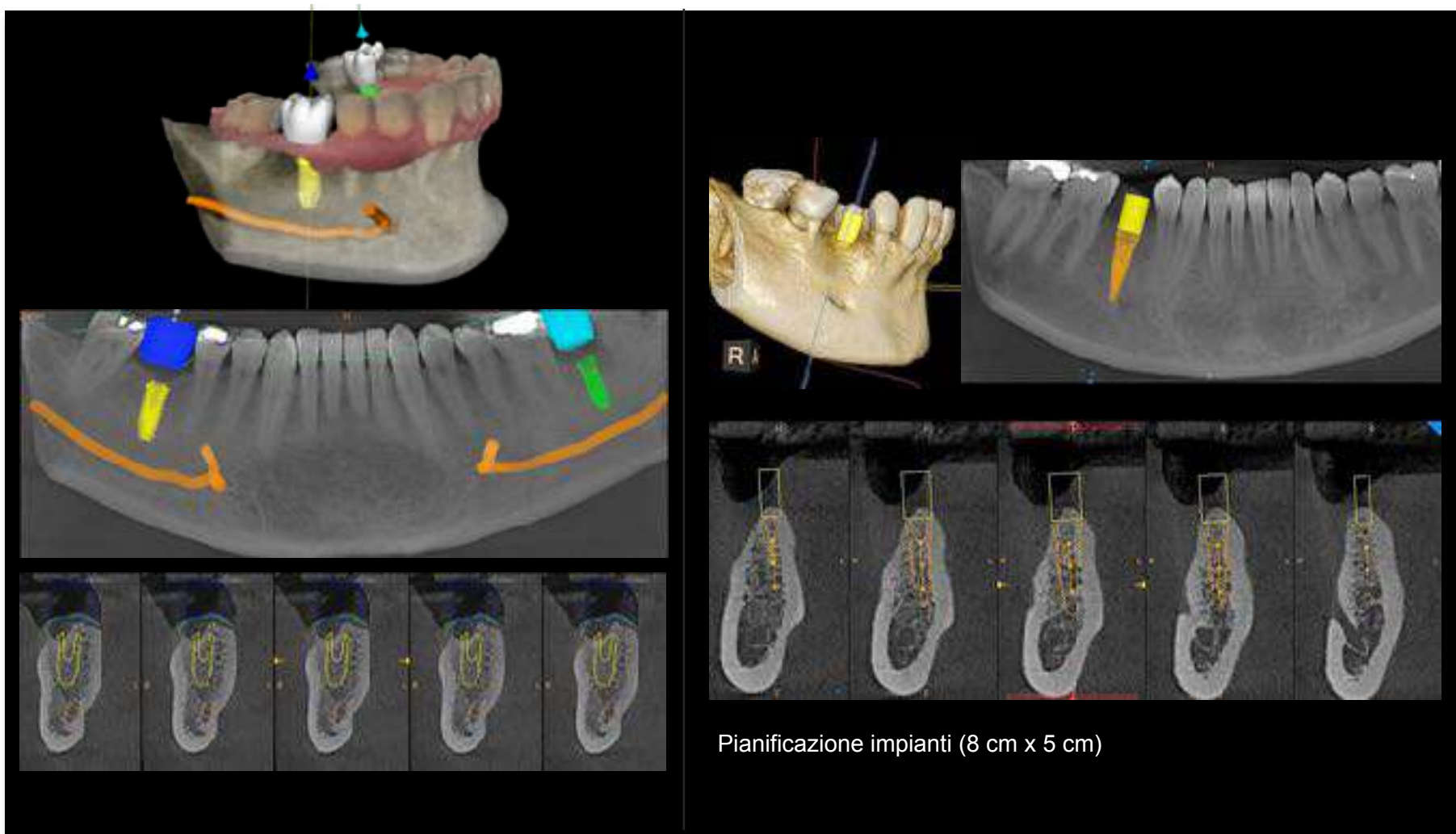
FOV	REGIONE D'INTERESSE	IMMAGINI CAMPIONE		APPLICAZIONI CONSIGLIATE
5 x 5 Endo HR				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endodonzia</li> <li>• Tutte le applicazioni che richiedono il massimo livello di dettaglio (75 µm)</li> </ul>
4 x 4				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esami pediatrici</li> <li>• Esami a dose molto bassa</li> </ul>
Scansione modello				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelli ortodontici</li> <li>• Protesi CAD/CAM</li> <li>• Produzione guida chirurgica</li> </ul>

Disponibile in modo standard, Fast scan e a Bassa dose (7 secondi)



# Risultati clinici

## Impianti



Pianificazione impianti (8 cm x 5 cm)

# Risultati clinici

Ortodonzia / inclusioni



Inclusione con riassorbimento osseo (5 cm x 5 cm)



Valutazione terzo molare (5 cm x 5 cm)



Canino incluso (8 cm x 9 cm)



# Risultati clinici

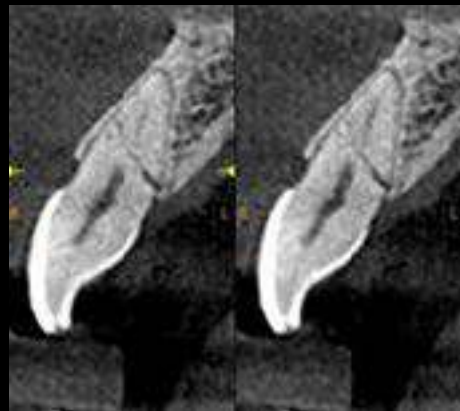
Fratture / parodontologia



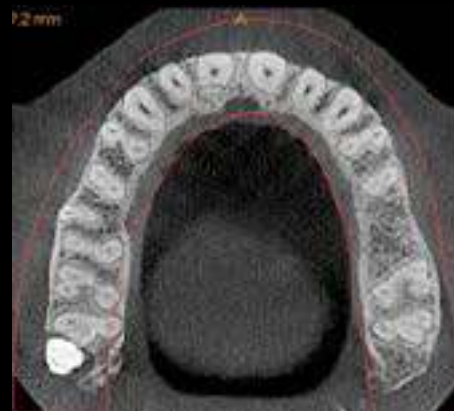
Riassorbimento interno (8 cm x 5 cm)



Panoramica 2D



Frattura della radice (8 cm x 9 cm)



# Risultati clinici

## Endodonzia



Caso endodontico (5 cm x 5 cm)



Immagine 2D (rX periapicale)

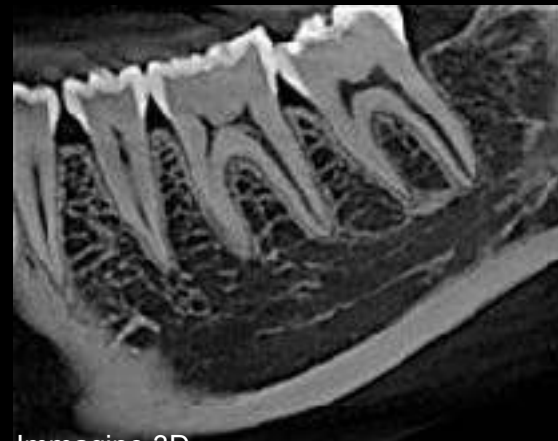


Immagine 3D

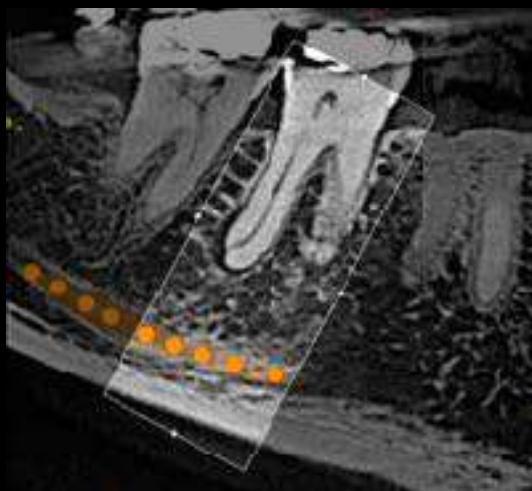


Immagine endo  
(75  $\mu$ m / 5 cm x 5 cm)

# Risultati clinici

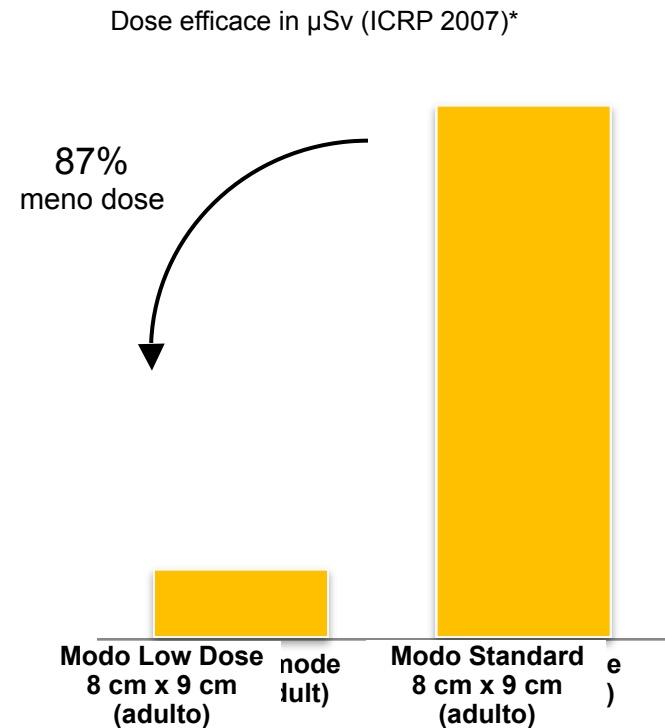


Caso pediatrico (4 cm x 4 cm)

# Imaging Low Dose

Immagini 3D con una dose minore rispetto alle panoramiche

- **Drastica riduzione della dose e del tempo di scansione preservando allo stesso tempo la qualità diagnostica d'immagine**
  - Riduzione della dose tra l'87% e il 92% rispetto al modo standard\*
- **Copre molteplici applicazioni:**
  - Pianificazione impianti
  - Esami di follow-up
  - Esami pediatrici
  - Analisi della simmetria scheletrica
  - Valutazioni inclusioni/soprannumerari



\* Valutazione dose interna. In corso studio scientifico.

# Imaging Low Dose

## Risultati clinici

Esame 5 cm x 5 cm – modo Low Dose



# Pronto per CS Solutions

## Nuove possibilità 3D

- Scansione dell'impronta del paziente, del modello in gesso o della guida radiografica
- Interfaccia e piattaforma di scansione di facile utilizzo
- Soluzione economicamente conveniente sia per la scansione delle impronte che per gli esami radiografici



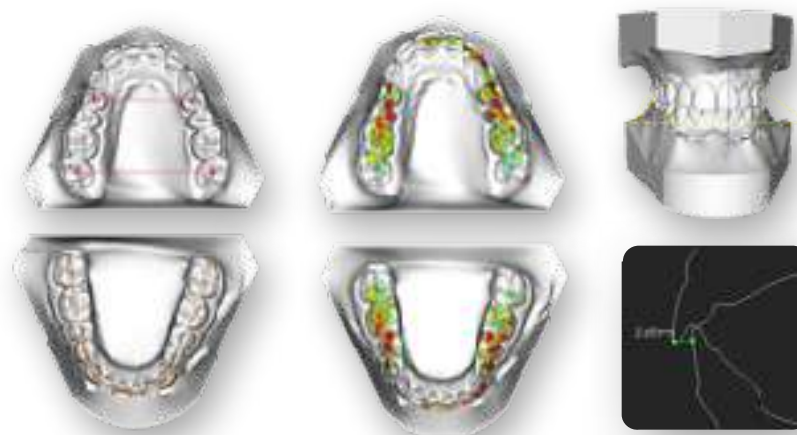


## Applicazioni ortodontiche

Con i modelli digitali: risparmio di spazio, tempo e denaro

- Scansione di impronte convenzionali e di modelli in gesso per applicazioni ortodontiche
- Creazione, memorizzazione ed estrazione dall'archivio dei modelli digitali
- Analisi intuitiva dei modelli
- Esportazione file in formato .STL per stampa 3D e fabbricazione degli apparecchi

MODULO  
OPZIONALE

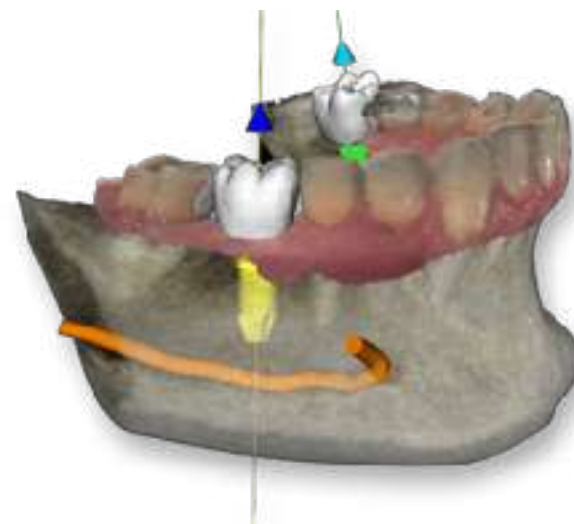


# Pianificazione impianti

Pianifica l'impianto avendo in mente la protesi ottimale

- Approccio Prosthetic-driven planning
- Combina l'esame 3D con raggi X, l'impronta digitale, la corona virtuale e la pianificazione 3D dell'impianto
- Riduce il numero di passi e di sedute per il trattamento mediante un flusso di lavoro completamente digitale, senza modello
- Migliora la comunicazione, aumentando la probabilità di accettazione del trattamento proposto
- Compatibile con il protocollo a doppia scansione

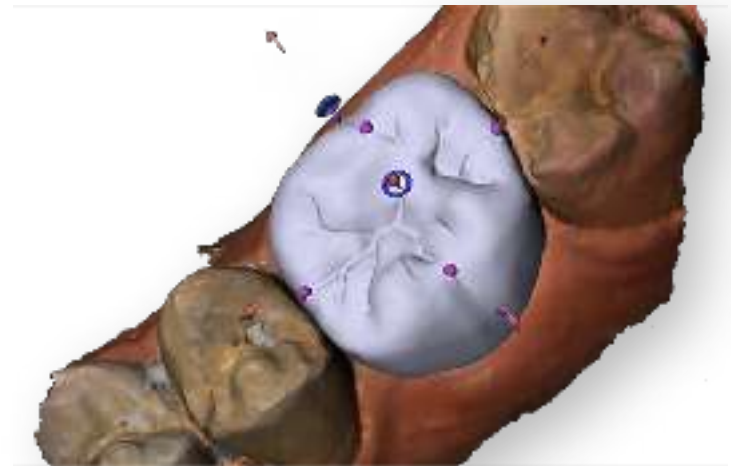
MODULO  
OPZIONALE



# Protesi CAD/CAM

- Scansione di impronte convenzionali per applicazioni protesiche CAD/CAM
- Progetto di accurate corone, inlay e onlay utilizzando CS Restore
- Acquisizione di file in formato aperto .STL esportabili facilmente verso qualsiasi software di terze parti o Laboratorio odontotecnico

MODULO  
OPZIONALE



# Imaging panoramico e cefalometrico

## Multipremiata tecnologia di imaging panoramico

- Perfetto per le esigenze panoramiche quotidiane
- Immagini digitali di qualità in pochi semplici passi
- Design aperto, frontale, per un posizionamento più facile del paziente
- Gamma completa di programmi panoramici
- Soluzione “Plug and Pan”: facile utilizzo, facile apprendimento, facile installazione
- In tutto il mondo, installate più di 12.000 apparecchiature della Linea CS 8100

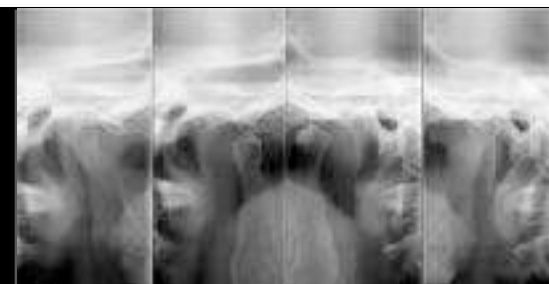


## Esame panoramici disponibili

Panoramico standard



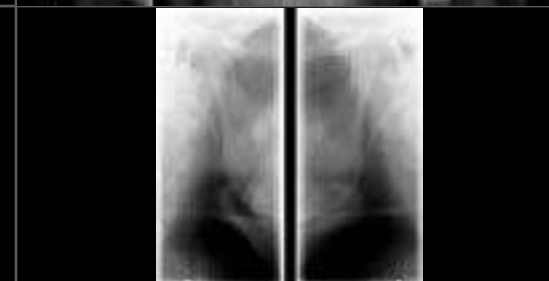
ATM x4



Programma pediatrico



ATM x2



Programma segmentato



Seno mascellare



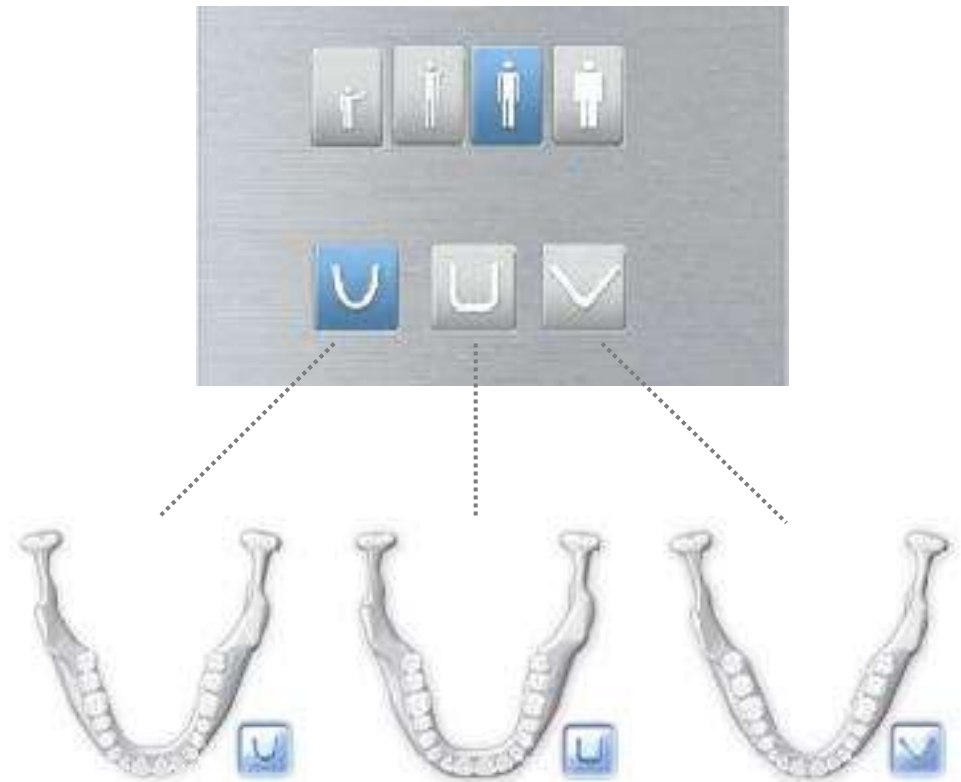
Bitewing segmentato



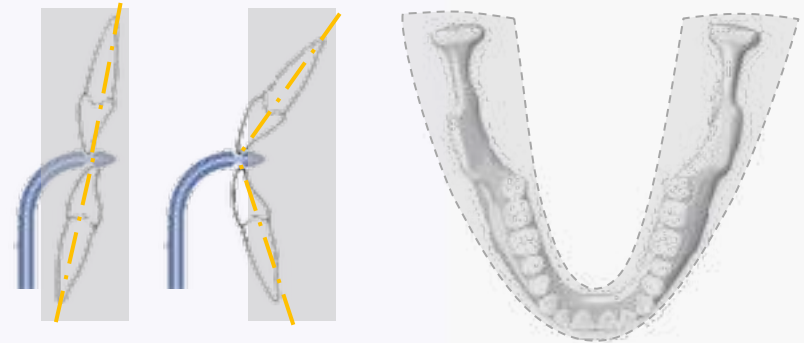
# Programmi anatomici

## 12 impostazioni anatomiche secondo la morfologia del paziente e la forma della mascella/mandibola

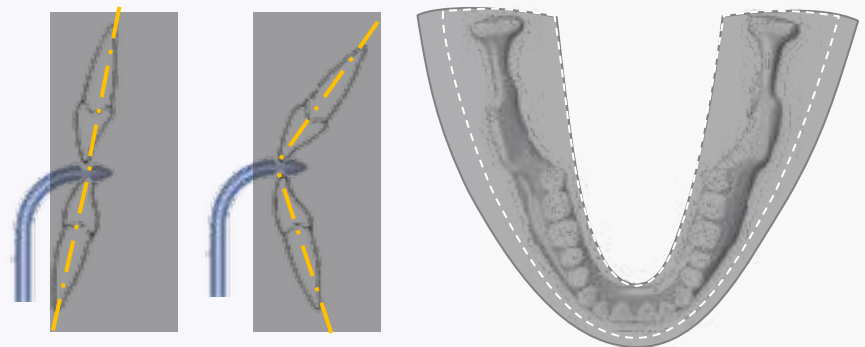
- 4 morfologie del paziente
- 3 forme di mascella/mandibola



# Strato a fuoco ottimizzato



**Strato a fuoco tradizionale:** Nella regione anteriore lo strato a fuoco può essere molto stretto, rendendo il posizionamento critico per ottenere una radiografia di qualità



**Strato a fuoco ottimizzato:** L'aumentato spessore dello strato a fuoco nella regione anteriore rende facile il posizionare i denti nell'area ad alta risoluzione, fornendo una tolleranza maggiore nei confronti di imperfezioni di posizionamento e di anatomie inusuali



# L'apparecchiatura cefalometrica a scansione più rapida al mondo

Immagini eccezionali con velocità che batte i record

- **Scansione in un tempo da record**  
La scansione ceph più rapida al mondo\*
- **Esclusivo software per tracciati automatici**  
Tracciati completi in 90 secondi\*\*
- **Modulo CS Adapt**  
Eccellente chiarezza e nitidezza d'immagine e  
“look and feel” personalizzabile
- **Design ultracompatto**  
Una delle apparecchiature più compatte della categoria



\* Immagine laterale 18 cm x 24 cm nel modo Fast scan

\*\* Immagine 18 cm x 24 cm

# Programmi cefalometrici

Vista laterale



Vista obliqua



Vista frontale AP



Vista submento-vertex



Vista frontale PA



Carpo (opzionale)



# Scansione in un tempo da record

- Scansiona un'immagine 18 cm x 24 cm anche in soli 3 secondi\*
- Modo Quick (Rapido) disponibile per tutti i campi visivi
- Riduce il rischio di sfocatura da movimento, riduce la dose
- Passando da una modalità all'altra non occorre cambiare il sensore



\*Immagine laterale 18 cm x 24 cm nel modo a scansione rapida

# Scansione in un tempo da record

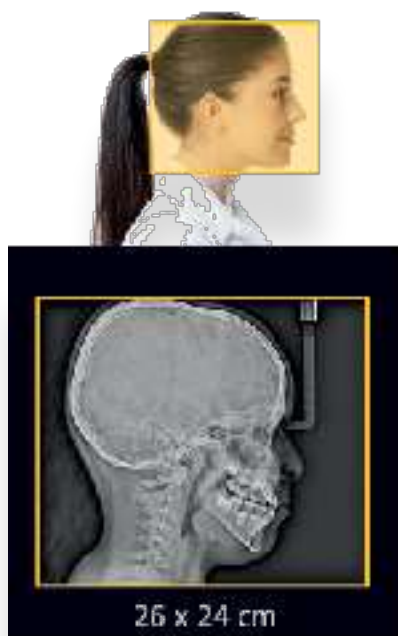
## La cefalometria a scansione più rapida al mondo

	Fornitore A	Fornitore B		CS 8100SC 3D	
	Senza modo rapido	Senza modo rapido	Con modo rapido	Senza modo rapido	Con modo rapido
Formato standard (18 cm x 24 cm o equivalente)	10 s	9,4 s	4,7 s	<b>7 s</b>	<b>3 s</b>
Formato craniale (26 cm x 24 cm o equivalente)	15 s	14,9 s	7,5 s	<b>10 s</b>	<b>4,3 s</b>

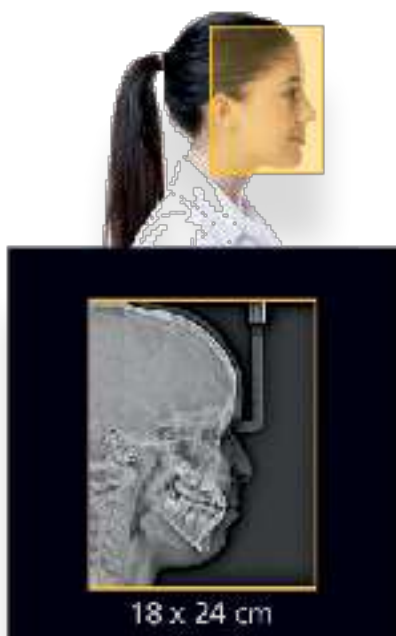
*Confronto della velocità di scansione tra il CS 8100SC 3D e sistemi di punta nel mercato.*

# Ampia gamma di campi visivi

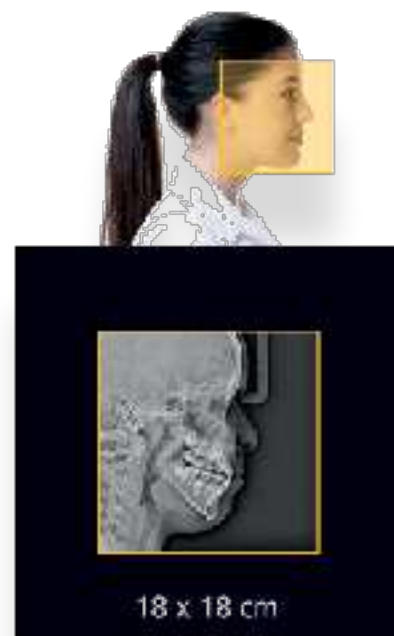
- Campi visivi selezionabili, per rispondere a tutte le vostre esigenze quotidiane
- Si può ridurre l'area d'esposizione, per una migliore protezione del paziente
- Ideale per gli Studi che trattano molti pazienti pediatrici



**Per gli esami del cranio**



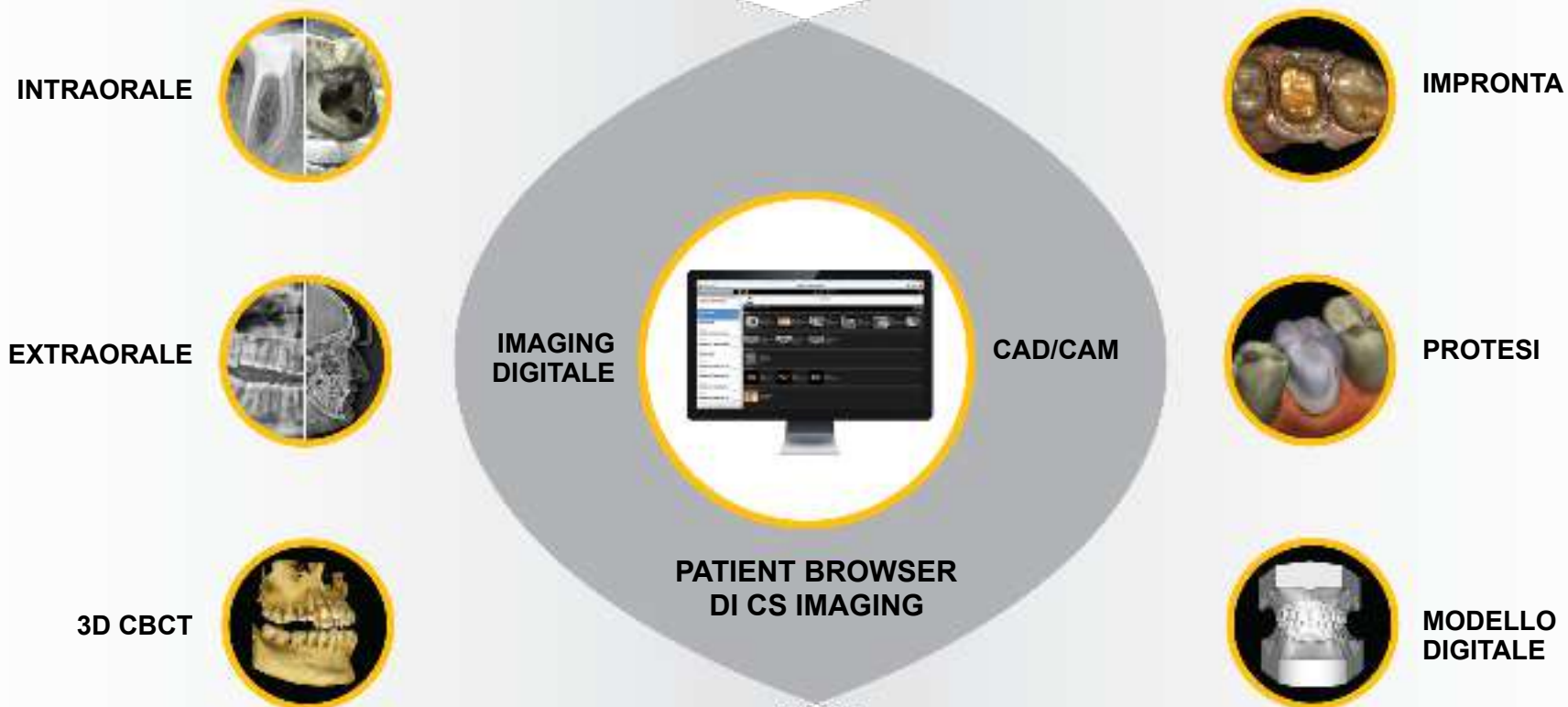
**Formato standard**



**Per limitare l'area  
d'esposizione**

# CS Imaging Software

L'hub del vostro Studio



**Accesso “one stop” a tutte le vostre immagini e ai dati CAD/CAM**

# Filtri ortodontici preimpostati

- Con un semplice clic, si migliora la visualizzazione dell'osso, dei tessuti molli o si ottimizza il contrasto



**Contrasto ottimizzato**  
per analisi immagine primaria



**Miglioramento densità dell'osso**  
per una visualizzazione nitida  
dell'osso e della cartilagine



**Miglioramento dei contorni**  
(edge enhancement) per toni di grigi  
uniformi, con tracciati rapidi su tessuti duri  
e molli

# Esclusiva funzionalità per i tracciati automatici

- Realmente, tracciati automatici in soli 90 secondi\*
- Riconosce automaticamente i punti di reperi anatomici e traccia automaticamente le strutture
- Copre le esigenze delle analisi più diffuse (Ricketts, McNamara, Steiner, Tweed, ...)
- Personalizzazione dei tracciati e creazione modelli (template)
- Stampa dei tracciati ed esportazione verso altri software



\* Con immagine 18 cm x 24 cm



# Modulo CS Adapt

Software che fa una chiara differenza

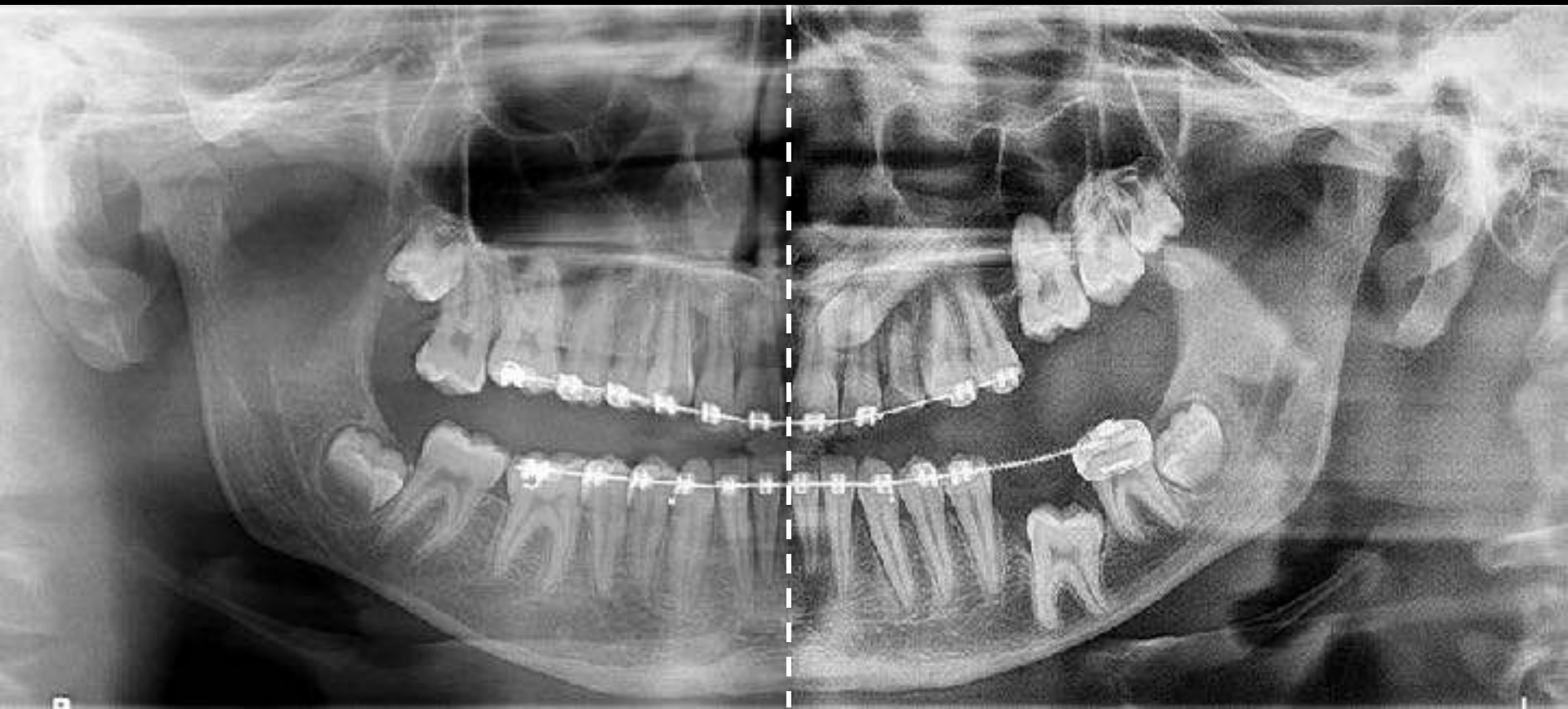


- Elaborazione d'immagine allo stato dell'arte
- Eccellente chiarezza d'immagine
- Scelta e definizione del proprio "look and feel" d'immagine



# Modulo CS Adapt

Software che fa una chiara differenza

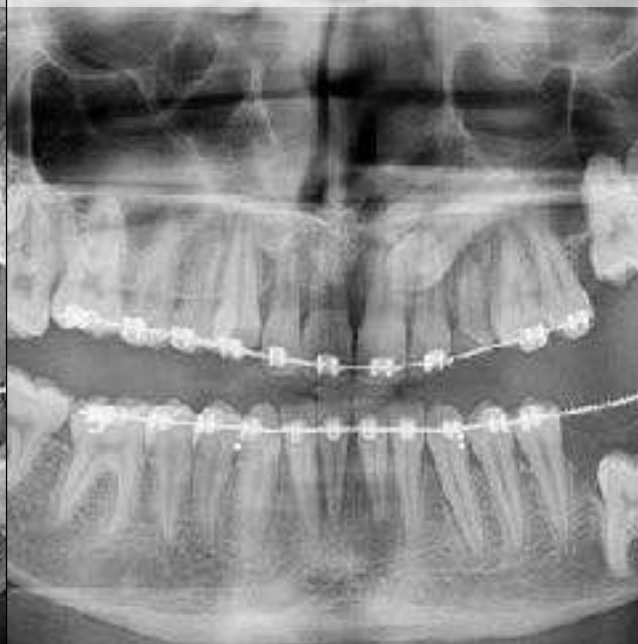


Il filtro previene la creazione di aloni scuri attorno ad aree radio-opache (amalgama, impianti...)

**ADAPT ORIGINALE**



**ADAPT T-MAT**



**ADAPT SHARP**



**ADAPT CONTRAST**



**ADAPT DYNAMIC**



**ADAPT SMOOTH**



**ADAPT ORIGINALE**



**ADAPT SHARP**



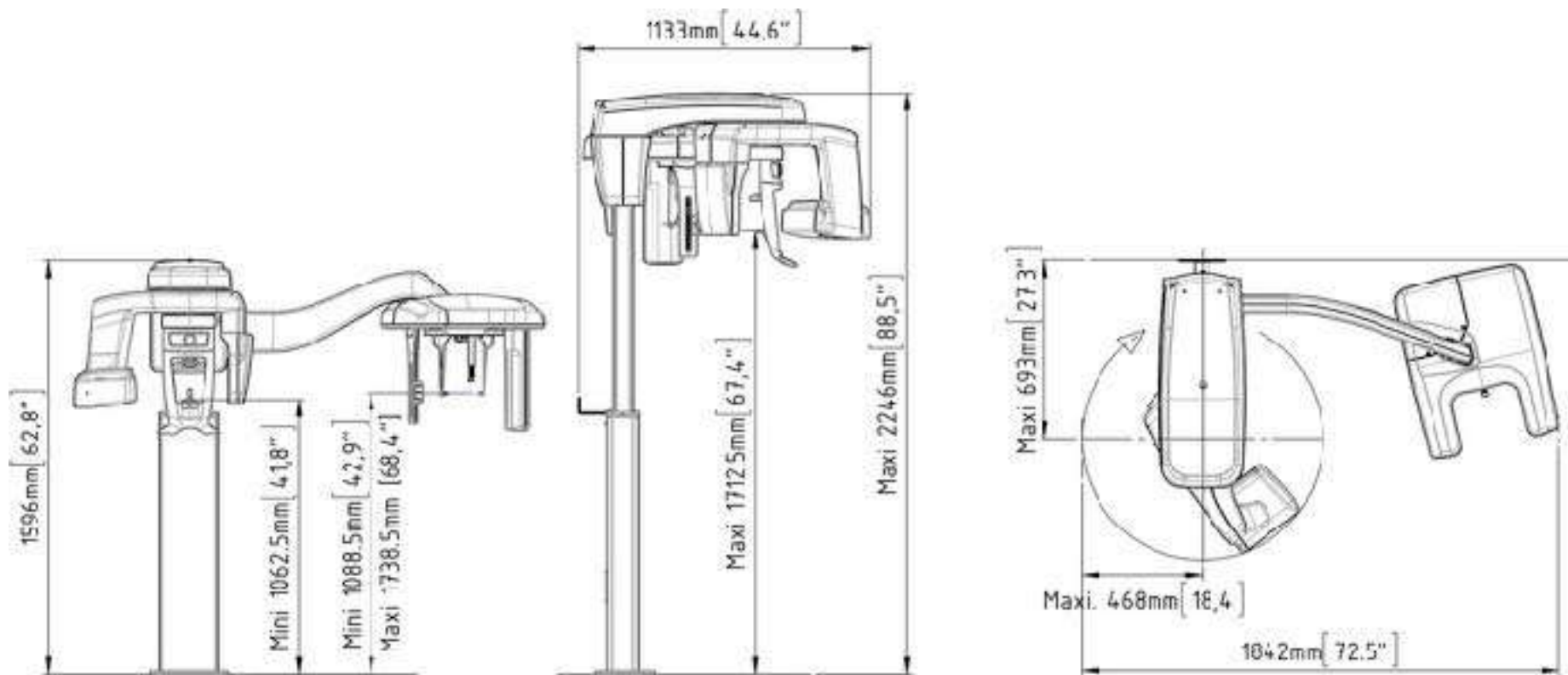
**ADAPT T-MAT**



**ADAPT SMOOTH**



# Dimensioni dell'apparecchiatura CS 8100SC 3D



# Caratteristiche tecniche CS 8100 3D/ CS 8100SC 3D

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 radiogeno 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 mm (H) Con braccio ceph: 2000 mm (L) x 1400 mm (P) x 2400 mm (H)		
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 (Pediatico)	6,4 x 263,3 mm	Campo visivo (FOV, cm): 4 x 4 / 5 x 5 8 x 5* / 8 x 8* / 8 x 9*
Scala di grigi	16384 livelli - 14 bit	16384 livelli - 14 bit	16384 livelli - 14 bit
Ingrandimento	1,2	1,13	1,4
Scelte per l'esame radiologico	Panoramica completa, panoramica segmentata, seno mascellare, ATM x 2 LA, ATM x 4 LA	Laterale, frontale AP o PA, obliqua, submento-vertex, carpo (opzionale)	Completo, mascella o mandibola - Completo, molare superiore o inferiore – Occlusione - Denti
Modo d'esposizione	4 corporature del paziente (Pediatico). Adulto: piccolo, medio, grande) 3 morfologie dell'arcata dentaria (normale, squadrata, appuntita)	4 corporature del paziente (Pediatico). Adulto: piccolo, medio, grande)	High Definition (75 µm), Standard, Fast e Low Dose
Tempo d'esposizione	Da 2 s a 14 s	Da 2,9 s a 11 s	Da 3 s a 15 s