



CS 8100 Evo

CS 8100 3D Evo

Ciò che serve. E anche di più.



CS 8100 Evo - CS 8100 3D Evo

A partire da
aprile 2020

UNO SGUARDO NUOVO ALL'IMAGING COMPATTO 2D/3D



CS 8100/CS 8100 3D Family

NOVITÀ **TECNOLOGIA TOMOSHARP**

Il nuovissimo algoritmo assicura le migliori immagini panoramiche

NOVITÀ **CS Adapt Anatomic Family**

Il nuovissimo motore di elaborazione assicura immagini panoramiche e cefalometriche eccezionali

CS 8100 3D Family

NOVITÀ **ADVANCED NOISE REDUCTION (ANR)**

Nuovo algoritmo progettato per ridurre il rumore e preservando i dettagli dell'immagine

NOVITÀ **CS MAR**

L'algoritmo avanzato MAR di Carestream Dental riduce efficacemente gli artefatti dovuti a parti metalliche





CS 8100 Evo

CS 8100 3D Evo

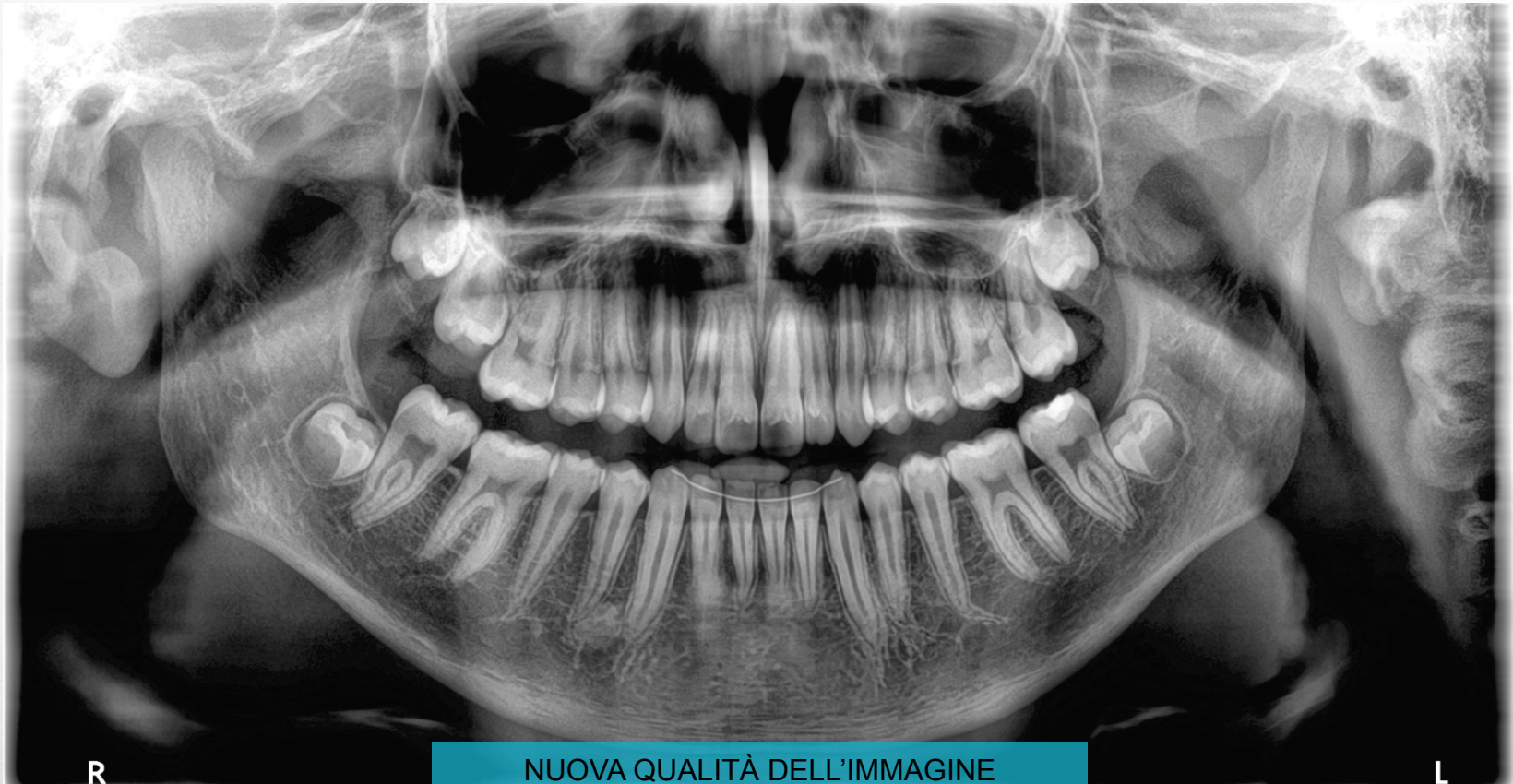
Imaging panoramico



Nuova qualità dell'immagine panoramica

PER
CS 8100/
CS 8100 3D

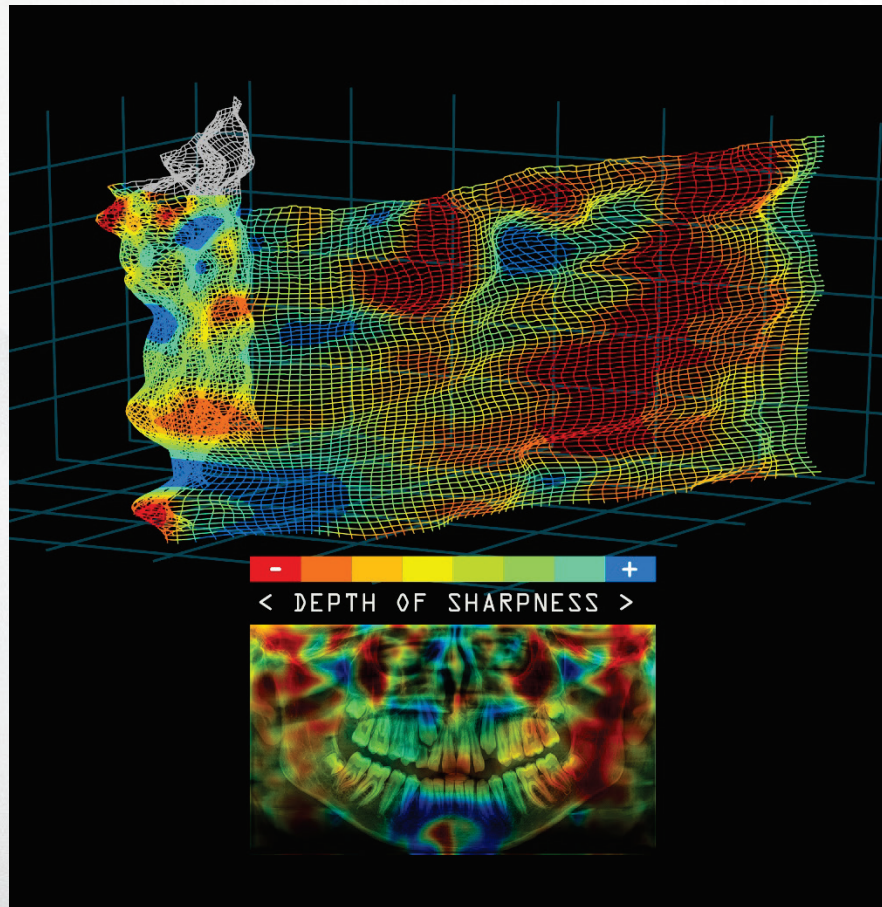
- La TECNOLOGIA TOMOSHARP assicura panoramiche eccellenti
- Nuovo filtro per la gamma CS Adapt (Adapt_Anatomic)



NUOVA QUALITÀ DELL'IMMAGINE
MEDIANTE LA TECNOLOGIA TOMOSHARP

Tecnologia Tomosharp

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



I nostri potenti algoritmi ricercano la nitidezza su uno strato multidimensionale che corrisponde alla forma anatomica.



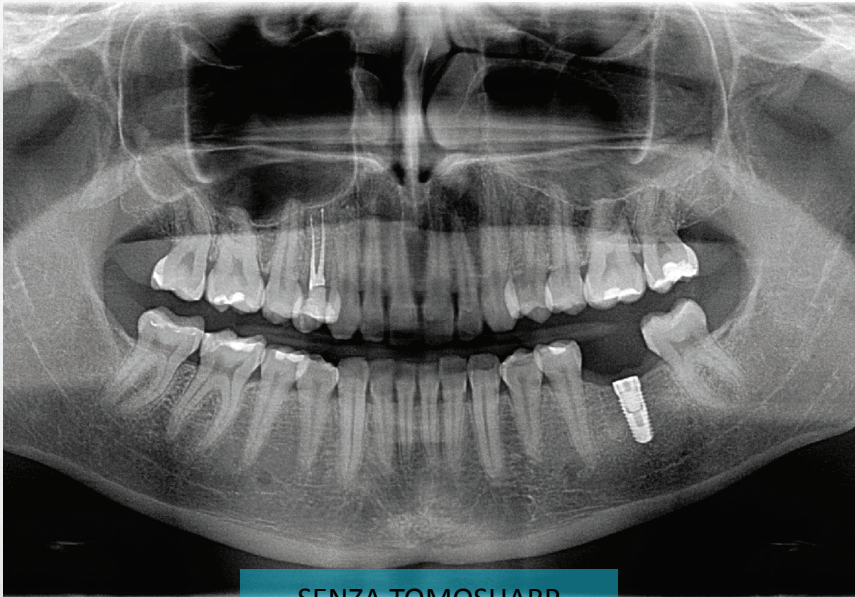
La migliore immagine possibile viene ricostruita su un piano 2D



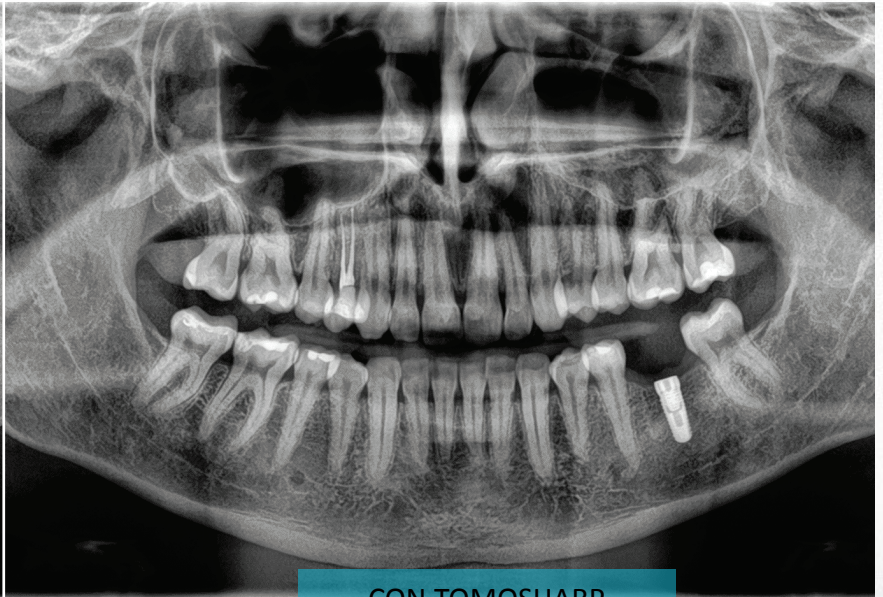
Tecnologia Tomosharp

VANTAGGI PRINCIPALI

- Maggiore tolleranza per il posizionamento imperfetto
- Nitidezza dell'immagine notevole
- Migliore immagine possibile con il minimo sforzo



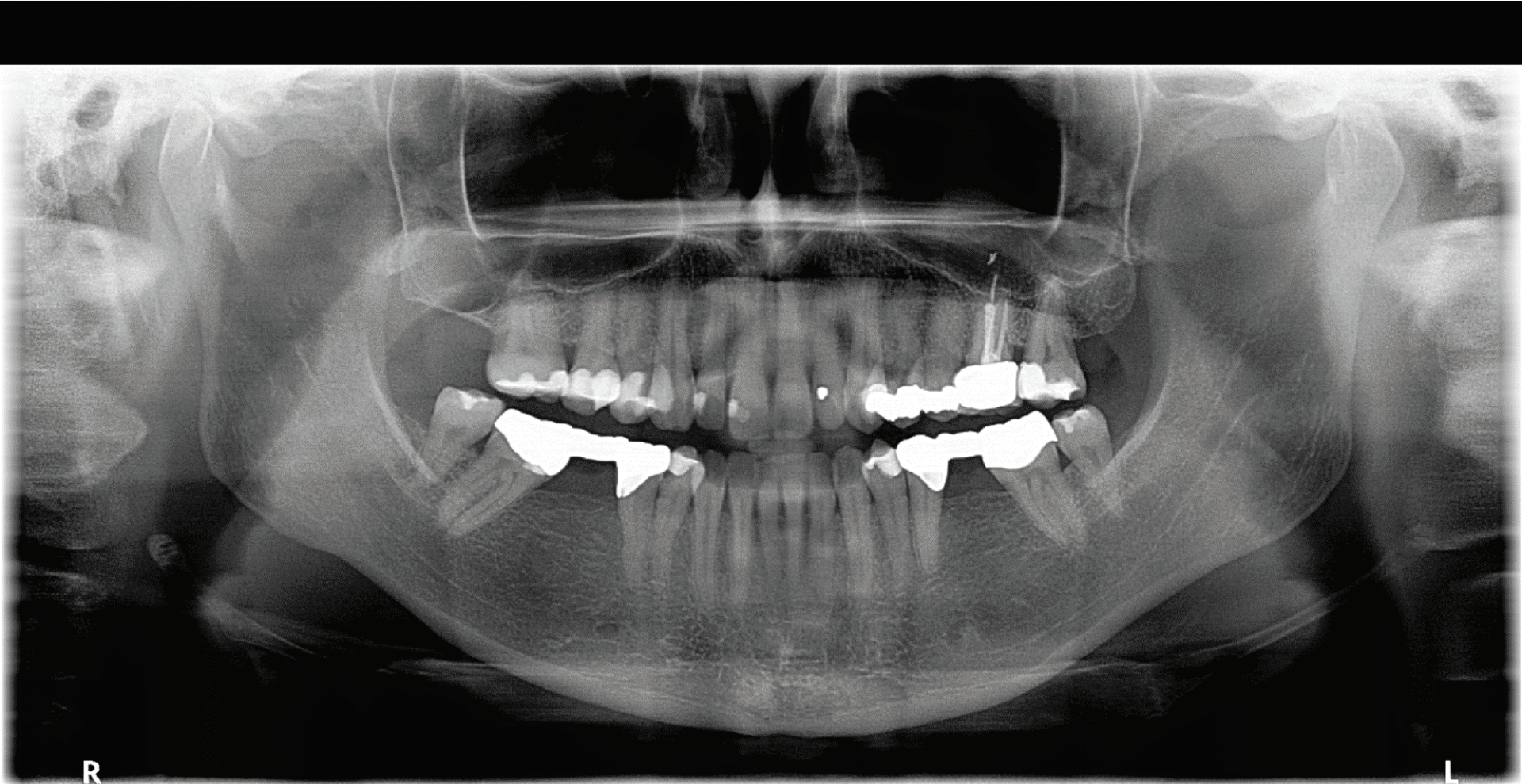
SENZA TOMOSHARP



CON TOMOSHARP

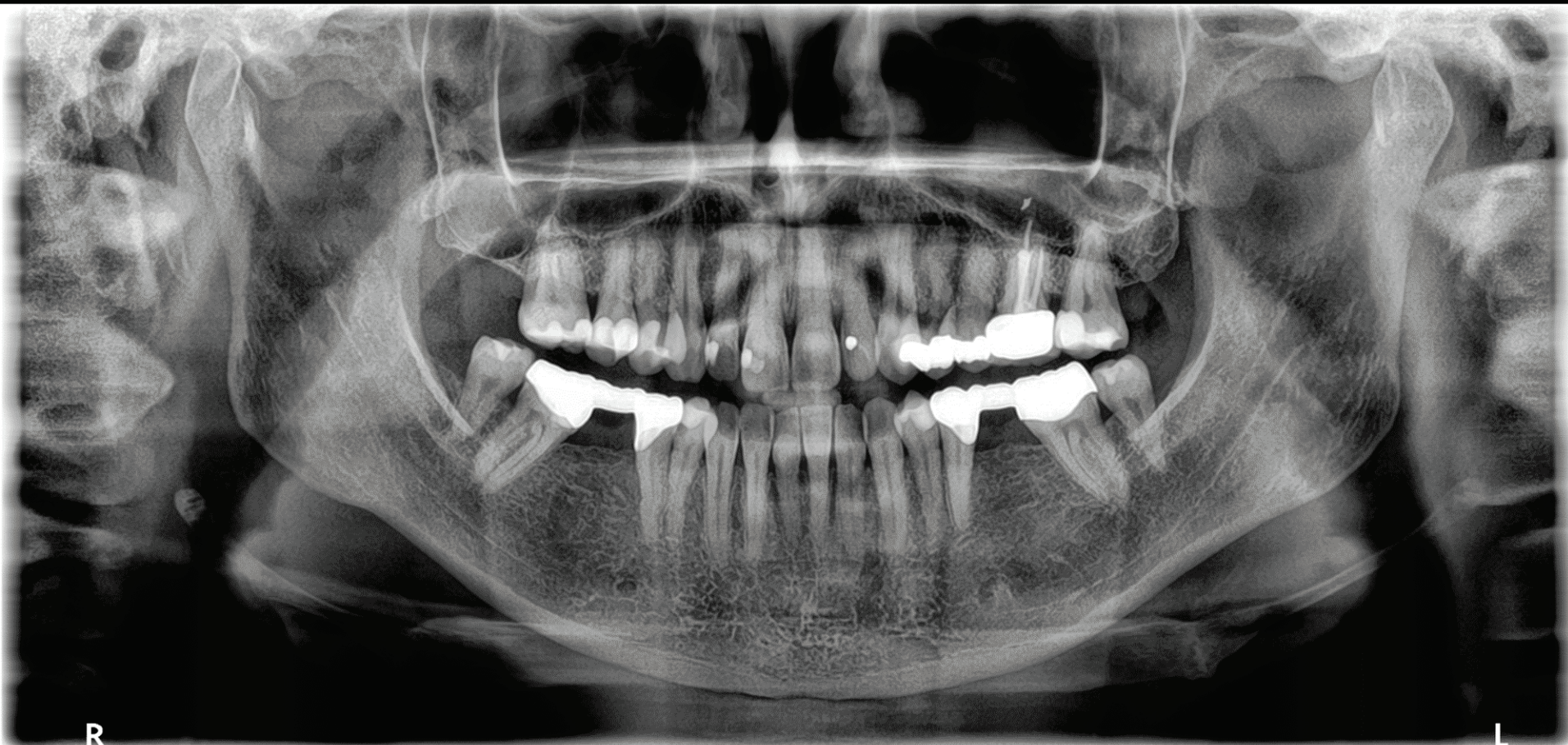
CS 8100: panoramica

Immagine senza Tomosharp e con Adapt ++



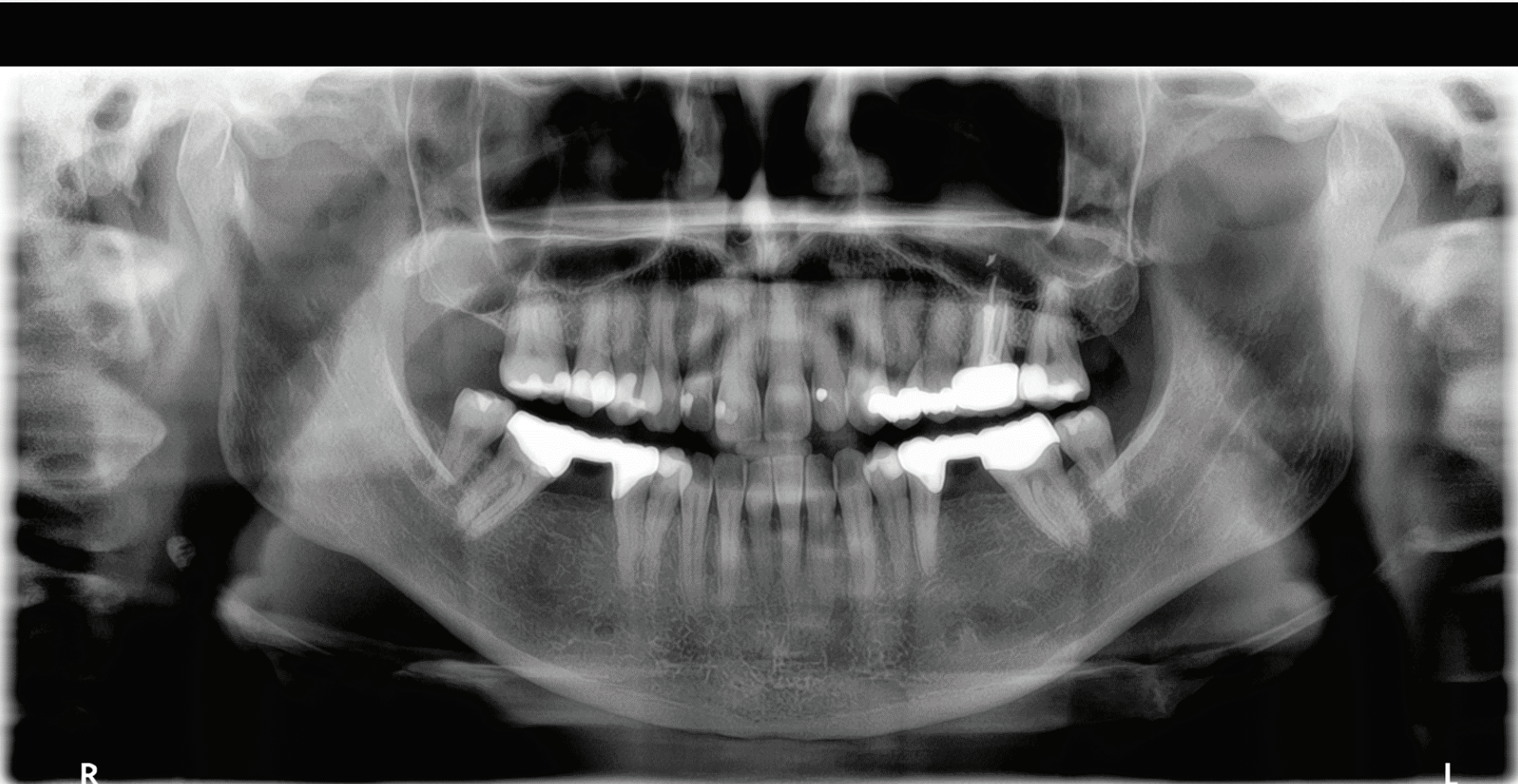
CS 8100: panoramica

Immagine con Tomosharp e Adapt Anatomic Endo



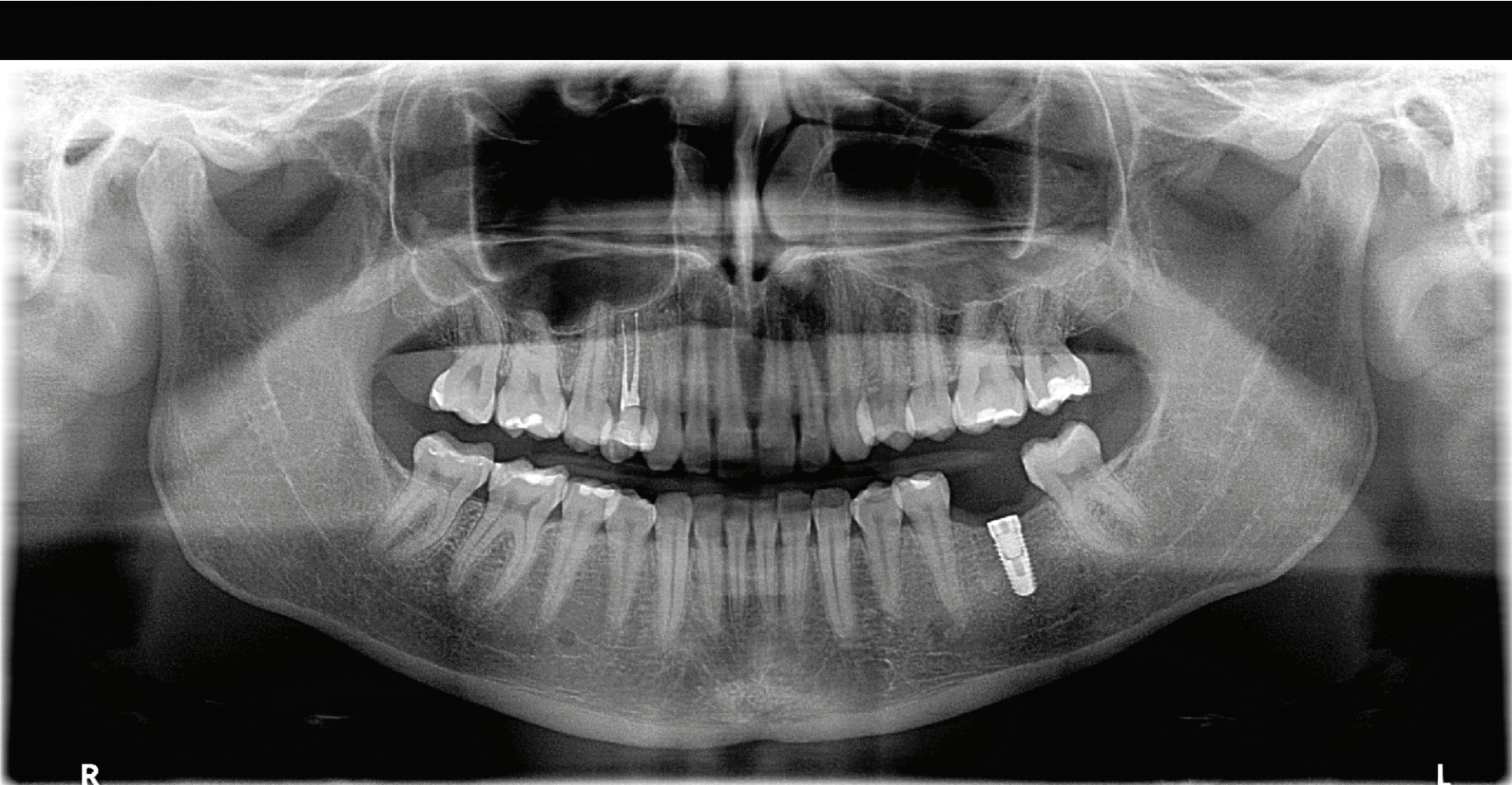
CS 8100: panoramica

Immagine con Tomosharp e Adapt Anatomic Perio



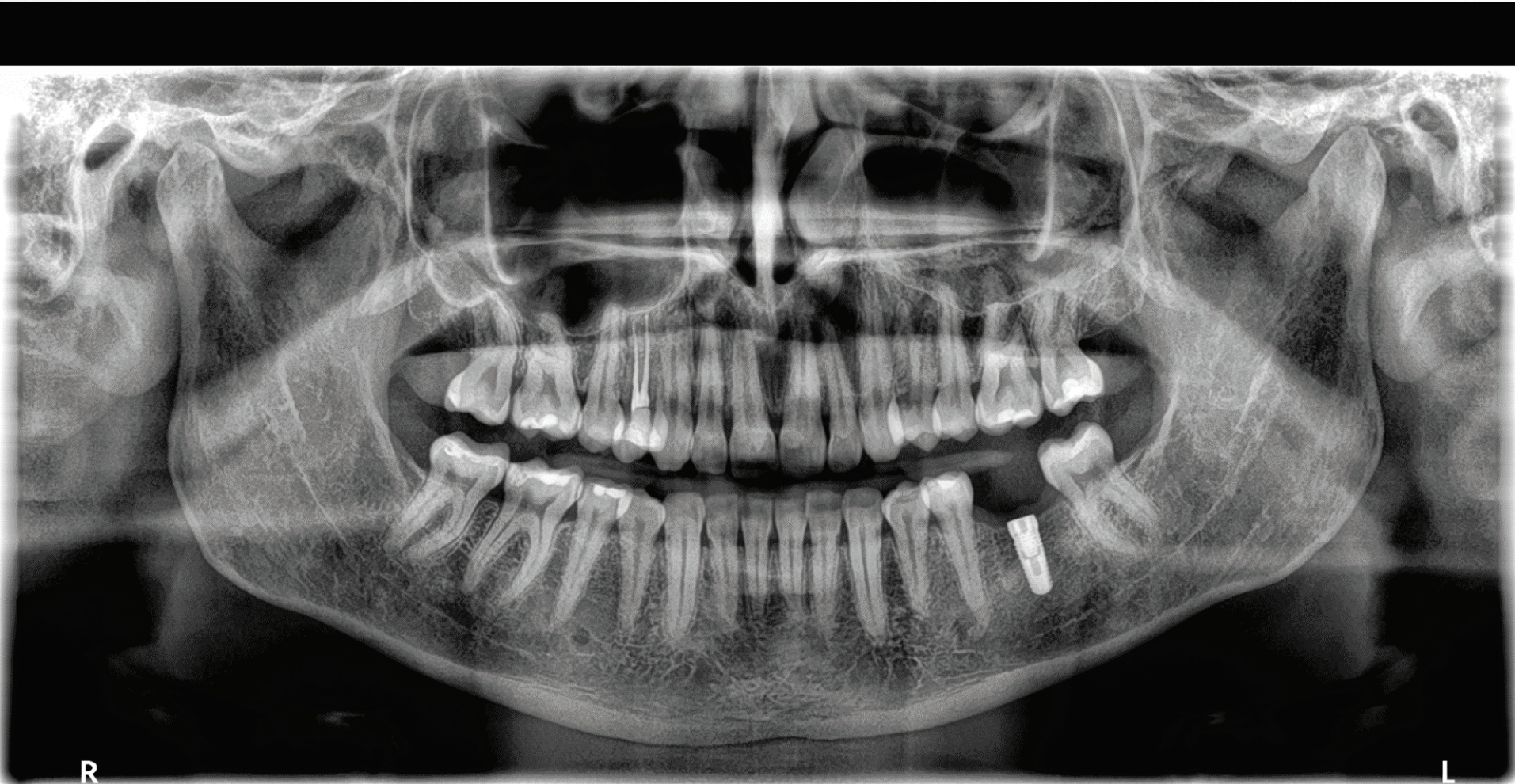
CS 8100: panoramica

Immagine senza Tomosharp e con Adapt ++



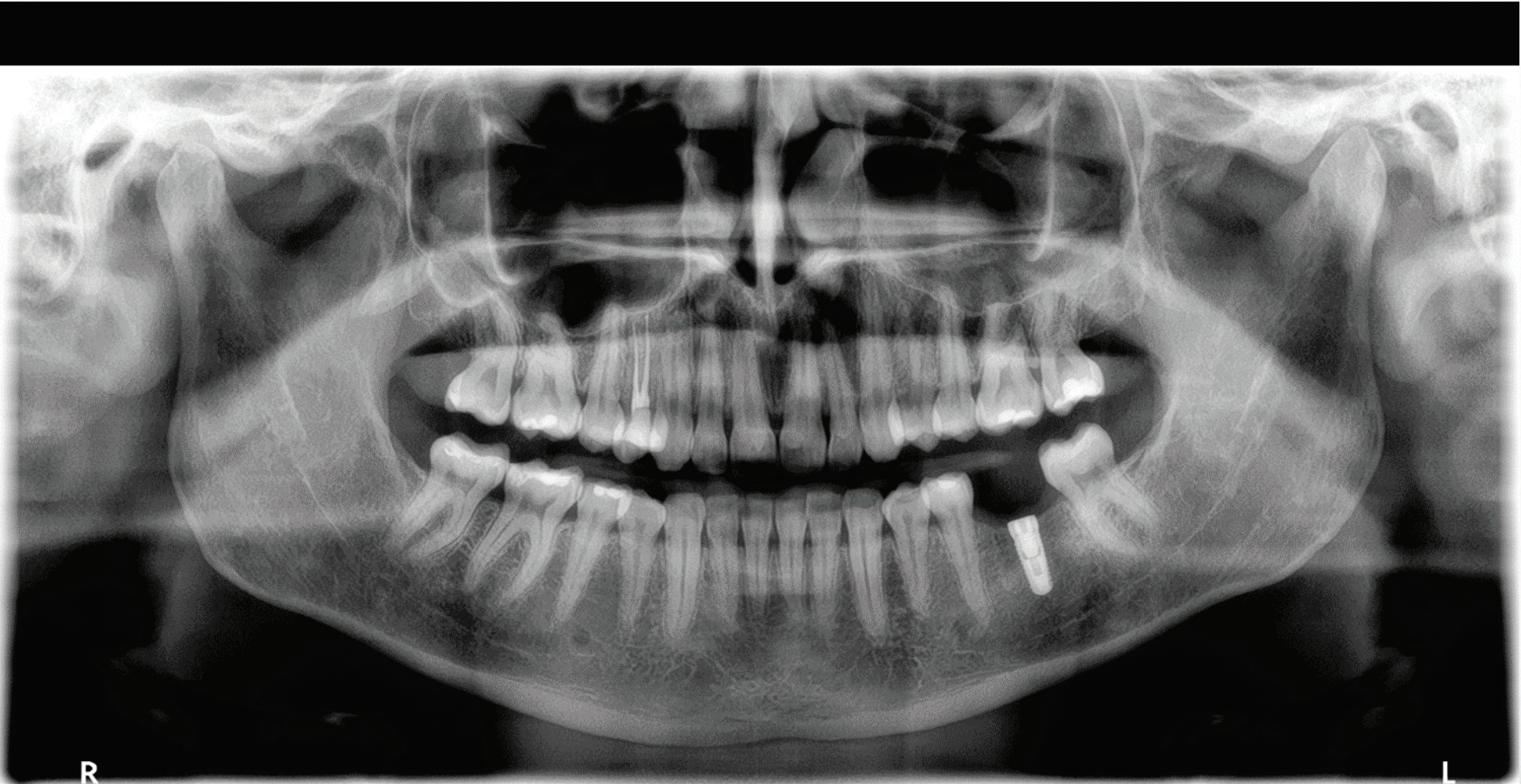
CS 8100: panoramica

Immagine con Tomosharp e Adapt Anatomic Endo



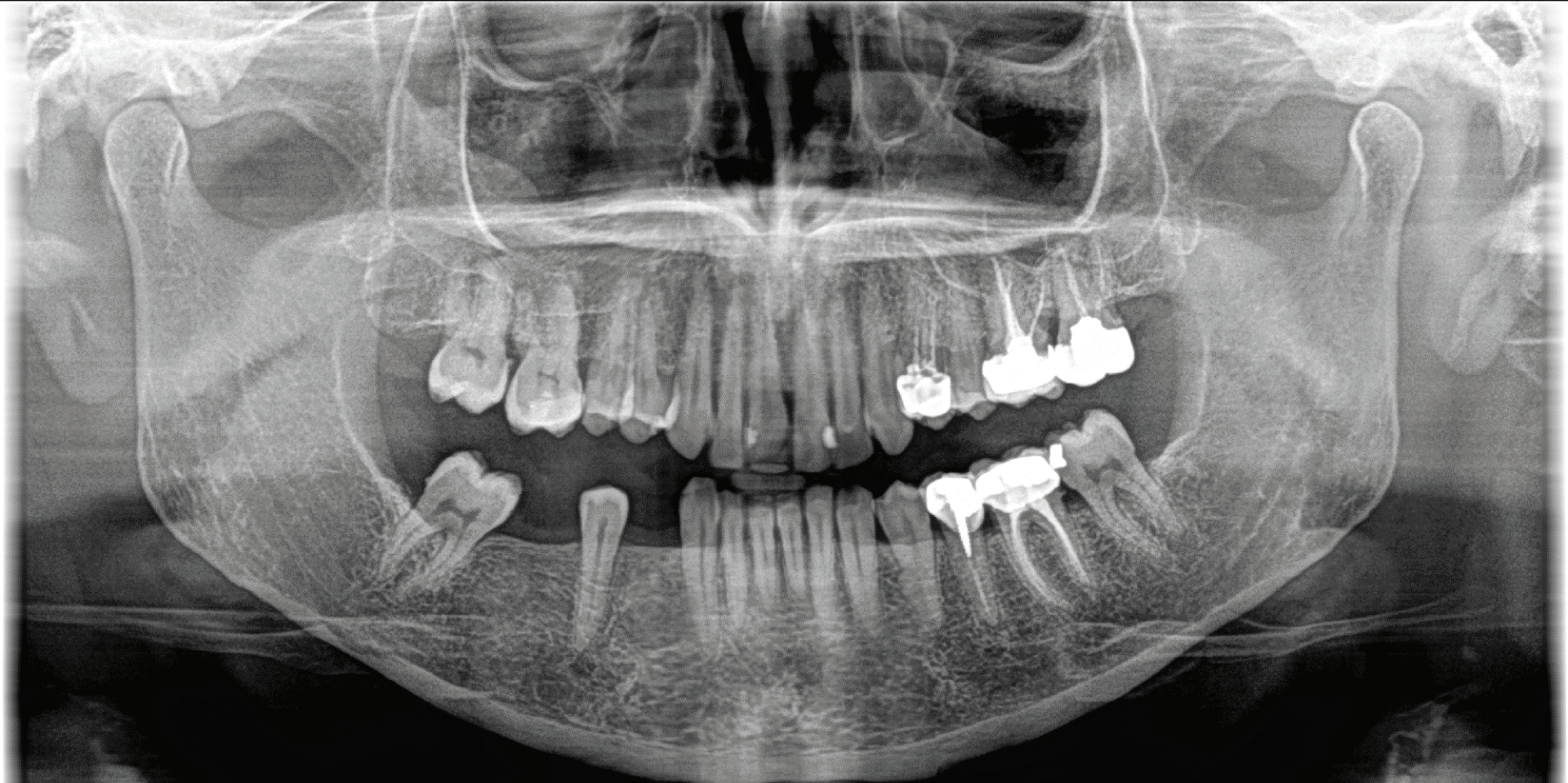
CS 8100: panoramica

Immagine con Tomosharp e Adapt Anatomic Perio



CS 8100 3D: panoramica

Immagine senza Tomosharp e con Adapt ++

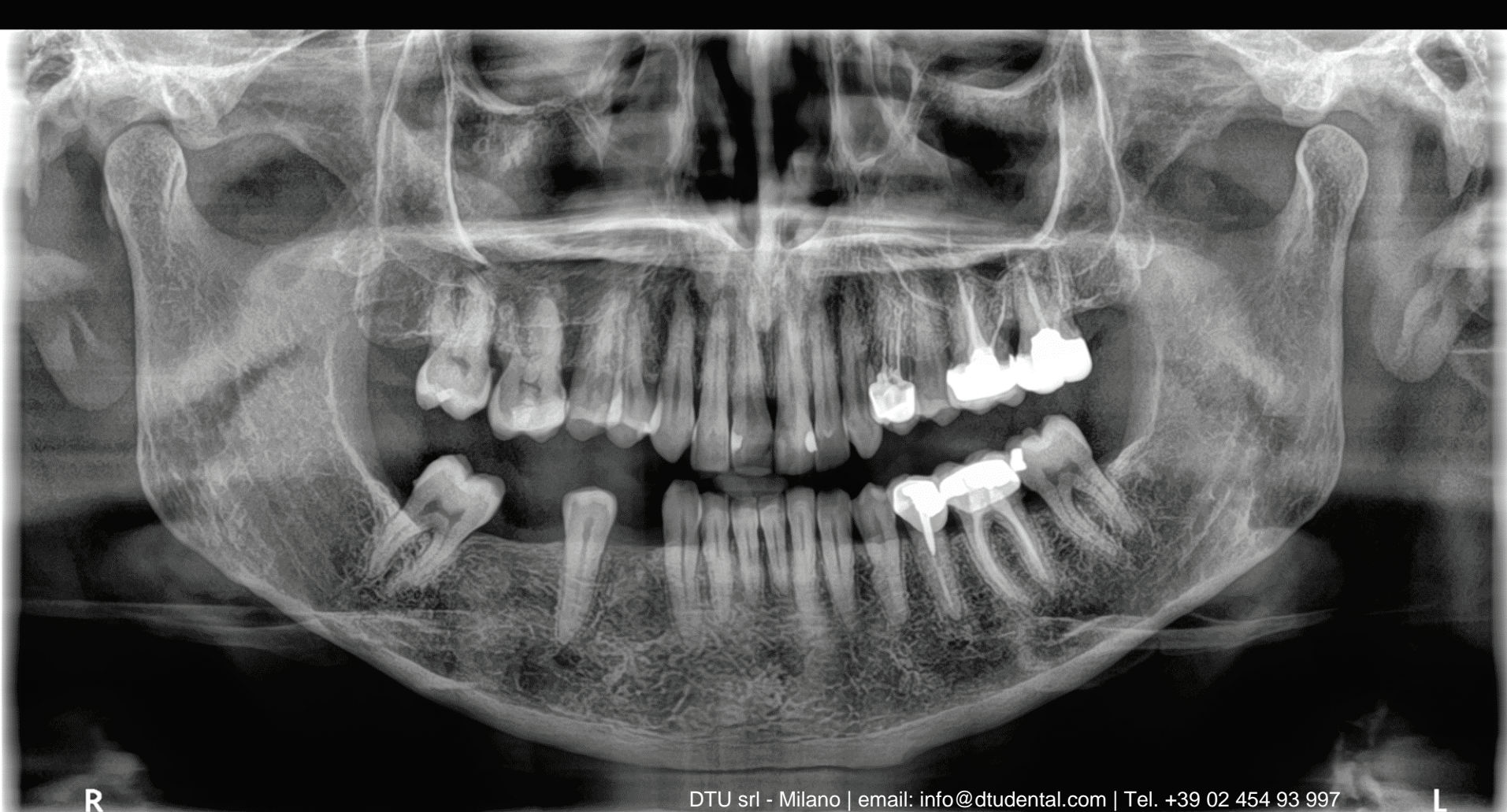


R

L

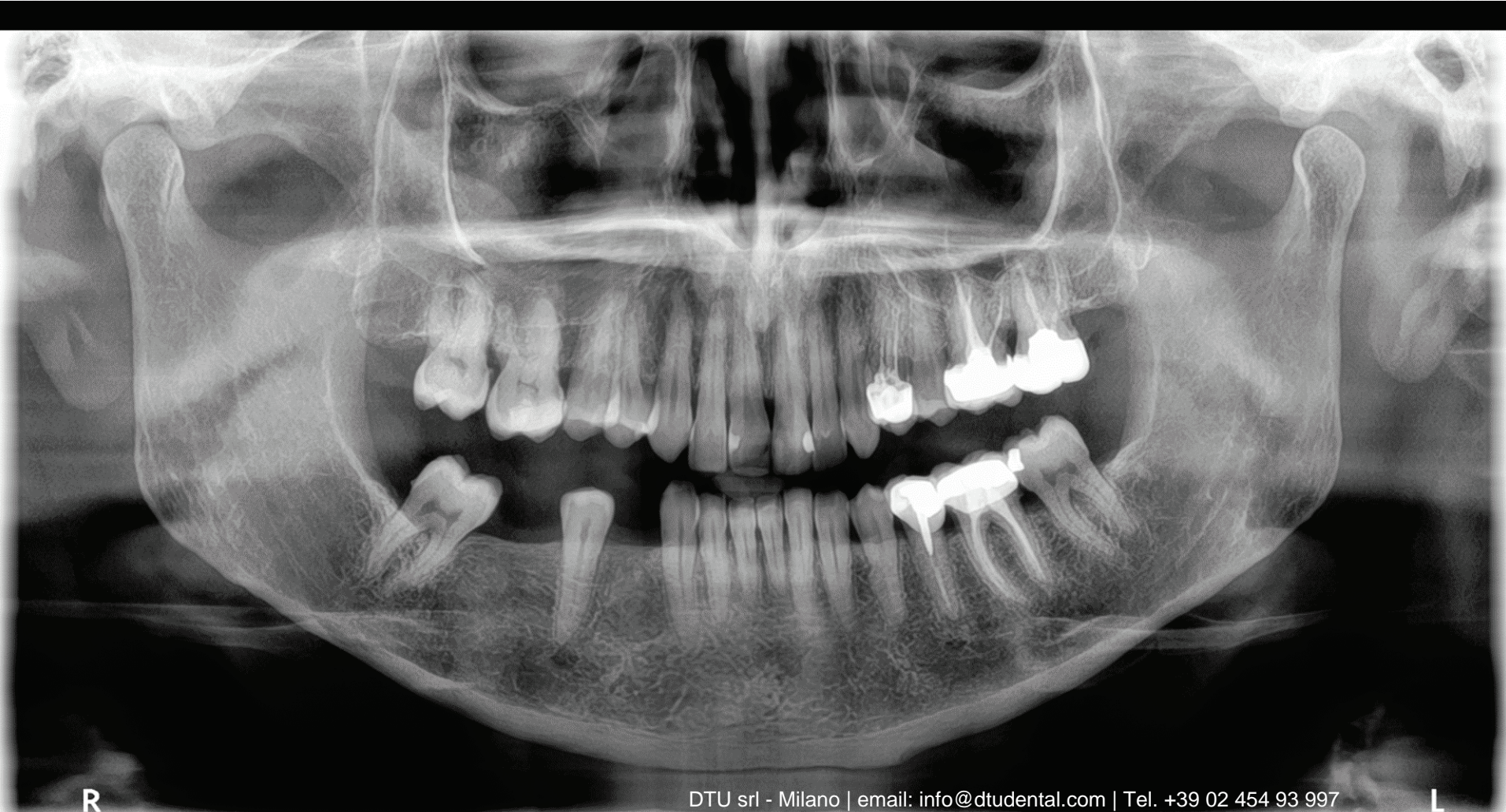
CS 8100 3D: panoramica

Immagine con Tomosharp e Adapt Anatomic Endo



CS 8100 3D: panoramica

Immagine con Tomosharp e Adapt Anatomic Perio

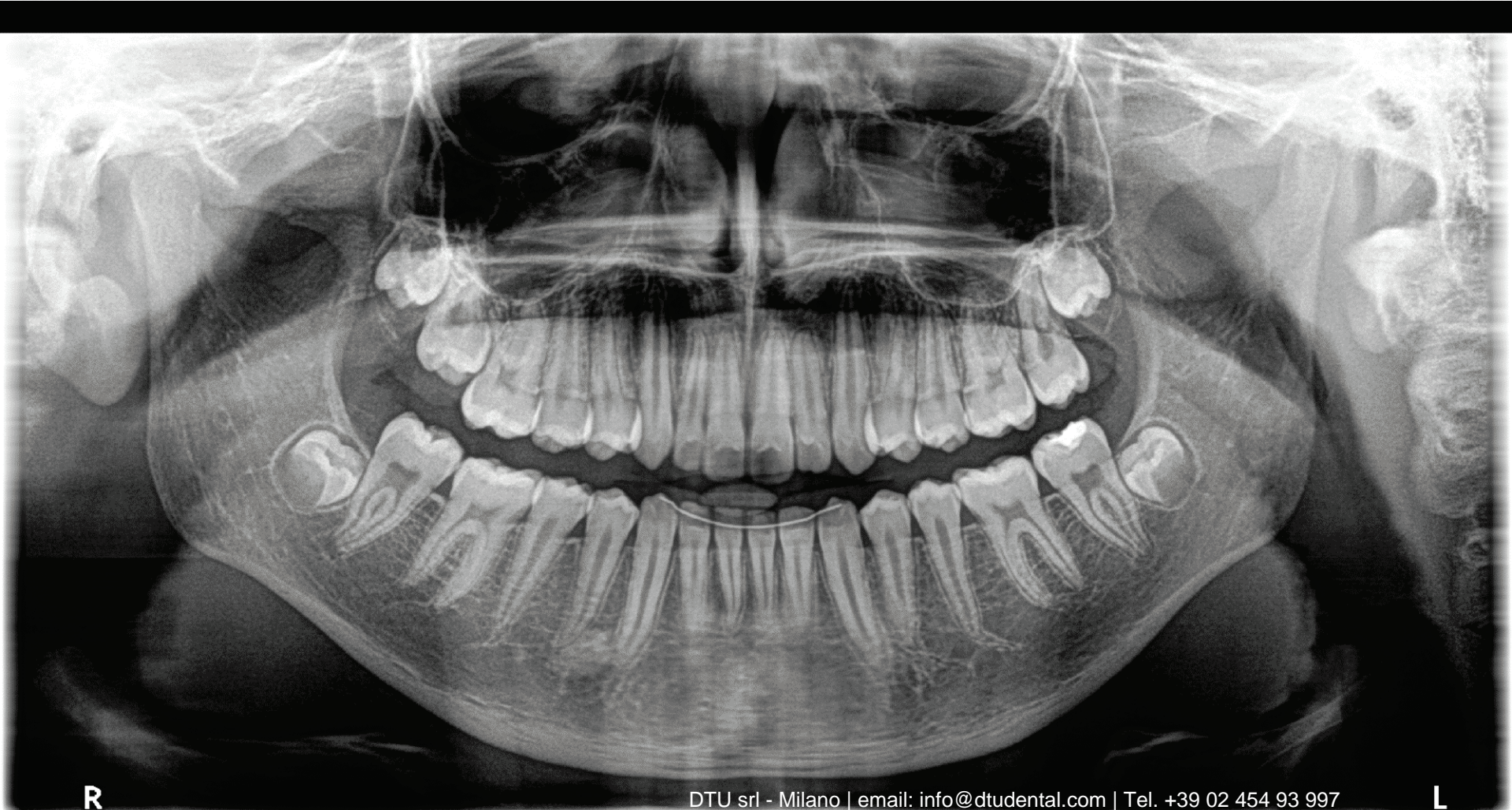


R

L

CS 8100 3D: panoramica

Immagine senza Tomosharp e con Adapt ++

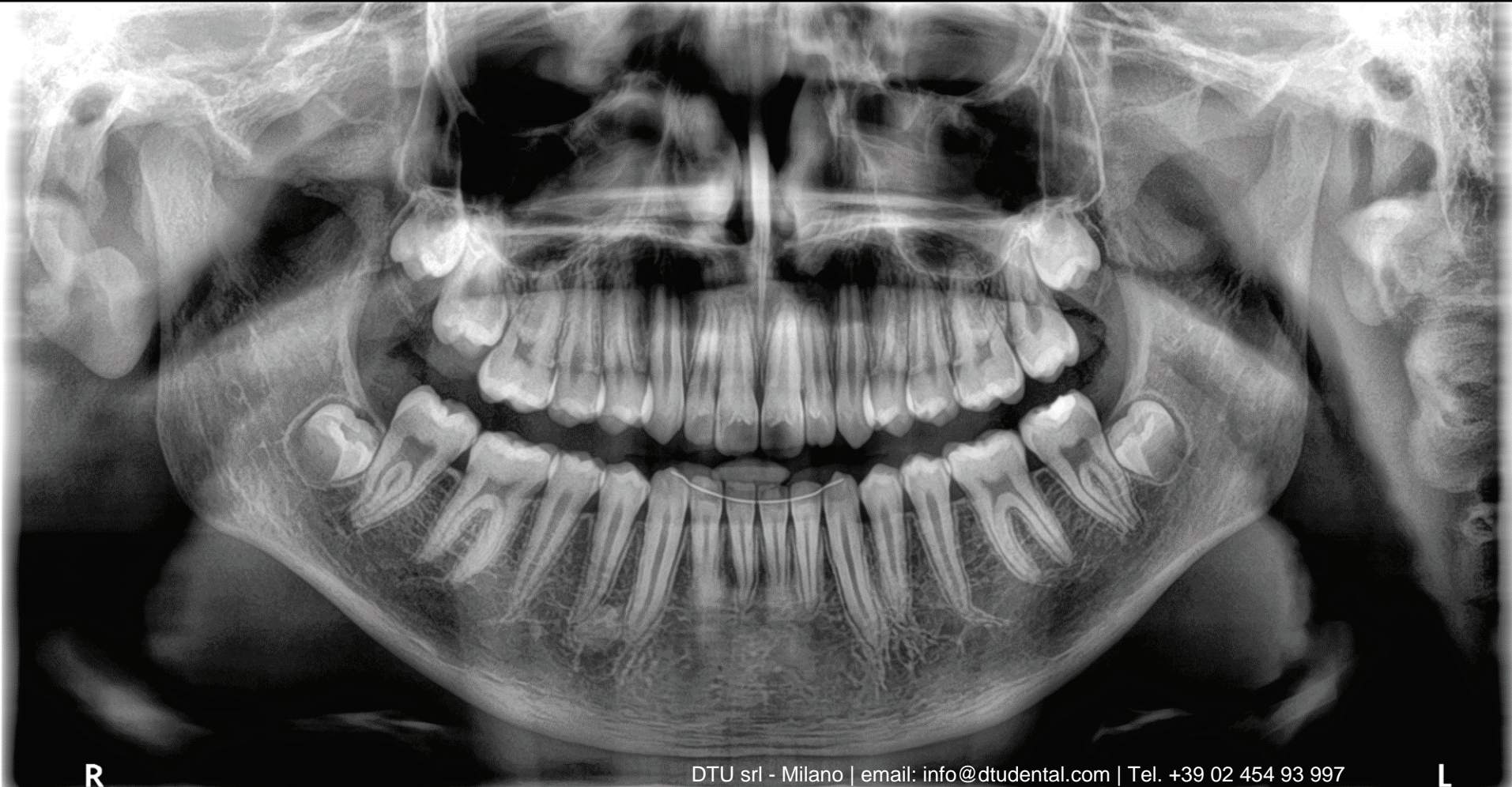


R

L

CS 8100 3D: panoramica

Immagine con Tomosharp e Adapt Anatomic Endo



CS 8100 3D: panoramica

Immagine con Tomosharp e Adapt Anatomic Perio



R

L



CS 8100 Evo

CS 8100 3D Evo

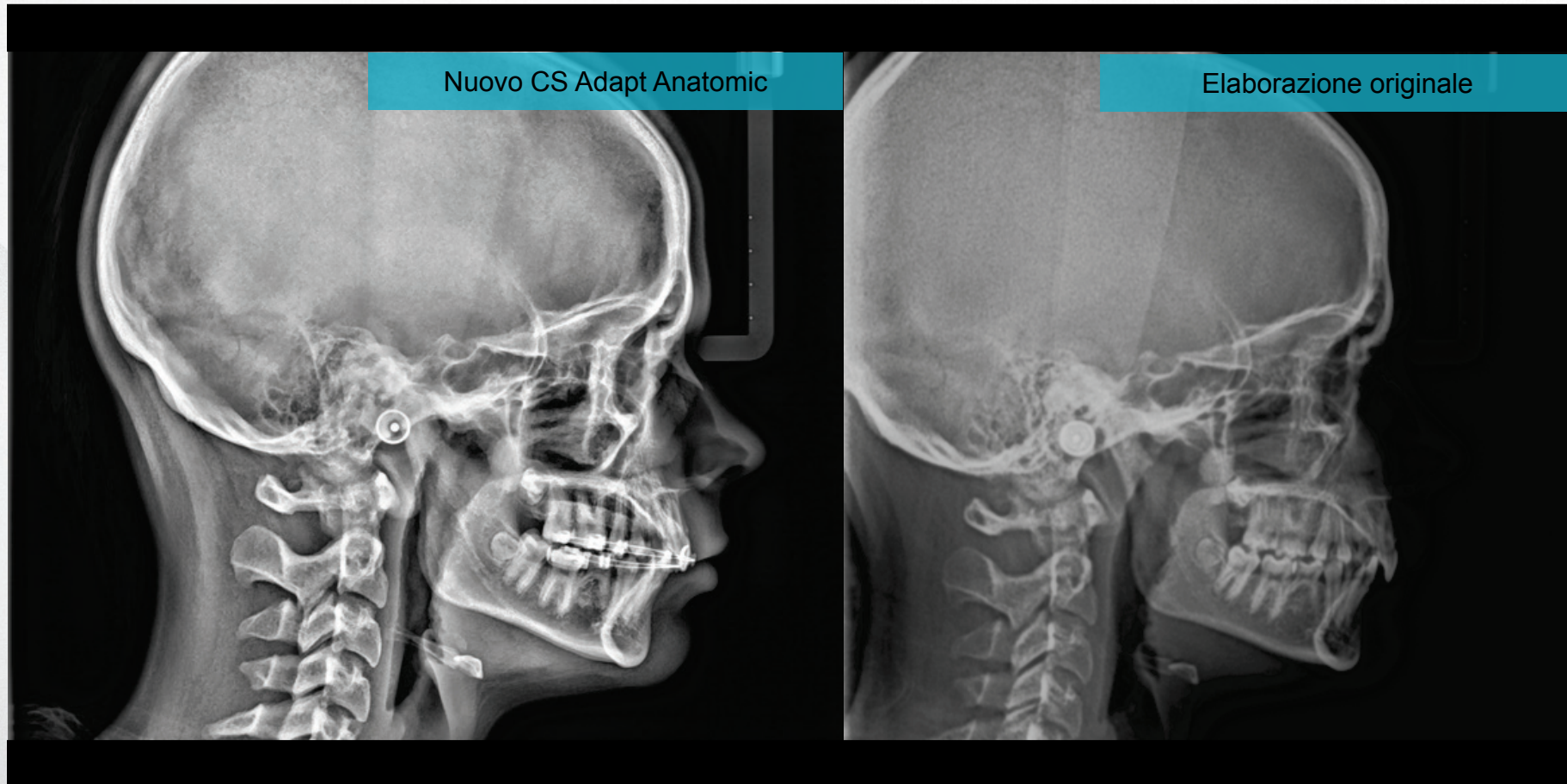
Imaging cefalometrico



Nuova qualità dell'immagine cefalometrica



- Nuovo filtro per la gamma CS Adapt (Adapt_Anatomic)



Le immagini acquisite sono relative allo stesso paziente in momenti diversi del trattamento



CS 8100 3D **Evo**

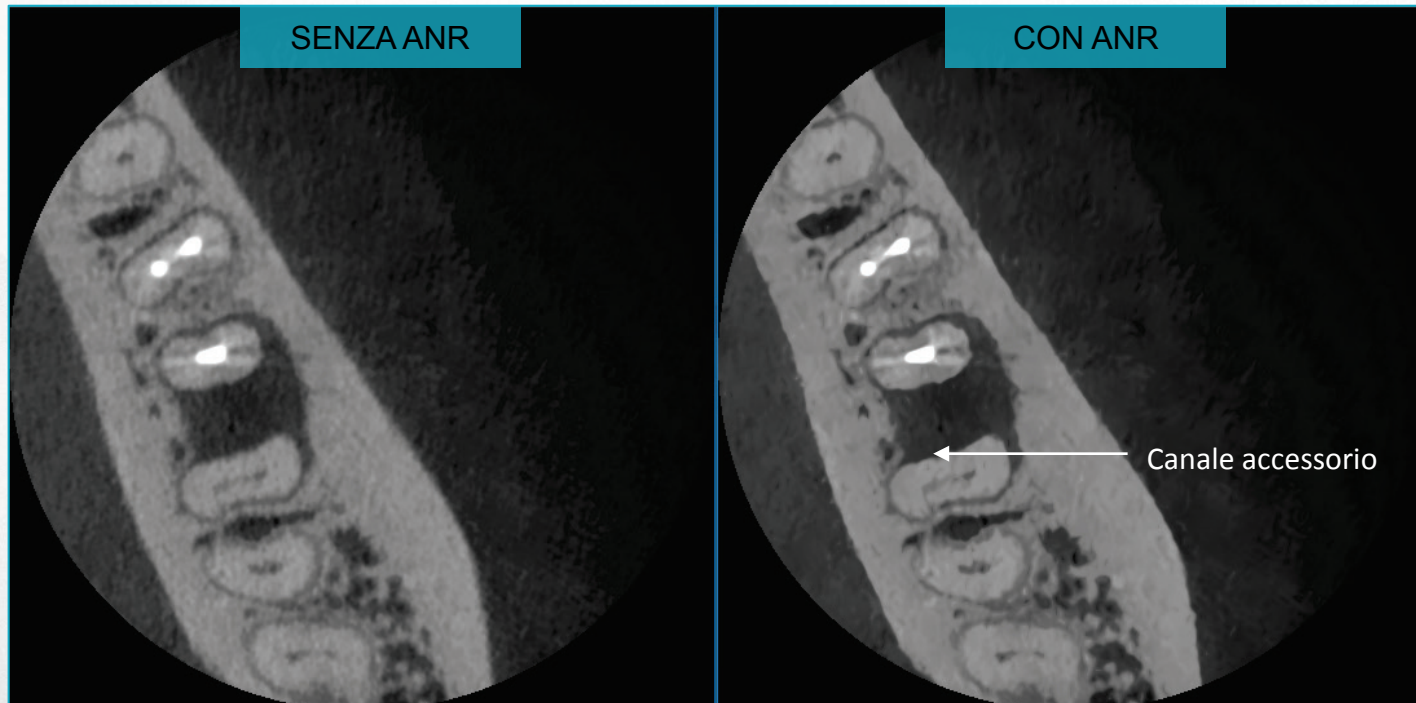
Advanced Noise Reduction



Advanced Noise Reduction (ANR)

Algoritmo avanzato in grado di ridurre il rumore e di conservare i dettagli dell'immagine

- Migliora la percezione del bordo osseo corticale, dello spazio dei legamenti, dei tessuti molli e dei dettagli di piccole dimensioni (ad esempio, canale laterale, fessura, ecc.)
- Soluzione ideale per la scansione con risoluzione di 75 micron



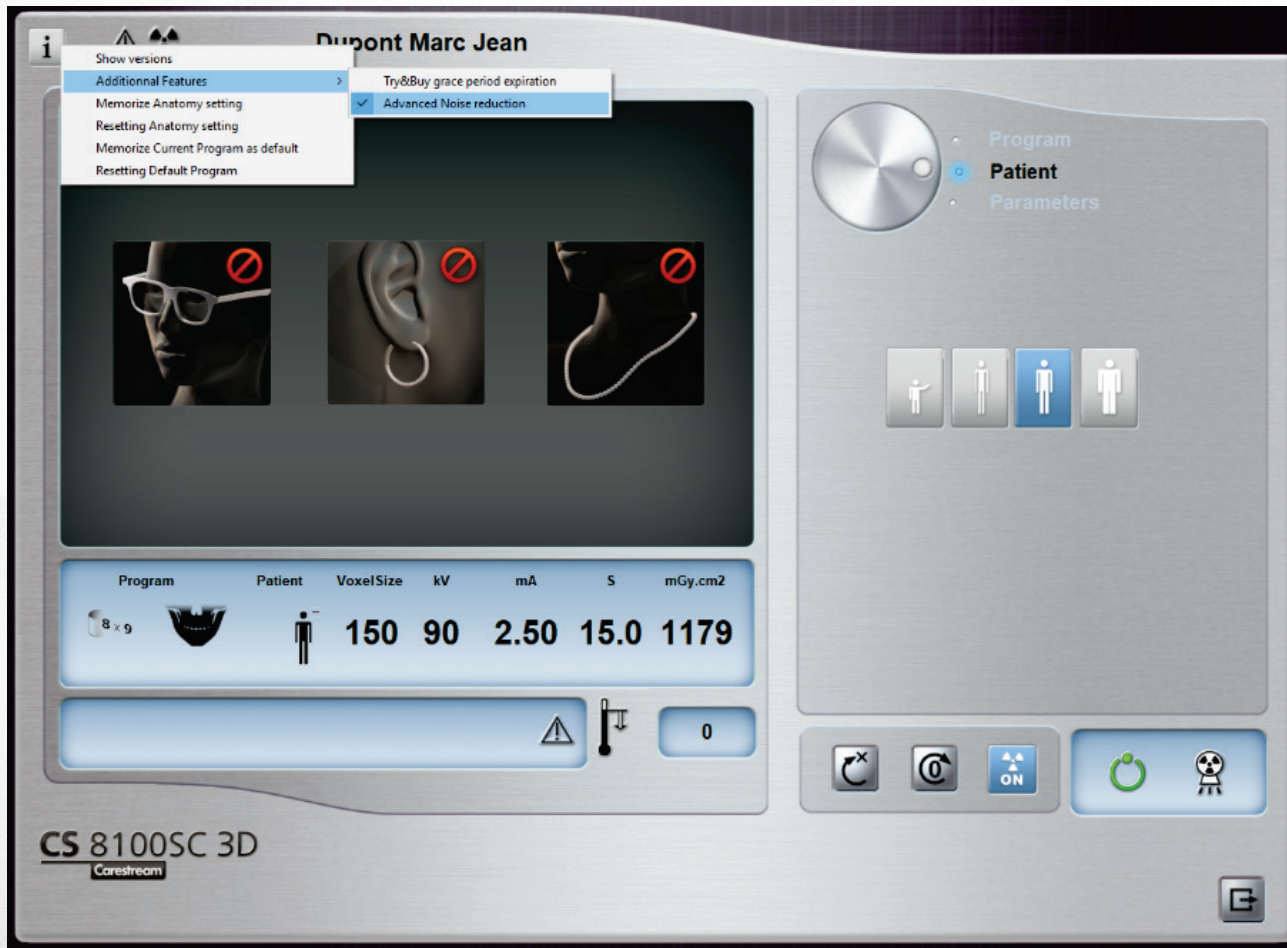
Advanced Noise Reduction (ANR)

Informazioni aggiuntive

- ANR diventa una parte del set di funzionalità del driver
- Può essere abilitata e disabilitata dal pulsante delle informazioni sul driver
- Quando abilitata, l'ANR si applica a tutte le dimensioni dei volumi e alle modalità di risoluzione
- Al momento dell'installazione del driver, l'ANR viene abilitata come algoritmo di ricostruzione predefinito
- Il tempo di ricostruzione aumenta quando si utilizza l'ANR (dal 30 al 50%)

Advanced Noise Reduction (ANR)

Menu di attivazione/disattivazione





CS 8100 3D **Evo**

CS MAR



CS 8100 3D Evo: CS MAR

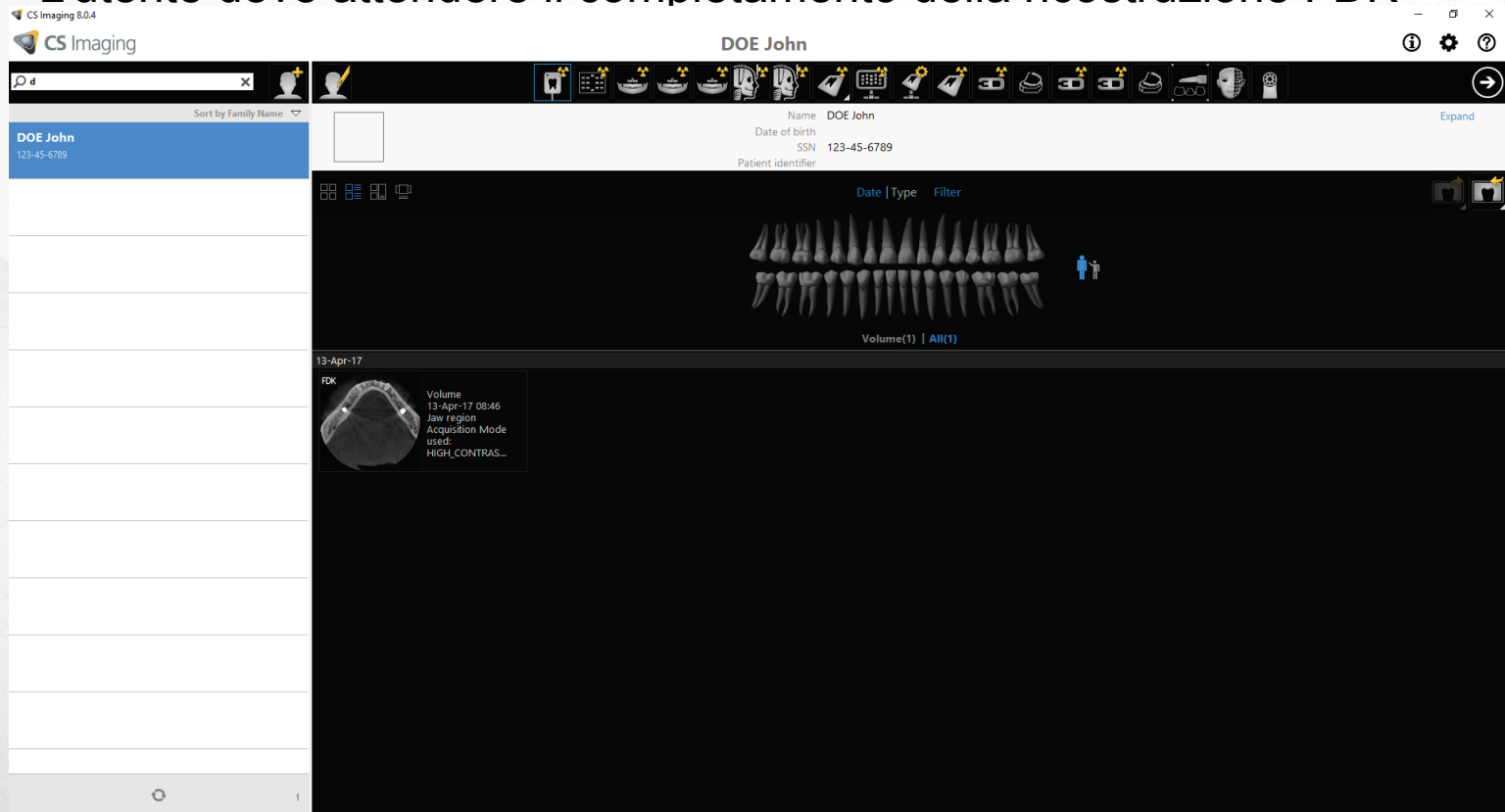


- **Funzionalità aggiuntiva** della gamma CS 8100 3D
- Abilitata tramite l'**attivazione della licenza** (voucher fisico)
- Efficienza **equivalente a quella del modello CS 9600** a 90 kV
- Sul modello CS 8100 3D, CS MAR è disponibile solo **successivamente all'acquisizione**
- La ricostruzione MAR viene **introdotta sul mercato a partire da CS Imaging 8:**
 - immediatamente dopo la ricostruzione FDK
 - fino a 7 giorni dopo l'acquisizione (in seguito i fotogrammi vengono eliminati per evitare la saturazione del disco rigido del PC di acquisizione)

CS 8100 3D: CS MAR

Flusso di lavoro di ricostruzione

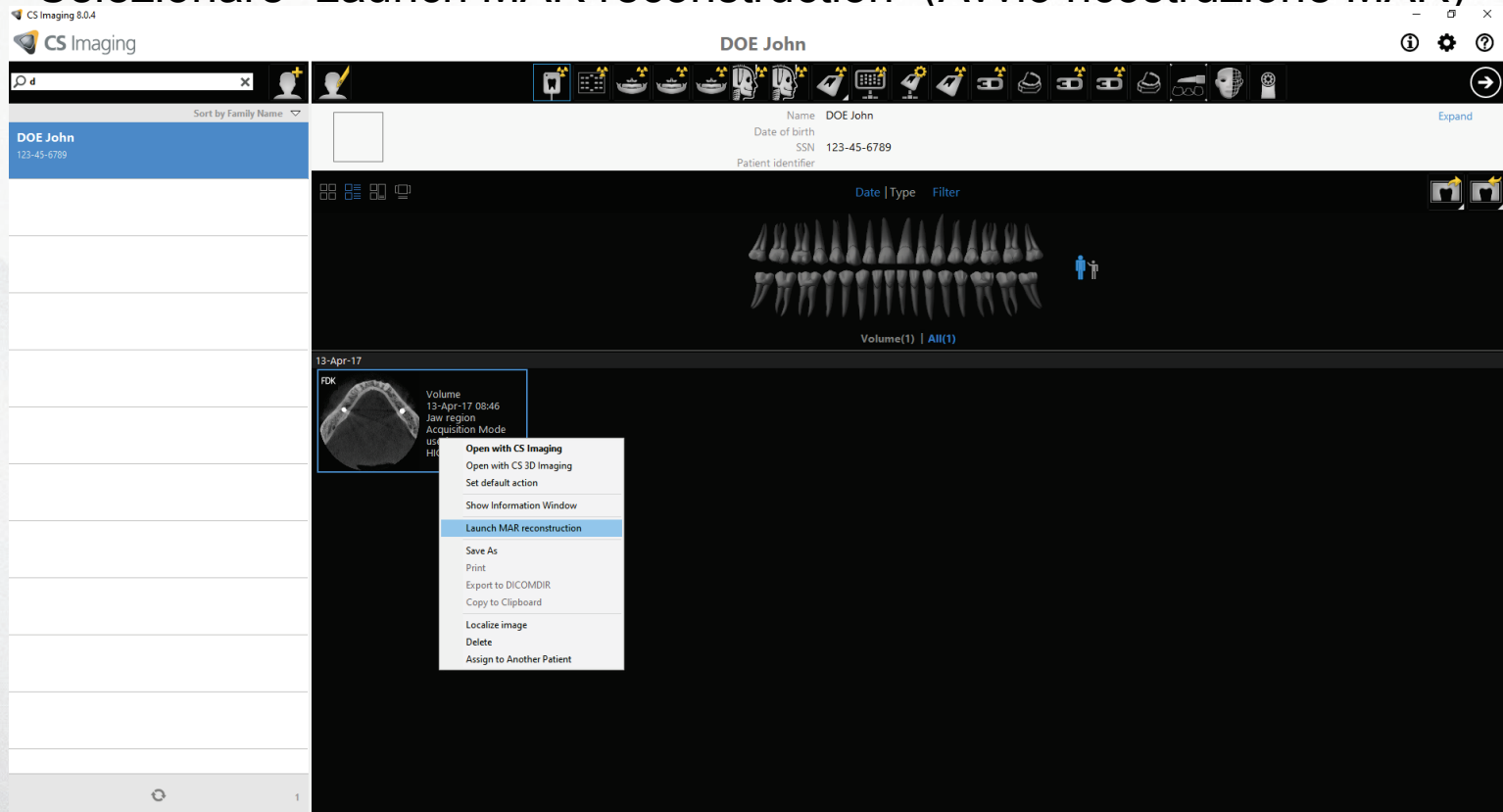
- Acquisizione volumetrica 3D eseguita senza alcuna modifica
- L'utente deve attendere il completamento della ricostruzione FDK



CS 8100 3D: CS MAR

Flusso di lavoro di ricostruzione

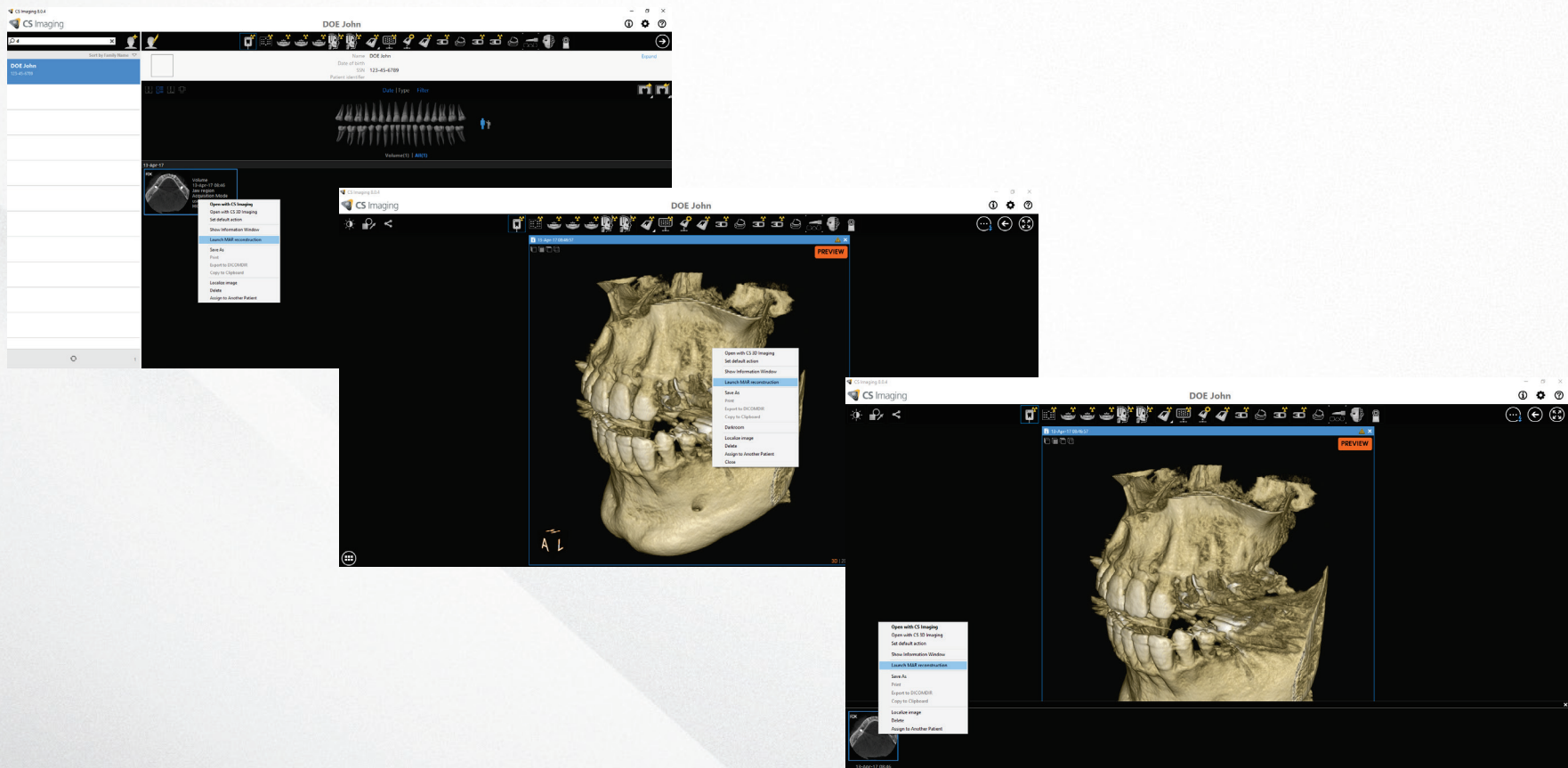
- L'utente deve fare clic con il tasto destro sulla miniatura
- Selezionare “Launch MAR reconstruction” (Avvio ricostruzione MAR)



CS 8100 3D: CS MAR

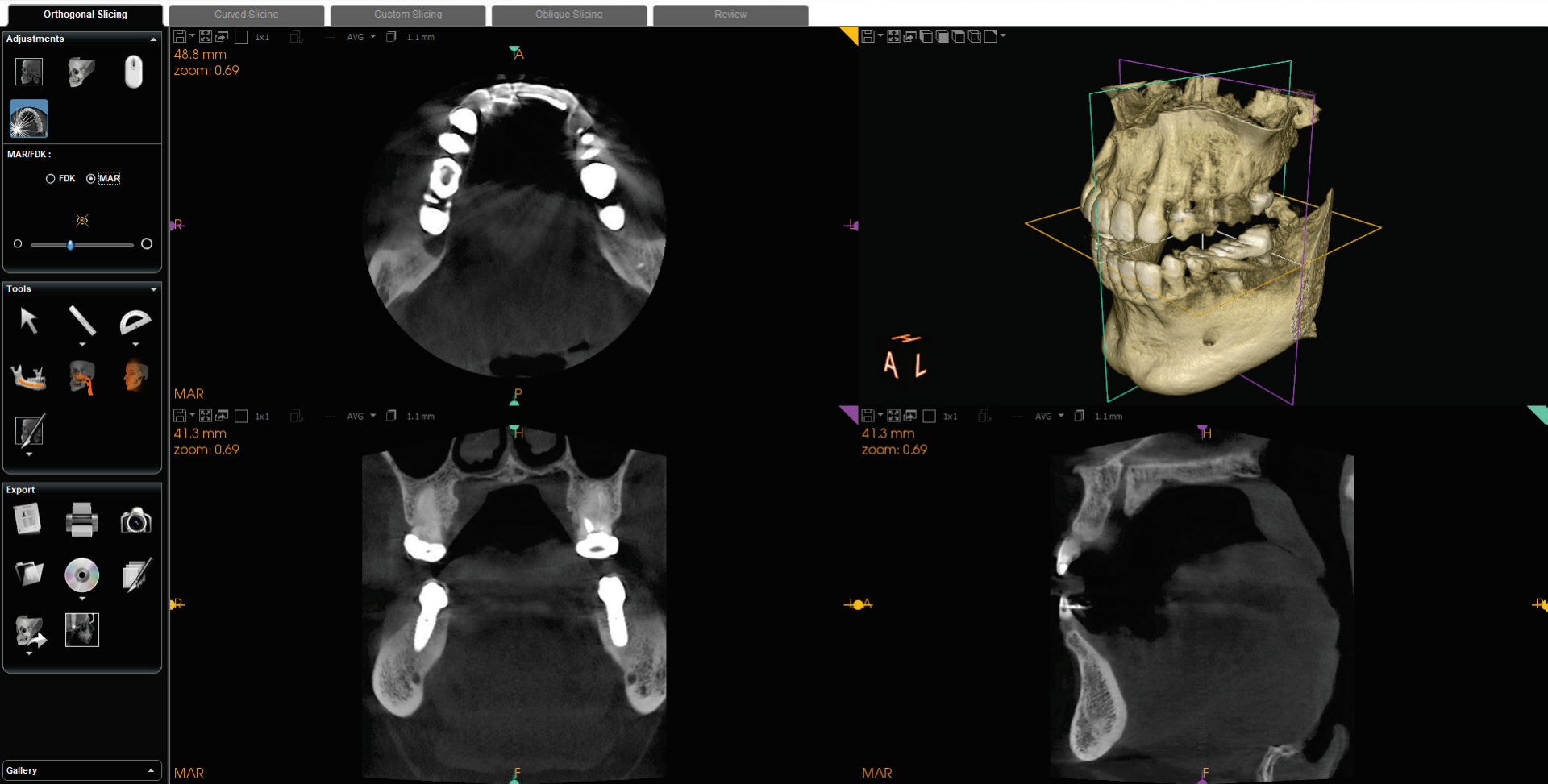
Flusso di lavoro di ricostruzione

- L'avvio della ricostruzione MAR può essere eseguito da diversi menu/diverse schermate



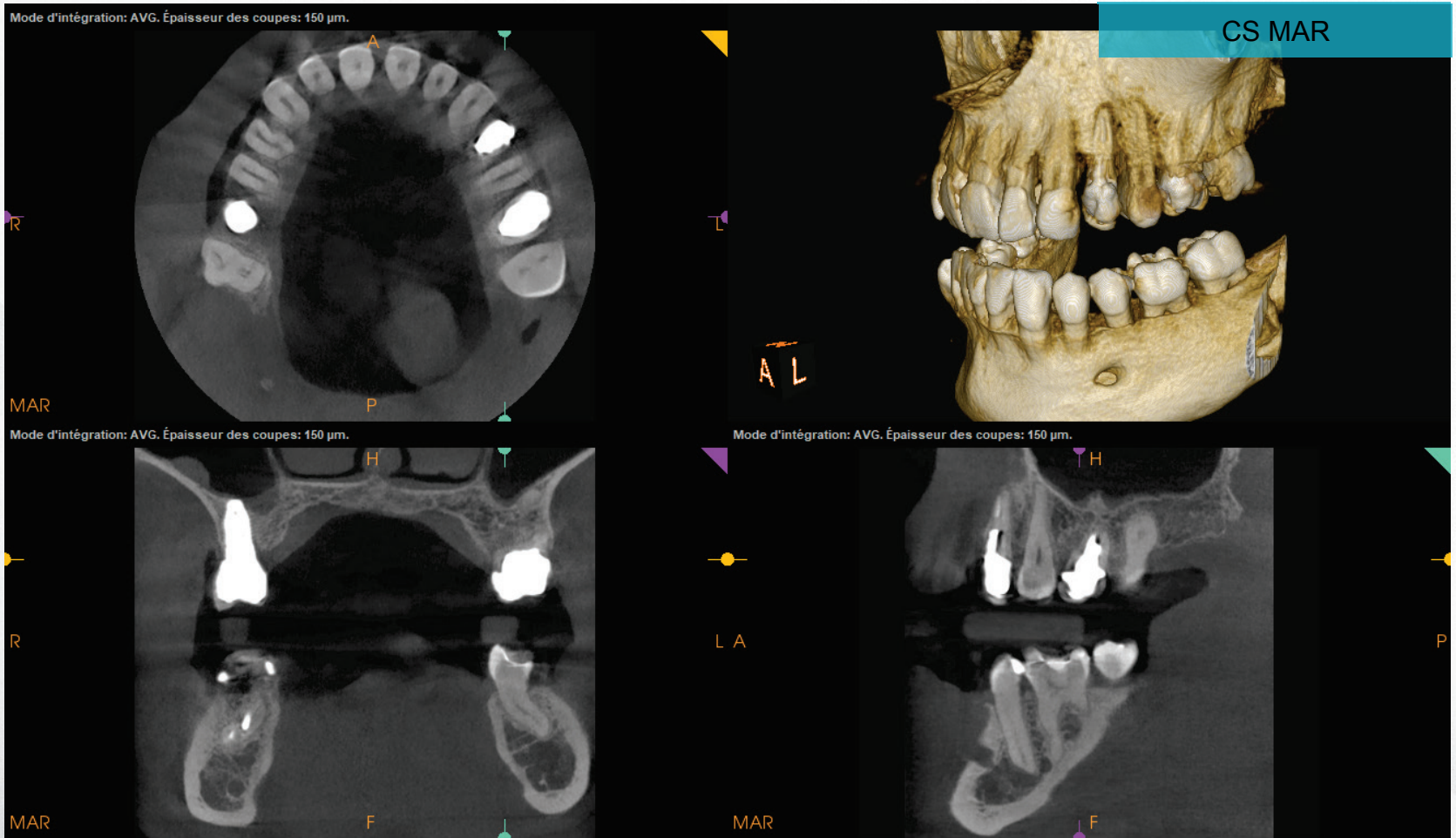
CS 8100 3D: CS MAR

Flusso di lavoro di revisione: uguale a quello del modello CS 9600



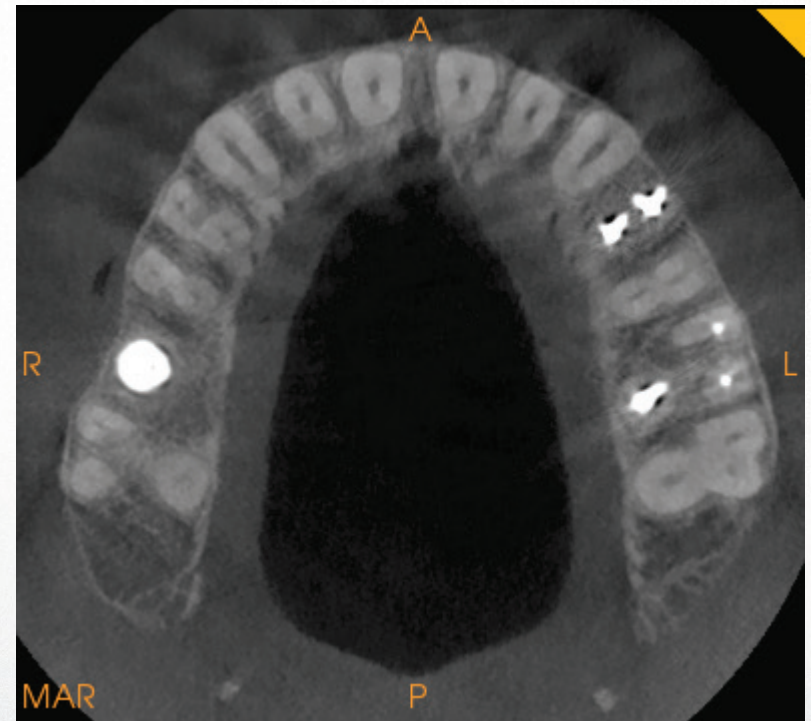
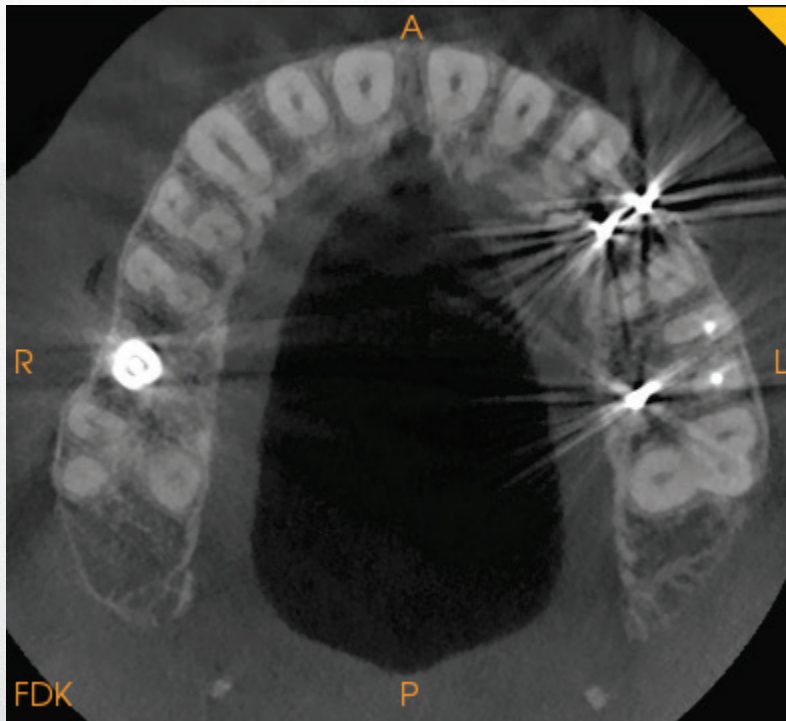
CS 8100 3D: CS MAR

Caso clinico: 8x9 - 150 μm (otturazione - corone - impianto)



CS 8100 3D: CS MAR

Caso clinico: 8x9 - 150 μm (otturazione - corone - impianto)



CS 8100 Evo - CS 8100 3D Evo

Informazioni aggiuntive

- L'interfaccia utente grafica rimane la stessa del modello CS 8100 3D
- La funzionalità Evo è **supportata SOLO da CS Imaging 8:**
 - Nuova elaborazione di immagini 2D (nuova versione di CS Adapt)
 - CS MAR
- Per trarre i vantaggi da un flusso di lavoro ottimale, le specifiche minime del PC vengono modificate per la revisione e l'acquisizione:
 - L'immagine viene visualizzata da 5 a 7 secondi dopo l'acquisizione se vengono rispettate le specifiche del PC
- È possibile aggiornare la base installata se il sito:
 - È dotato di CS Imaging 8 o è stato aggiornato a CS Imaging 8
 - Le specifiche del PC soddisfano i requisiti

CS 8100 Evo

Requisiti/Specifiche del PC

Elemento	Visualizzazione	Acquisizione
CPU	Intel Duo Core 2 GHz	Intel Core i5-9500 di 9ª generazione 6 core (frequenza di base di 3 GHz, fino a 4,4 GHz con tecnologia Turbo Boost di Intel®)
RAM	4 GB	16 GB
Unità a disco fisso	1,2 GB per l'installazione del software 80 GB di spazio libero per l'utilizzo del software	4 GB per l'installazione del software 250 GB di spazio libero per l'utilizzo del software
Scheda grafica	Scheda grafica con supporto Open GL 1.2 con 256 MB di RAM video su bus video AGP x8	Scheda grafica su bus video PCI Express, con almeno 512 MB di RAM video
Display	Risoluzione minima dello schermo 1024 x 800 Modalità a colori 32 bit	Risoluzione minima dello schermo 1280 x 1024
Sistema operativo	Windows 7 Windows 8 Windows 10	Windows 10
Interfaccia Ethernet	N/D	2 interfacce Ethernet: - Scheda Ethernet da 1 Gbits per il collegamento con l'unità** - Un'altra scheda Ethernet opzionale per la connessione LAN
Unità CD/DVD	È necessaria un'unità di masterizzazione DVD	È necessaria un'unità di masterizzazione DVD
Supporti per backup	Disco fisso esterno rimovibile/portatile	Disco fisso esterno rimovibile/portatile
Mouse	È necessario un mouse con 2 pulsanti e una rotella di scorrimento	Un mouse con 2 pulsanti

CS 8100 3D Evo

Requisiti/Specifiche del PC

Elemento	Visualizzazione	Acquisizione
CPU	Intel Duo Core 2 GHz	Intel Core i5-9500 di 9 ^a generazione 6 core (frequenza di base di 3 GHz, fino a 4,4 GHz con tecnologia Turbo Boost di Intel®)
RAM	4 GB (16 GB per l'opzione MAR)	16 GB
Unità a disco fisso	1,2 GB per l'installazione del software 250 GB di spazio libero per l'utilizzo del software	4 GB per l'installazione del software 500 GB di spazio libero per l'utilizzo del software
Scheda grafica	Scheda basata su Nvidia/ATI che supporta Open GL 1.2 con 512 MB di RAM video su bus video AGP x8	Versione Cuda 10.1 o successive Capacità di elaborazione 3 o superiore Scheda Nvidia su bus video PCI Express con almeno 4 GB di RAM video
Display	Risoluzione minima dello schermo 1024 x 768 Modalità a colori 32 bit	Risoluzione minima dello schermo 1.280 x 1.024 1/1.000
Sistema operativo	Windows 7 (64 bit) Windows 8/8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit)	Windows 10
Interfaccia Ethernet	N/D	2 interfacce Ethernet: Scheda Ethernet da 1 Gbit/s per il collegamento con l'unità* Un'altra scheda Ethernet opzionale per la connessione LAN
Unità CD/DVD	È necessaria un'unità di masterizzazione DVD	È necessaria un'unità di masterizzazione DVD
Supporti per backup	Disco fisso esterno rimovibile/portatile	Disco fisso esterno rimovibile/portatile
Mouse	È necessario un mouse con 2 pulsanti e una rotella di scorrimento	Un mouse con 2 pulsanti

CS 8100 Evo - CS 8100 3D Evo

Che cosa accade se non vengono rispettate le specifiche del PC di acquisizione?

Al momento dell'installazione del driver Evo, viene eseguito un controllo del PC. Se le specifiche non vengono rispettate, viene visualizzato un messaggio di avvertenza che deve essere confermato.

CS 8100 Evo	Messaggio di avvertenza che indica la presenza di un requisito inferiore rispetto a quello richiesto per Tomosharp ed Equinox	L'utente avrà la possibilità di utilizzare Equinox e Tomosharp ma il tempo necessario per visualizzare l'immagine sarà piuttosto prolungato (scenario peggiore = 20 sec)
CS 8100 3D Evo (immagini 2D)	Messaggio di avvertenza che indica la presenza di un requisito inferiore rispetto a quello richiesto per Tomosharp ed Equinox	L'utente avrà la possibilità di utilizzare Equinox e Tomosharp ma il tempo necessario per visualizzare l'immagine sarà piuttosto prolungato (scenario peggiore = 20 sec)
CS MAR e ANR	Il driver della scheda grafica deve essere aggiornato a CUDA 10.1 o versioni successive*	Se il driver non è o non può essere aggiornato alla versione CUDA 10.1, l'installazione del driver viene interrotta

*L'architettura della scheda grafica precedente al 2012 non supporta CUDA 10

CS 8100 Evo - CS 8100 3D Evo

Che cosa accade se non vengono rispettate le specifiche del PC di revisione?

Il flusso di lavoro di revisione delle immagini viene rallentato

CS 8100 Evo	L'utente avrà la possibilità di utilizzare Equinox ma il tempo necessario per visualizzare l'immagine sarà piuttosto prolungato (scenario peggiore = 20 sec)
CS 8100 3D Evo	L'utente avrà la possibilità di utilizzare Equinox ma il tempo necessario per visualizzare l'immagine sarà piuttosto prolungato (scenario peggiore = 20 sec)
CS MAR e ANR	La revisione delle immagini è possibile ma l'apertura del volume è prolungata

