



**Carestream**  
DENTAL

# LINEA CS 9300

ORA CON IMAGING LOW DOSE

NUOVO



# Linea CS 9300

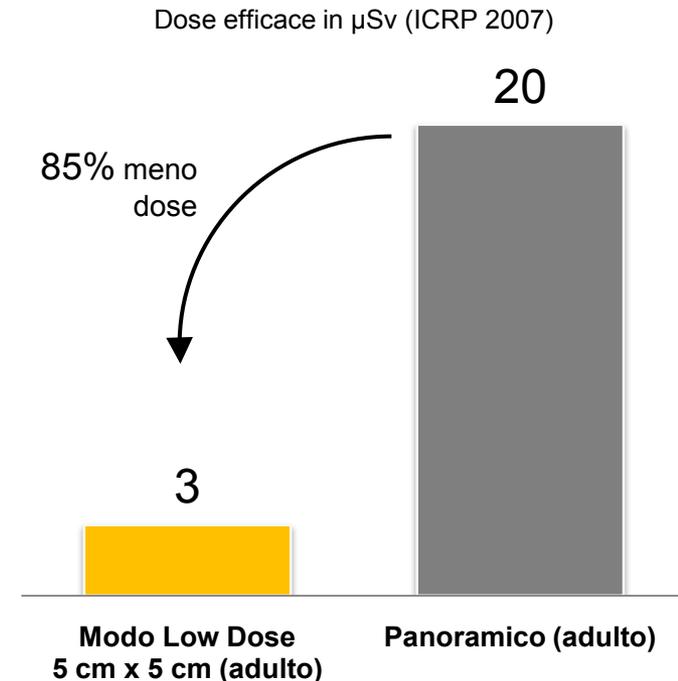
## Ora con Imaging Low Dose



IMMAGINI 3D DA  
**3  $\mu$ Sv**  
NEGLI ESAMI 5x5

# Imaging Low Dose

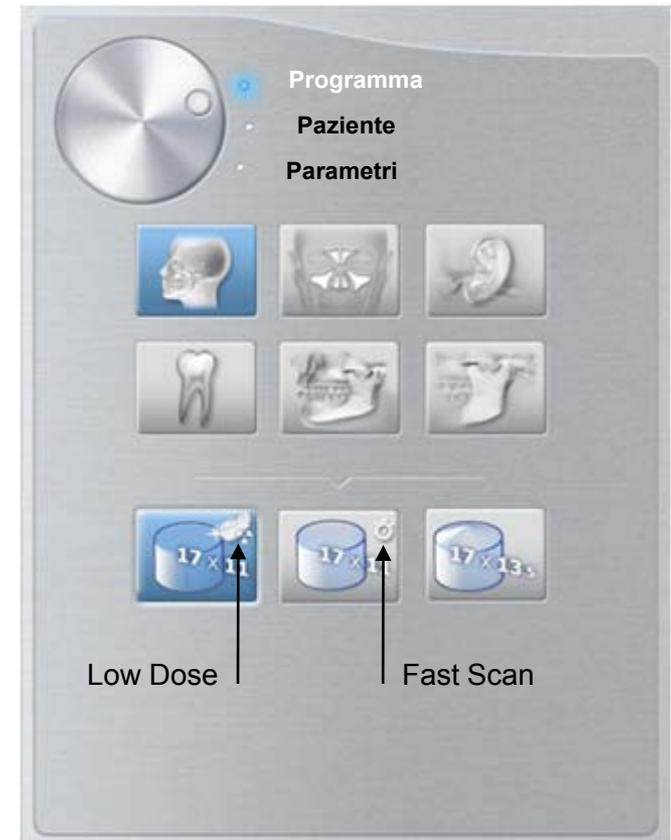
- Immagini 3D con 3  $\mu\text{Sv}$  in esami 5 cm x 5 cm su adulti — dose ridotta in misura fino all'85% rispetto all'imaging panoramico<sup>1</sup>
- Drastica riduzione della dose e del tempo di scansione preservando allo stesso tempo la qualità diagnostica d'immagine



1. Riduzione della dose tra lo 0% e l'85% in base alle dimensioni del campo visivo. In base a studi condotti da John B. Ludlow, Università della North Carolina, Scuola di Odontoiatria: *Dosimetria unità CS 8100 CBCT e CS 9300 Protocollo Low Dose*, agosto 2014; *Dosimetria della unità Carestream CS 9300 CBCT*, giugno 2011.

# Imaging Low Dose

- Disponibili due programmi a bassa dose per rispondere alle esigenze diagnostiche:
  - **Il modo Low Dose** rende massima la riduzione della dose — tra il 73% e il 95% rispetto al modo Standard di acquisizione<sup>1</sup>
  - **Il modo Fast Scan** ottimizza la qualità d'immagine e riduce la dose in misura fino al 40% rispetto al modo Standard di acquisizione<sup>2</sup>
- Fornisce un controllo ancora migliore della dose di radiazione e della qualità d'immagine

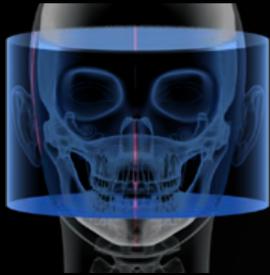


1. Riduzione dose varia dal 73% al 95% in base alle dimensioni del campo.

1. 2. In base a uno studio condotto da John Ludlow, Università della North Carolina, Scuola di Odontoiatria, *Dosimetria unità CS 8100 CBCT e CS 9300 Protocollo Low Dose*, agosto 2014.

# Imaging Low Dose

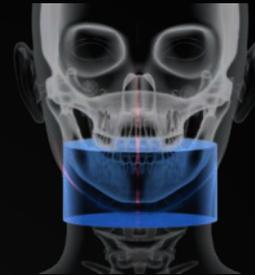
Dosi efficaci per esami 3D Low Dose, ICRP 2007<sup>1</sup>



Seni testa / Adulto  $\Phi 17 \times 11$  cm  
20  $\mu$ Sv



Mascella e mandibola /  
Adulto  $\Phi 10 \times 10$  cm  
19  $\mu$ Sv



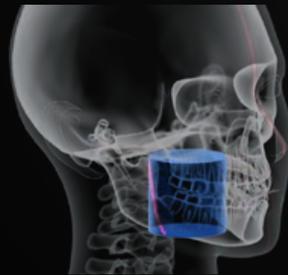
Mascella o mandibola / Adulto  
 $\Phi 10 \times 5$  cm  
Mascell. 8  $\mu$ Sv  
Mand. 13  $\mu$ Sv



Mascella e mandibola /  
Adulto  $\Phi 8 \times 8$  cm  
14  $\mu$ Sv



Incisivi / Adulto  $\Phi 5 \times 5$  cm  
Mascell. 3  $\mu$ Sv  
Mand. 5  $\mu$ Sv



Molare / Adulto  $\Phi 5 \times 5$  cm  
Mascell. 4  $\mu$ Sv  
Mand. 8  $\mu$ Sv



Incisivi / Pediatrico  $\Phi 5 \times 5$  cm  
Mascell. 4  $\mu$ Sv

Esame panoramico<sup>2</sup>:  
- Adulto = 20  $\mu$ Sv  
- Pediatrico = 15  $\mu$ Sv

1. In base a uno studio condotto da John Ludlow, Università della North Carolina, Scuola di Odontoiatria, *Dosimetria unità CS 8100 CBCT e CS 9300 Protocollo Low Dose*, ago. 2014.  
2. In base a uno studio condotto da John Ludlow, Università della North Carolina, Scuola di Odontoiatria, *Dosimetria unità Carestream CS 9300 CBCT*, giugno 2011.

# Imaging Low Dose

Confronto dose efficace CS 9300<sup>1,2</sup>

FOV (cm)	Ubicazione	Paziente	Modo Standard	Modo Fast Scan <sup>1</sup>		Modo Low Dose <sup>2</sup>	
			Dose efficace (μSv) <sup>1</sup>	Dose efficace (μSv)	% riduzione vs. Standard	Dose efficace (μSv)	% riduzione vs. Standard
5x5	Mascellare anteriore	Adulto	58	35	40%	3	95%
5x5	Mascellare anteriore	Pediatrico	30	18	40%	4	87%
10x5	Mascellare	Adulto	30			8	73%
8x8	Mascella / mandibola	Adulto	75			14	81%
10x10	Mascella / mandibola	Adulto	79			19	76%
17x11	Seni-testa (?)	Adulto	237	142	40%	20	92%

<sup>1</sup> In base a uno studio condotto da John Ludlow, Università della North Carolina, Scuola di Odontoiatria, *Dosimetria unità Carestream CS 9300 CBCT*, giugno 2011.

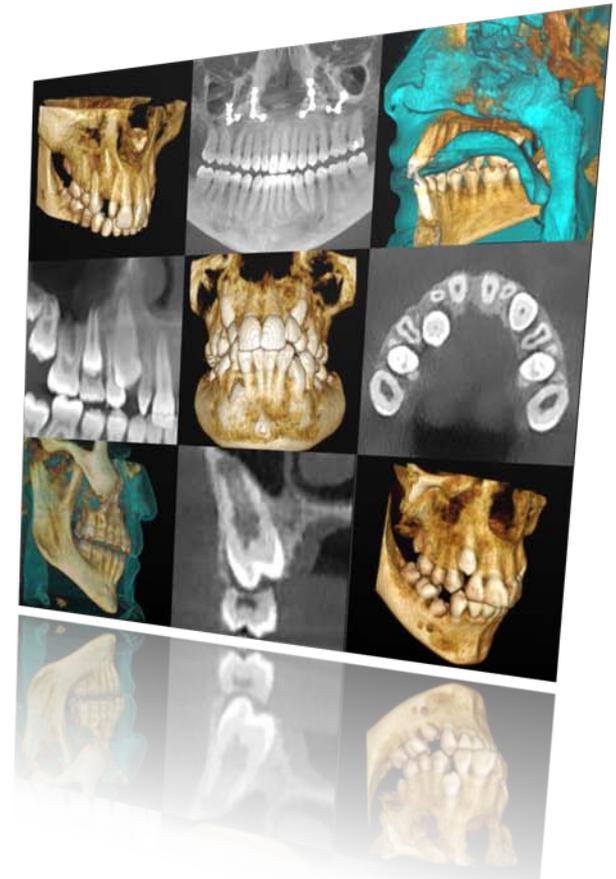
<sup>2</sup> In base a uno studio condotto da John Ludlow, Università della North Carolina, Scuola di Odontoiatria, *Dosimetria unità CS 8100 CBCT e CS 9300 Protocollo Low Dose*, agosto 2014.

Esame  
panoramico su  
adulto = 20 μSv<sup>1</sup>

Dal 73% al 95%  
di riduzione dose

# Imaging Low Dose

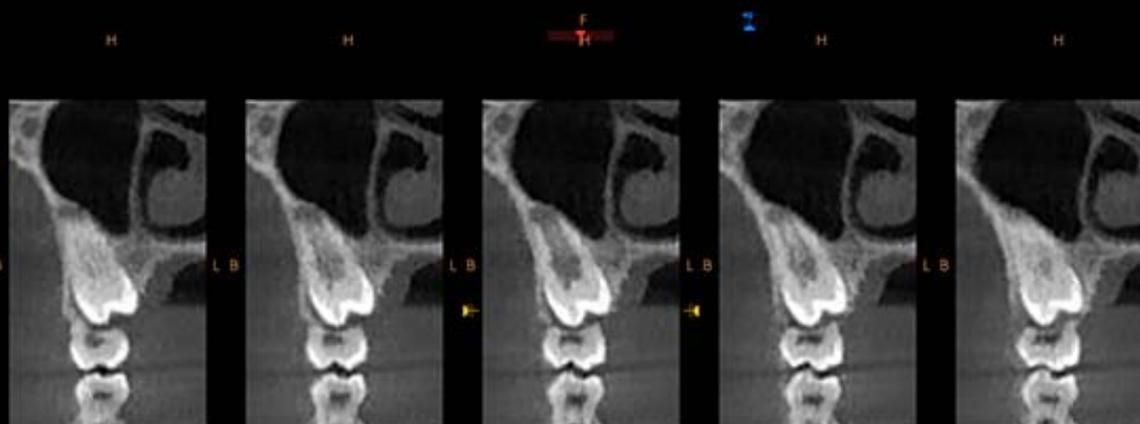
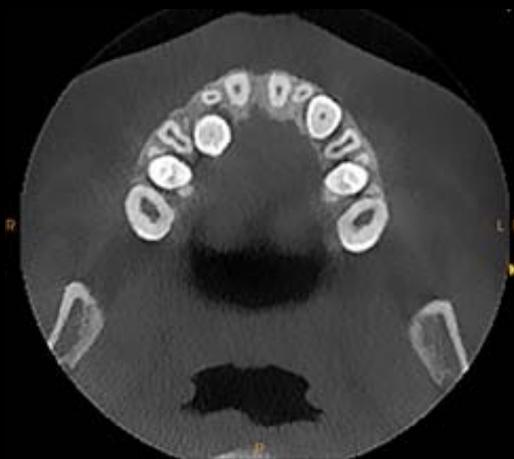
- Copre molteplici applicazioni:
  - Pianificazione impianti
  - Esami di follow-up (ortognatica, chirurgia maxillo-facciale, impianti)
  - Valutazioni di denti inclusi e soprannumerari
  - Analisi della simmetria scheletrica
  - Esami pediatrici
  - Valutazioni delle vie aeree



Risultati clinici

# Imaging Low Dose

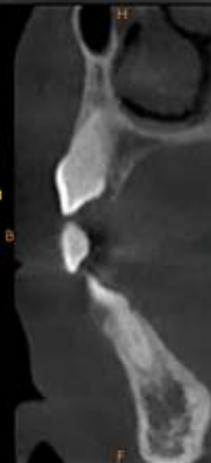
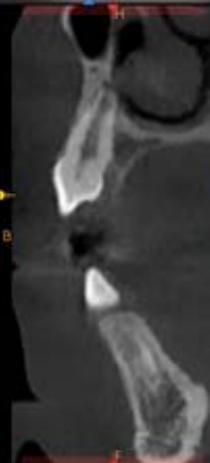
Esame 10 cm x 5 cm - 400  $\mu\text{m}$  / Dose efficace 8  $\mu\text{Sv}$



Risultati clinici

# Imaging Low Dose

Esame 8 cm x 8 cm - 400  $\mu$ m / Dose efficace 14  $\mu$ Sv



Risultati clinici

# Imaging Low Dose

Esame 17 cm x 11 cm - 400  $\mu$ m / Dose efficace 20  $\mu$ Sv

