

Qual è il sistema di imaging migliore per il mio studio?

10 domande da porsi prima di scegliere un sistema CBCT



eBook

10 domande da porsi prima di scegliere un sistema CBCT

È giunto il momento di acquistare un sistema CBCT. Si tratta di un passo importante, che avrà un impatto profondo sullo studio e sulle cure prestate ai pazienti.

Ma rispondere affermativamente alla domanda “È il momento di investire in un sistema CBCT?” è soltanto la prima risposta alla serie di quesiti che è opportuno rivolgersi. Chiedere è una valida strategia, ma capire cosa è meglio chiedere per essere certi di fare la scelta giusta può essere difficile.

Per questo abbiamo elencato una serie di fattori da considerare e le domande da rivolgere nell’ambito di questo importante processo decisionale, in modo da consentirti di operare una scelta consapevole, perfettamente in linea con le esigenze del tuo studio.



Selezione del campo visivo (FOV) giusto

1. Quali sono i miei obiettivi terapeutici?

Considera le tue esigenze cliniche: la CBCT può essere utile in svariati casi, ivi inclusi interventi di implantologia dentale semplice o complessa, endodonzia, estrazione dei denti del giudizio, chirurgia orale, ortodonzia o analisi delle vie aeree. Queste applicazioni potrebbero entusiasmare alcuni clinici ma essere troppo avanzate per altri.



Non mi interessa un trattamento implantare avanzato e non dovrò mai estrarre terzi molari. Qual è il mio campo visivo massimo?

Risposta: un campo visivo fino a 8 x 9 cm



Devo acquisire i terzi molari, i seni e le vie aeree. Quali campi visivi possono aiutarmi a eseguire il maggior numero di trattamenti per i miei pazienti?

Risposta: un campo visivo fino a 10 x 10 cm o anche 12 x 10 cm

Il campo visivo giusto per la procedura giusta

| | FOV fino a 8 x 9 cm | FOV fino a 12 x 10 cm |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Diagnostica locale/endodonzia | ● | ● |
| Impianti singoli e multipli | ● | ● |
| Casi implantari complessi | ● | ● |
| Terzi molari | ● | ● |
| Parodontologia | ● | ● |
| Chirurgia orale | ● | ● |
| Analisi delle vie aeree | | ● |

● Applicazione principale ● Applicazione possibile

La cosa più importante: pensa a lungo termine. Scegli un sistema CBCT con una gamma versatile di campi visivi, una flessibilità tale da adattarsi a varie procedure odontoiatriche in linea con le tue esigenze attuali e future.

2. Il sistema consente l'acquisizione con campi visivi focalizzati?

Indipendentemente dalle dimensioni del campo visivo, scegli un sistema CBCT che consenta l'acquisizione di volumi ridotti, per limitare la dose di radiazioni ai pazienti (e la tua responsabilità).



FOV 5 x 5 cm

Esami localizzati, endodonzia, impianto singolo



FOV 8 x 9 cm

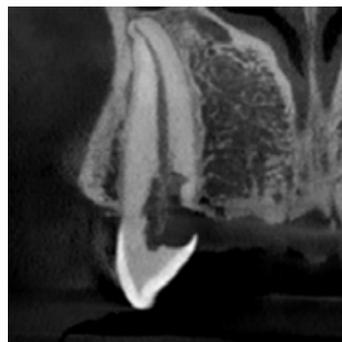
Acquisizione dei mascellari nella stessa scansione



FOV 12 x 10 cm

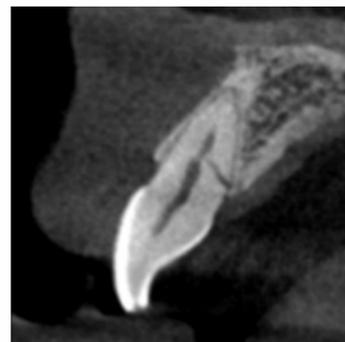
Acquisizione dei mascellari, compresi terzo molare e pavimento del seno

Un campo visivo piccolo consente inoltre di acquisire maggiori dettagli clinici perché la risoluzione è maggiore. Alcune unità forniscono una risoluzione molto alta anche di soli 75 micron, il che le rende ideali per la diagnostica e i trattamenti endodontici.



Modalità Endo HD

Dimensione voxel 75 μm



Modalità Standard Resolution

Dimensione voxel 150 μm



Modalità Low Dose

Dimensione voxel 300 μm





3. Quanto sono disposto a investire?

Quando si considerano i requisiti di un sistema CBCT, bisogna tenere presente che spesso la dimensione massima del campo visivo è il fattore principale che determina il prezzo: maggiore è il campo visivo, maggiore è il prezzo.



Scegliere il sistema in base alla facilità d'uso

Chi utilizzerà prevalentemente il sistema in studio? Scegli un'unità che possa essere usata facilmente da chiunque e che richieda una formazione limitata.

4. Quanto è semplice configurare l'esame e posizionare il paziente?

L'acquisizione dell'immagine giusta al primo tentativo dipende dalla precisione con cui si posiziona il paziente. Il posizionamento può, in ultima analisi, determinare la qualità dell'esame e limitare l'esposizione con ripetizioni non necessarie.



Interfaccia intuitiva: l'interfaccia utente del sistema deve essere facilmente comprensibile a colpo d'occhio, con elementi visivi e messaggi che forniscano indicazioni per la selezione dei programmi, l'impostazione dei parametri, la scelta degli accessori di posizionamento corretti e che permettano di evitare errori comuni.



Facilità di posizionamento: risultano più intuitive le unità con posizionamento frontale, in quanto si mantiene il controllo visivo diretto.



Scout View: quando si acquisisce un volume ridotto, è fondamentale centrare il campo visivo sul dente. Alcuni sistemi offrono una scout view preliminare a basso dosaggio per controllare l'area di imaging prima dell'esame.

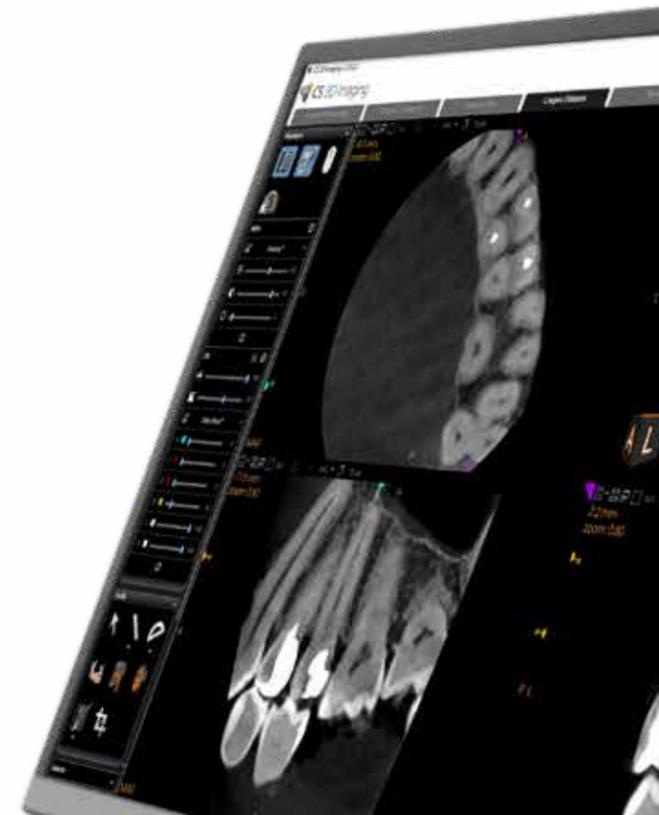
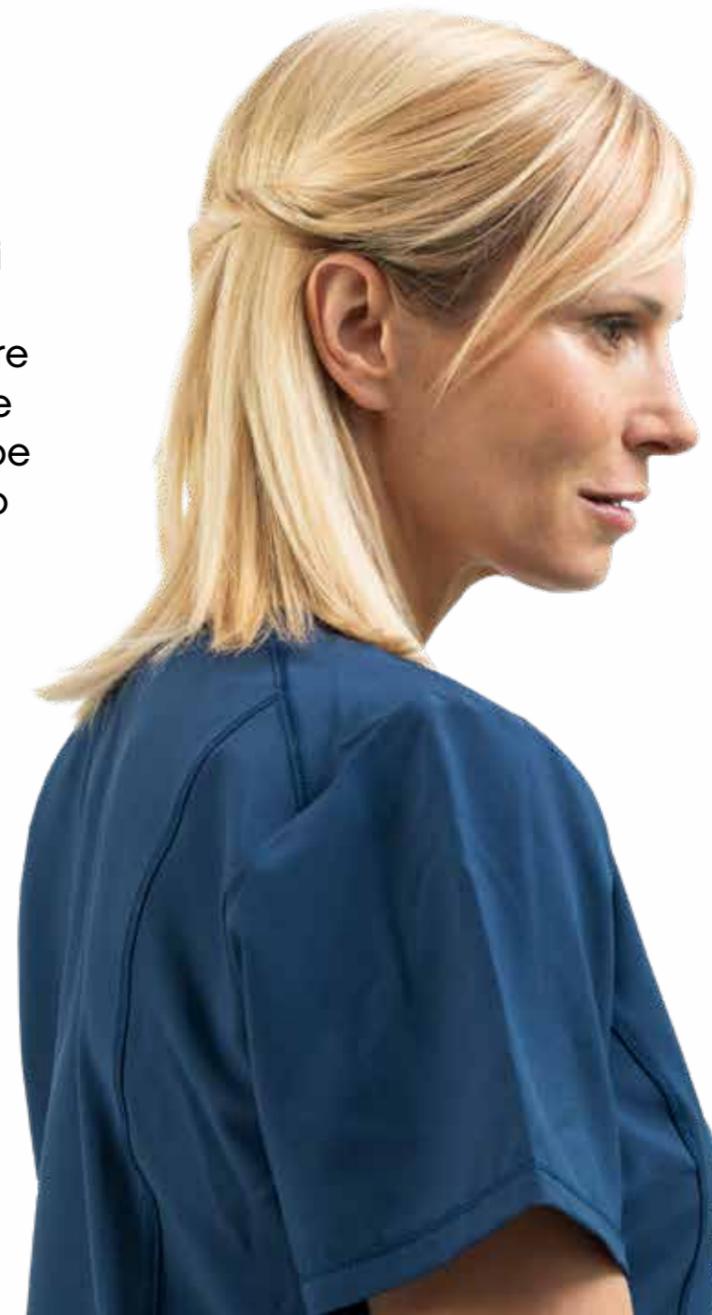
5. Il software è sufficientemente intuitivo e facile da integrare?

Facilità d'uso

Il software è importante tanto quanto il sistema CBCT. Oltre ad adempiere a uno scopo clinico, deve essere intuitivo e facile da usare. Idealmente, dovrebbe essere possibile gestire tutte le immagini nella stessa piattaforma: CBCT, radiografie extraorali e intraorali, immagini e impronte digitali. Inoltre, l'ultima generazione di software di imaging include funzioni basate sull'intelligenza artificiale che consentono di automatizzare alcune operazioni, rendendo il lavoro più rapido e semplice.

Facilità di integrazione

Alcuni software sono chiusi e compatibili solo con il sistema della stessa azienda produttrice. Altri sono aperti ai principali fabbricanti di scanner intraorali e offrono allo studio una più ampia possibilità di scelta. Un sistema aperto dovrebbe inoltre facilitare l'integrazione del software di imaging con il software di gestione già presente nello studio odontoiatrico e dovrebbe essere in grado di connettersi facilmente con i flussi di lavoro dei diversi trattamenti offerti.



Valutazione della qualità dell'immagine

La maggior parte dei sistemi CBCT attualmente sul mercato fornisce immagini di alta qualità, ma permangono alcune differenze tra le soluzioni di produttori diversi.

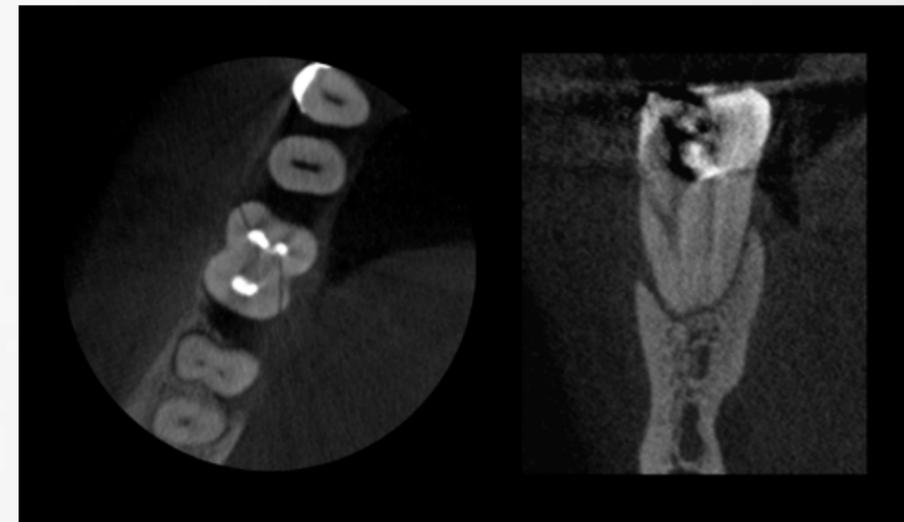
6. Che cos'è la dimensione dei voxel e perché è importante?

Un buon modo per valutare la qualità dell'immagine di un sistema CBCT è confrontare il più piccolo dettaglio clinico che il sistema è in grado di acquisire. Questa capacità, ossia quella di rilevare strutture anatomiche molto piccole, dipende dalla dimensione dei voxel di acquisizione e dalla risoluzione dell'immagine.

Secondo l'American Association of Endodontists (AAE) e l'American Academy of Oral and Maxillofacial Radiology (AAOMR), "poiché l'endodonzia si basa sul rilevamento di piccole alterazioni, come le interruzioni dello spazio del legamento parodontale, va ricercata una risoluzione ottimale".*

Dimensione dei voxel: il più piccolo elemento isotropico 3D in una scansione CBCT.

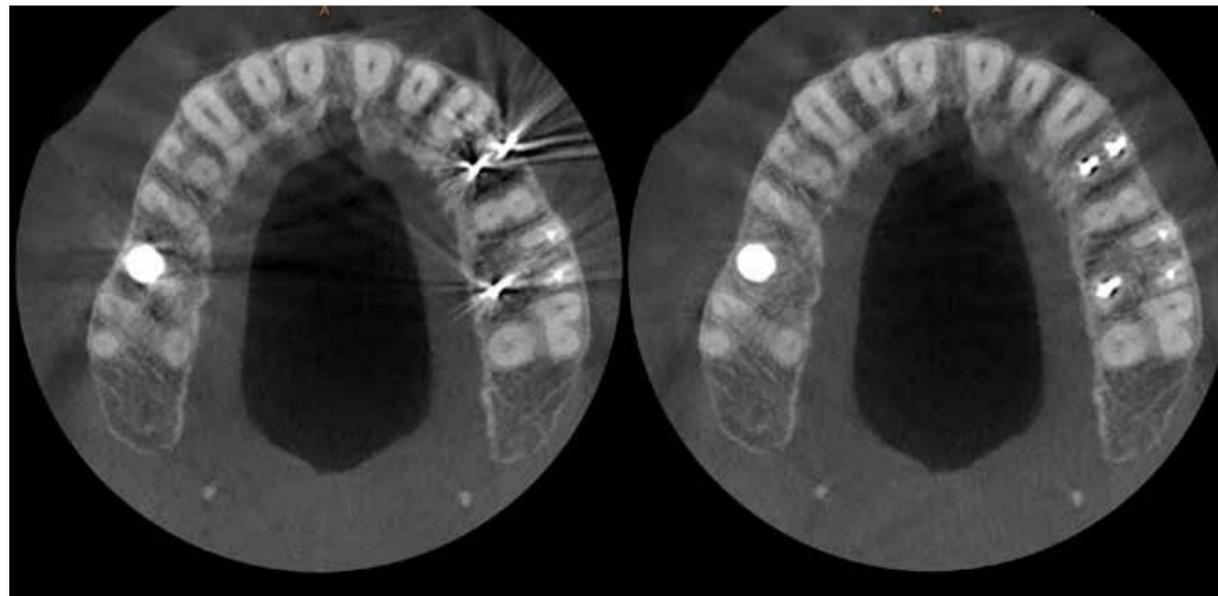
Tanto è maggiore questo valore, migliore sarà il risultato. I sistemi CBCT ad altissima risoluzione raggiungono una risoluzione massima di 75 micron, che consente una maggiore precisione diagnostica in endodonzia.



7. Il sistema consente una riduzione degli artefatti metallici (MAR)?

È noto che i sistemi CBCT creano artefatti di scattering da impianti, corone o materiali protesici, come la guttaperca, rendendo difficile la lettura di alcune immagini. Per contrastare questo problema, è consigliabile un software di imaging 3D che offra la possibilità di ridurre questi artefatti mediante l'elaborazione delle immagini, facilitando così la diagnosi.

Alcuni software sono persino in grado di confrontare le scansioni CBCT con e senza MAR, per migliorare l'accuratezza diagnostica.



La cosa più importante: valuta immagini cliniche reali; partecipa a fiere o chiedi ai rappresentanti delle aziende produttrici una dimostrazione presso il tuo studio.



Considerazioni sullo spazio

8. Il nuovo sistema è adatto allo spazio disponibile nel mio studio?

Se state sostituendo un'unità panoramica o CBCT, è importante assicurarsi che la nuova attrezzatura sia adattabile allo spazio esistente. La maggior parte dei sistemi odierni richiede lo stesso spazio di un'unità panoramica, ma alcuni sono più compatti e progettati specificamente per inserirsi all'interno di spazi ristretti.



Valutazione delle aziende produttrici

9. Quanto è affidabile l'azienda?

Non stai scegliendo solo un sistema CBCT, stai scegliendo anche un'azienda produttrice. Fai qualche ricerca per capire se è il tipo di partnership che potrebbe fare al caso tuo.

- Da quanto tempo operano nel settore?
- Cosa dicono i colleghi dei loro scanner CBCT o del marchio?
- Quanti sistemi hanno installato?
- Fabbricano loro stessi i sistemi CBCT o si limitano a rivendere il prodotto con il proprio marchio?



10. L'azienda produttrice offre assistenza e formazione?

Con qualsiasi sistema CBCT, è importante che vengano fornite assistenza tecnica e formazione continua.

Assistenza

Domande importanti da rivolgere:

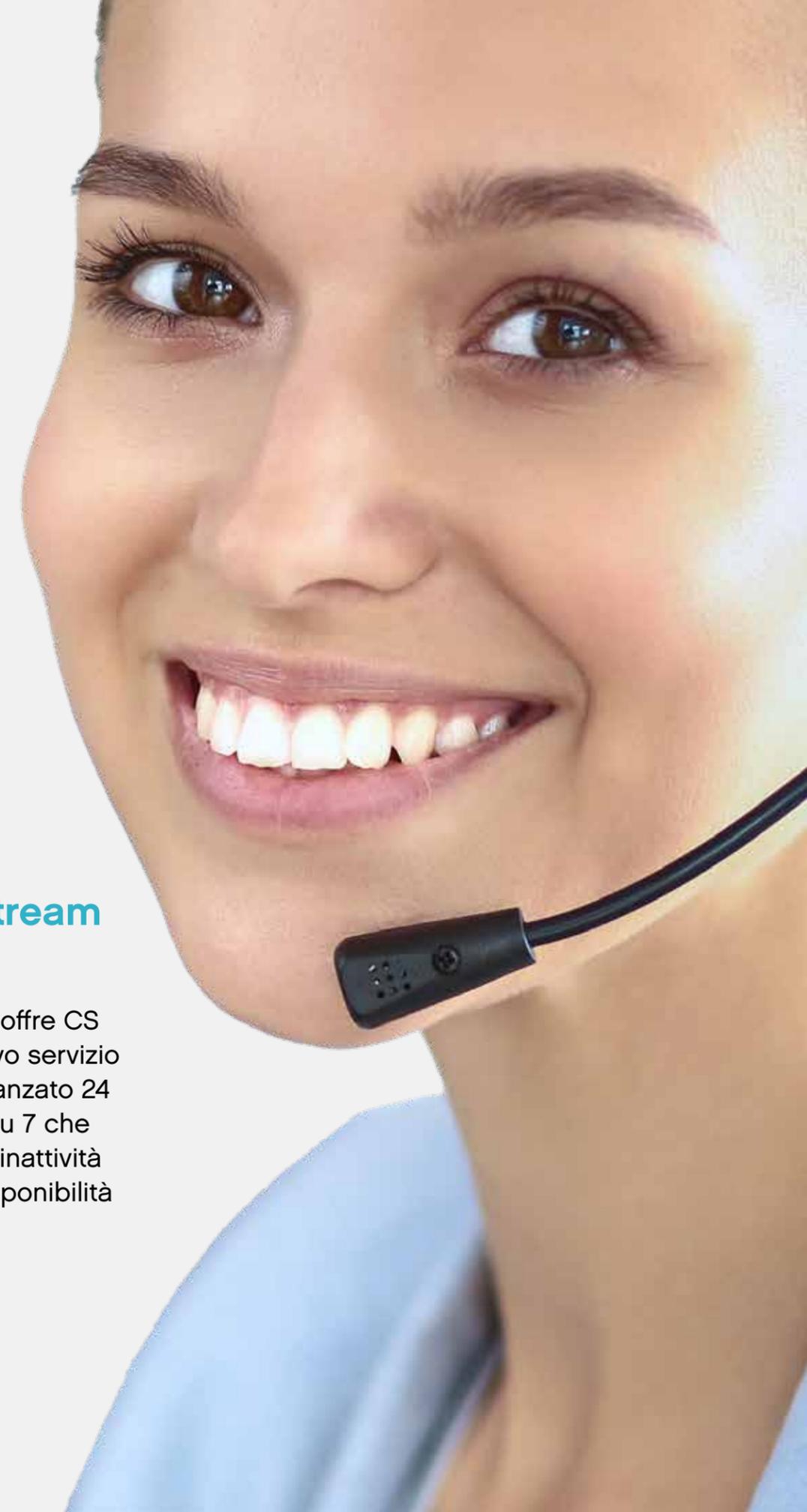
- Il fornitore offre assistenza per interventi di riparazione?
- Qual è la copertura territoriale dell'assistenza?
- Quali opzioni di estensione della garanzia propone?
- Fornisce parti di ricambio?

Formazione

Mezza giornata di formazione in studio è lo standard per tutti i sistemi CBCT ma la curva di apprendimento è chiaramente più lunga se l'obiettivo è raggiungere il livello massimo di competenza. Quindi chiedi se avrai accesso a corsi di formazione in loco o online supplementari per ricevere la formazione più adatta alle tue esigenze.



Carestream Dental offre CS UpStream, l'esclusivo servizio di monitoraggio avanzato 24 ore su 24, 7 giorni su 7 che previene i tempi di inattività e massimizza la disponibilità del sistema.



Quale sistema è più adatto al tuo studio?

Confronta le unità CS 8200 3D di Carestream Dental e scegli il sistema più adatto al tuo studio.

| | CS 8200 3D Access  | CS 8200 3D Neo Edition  |
|--|---|--|
| Modalità | CBCT, Panoramica, Ceph* Scansione 3D di oggetti | CBCT, Panoramica, Ceph* Scansione 3D di oggetti |
| Campo visivo (FOV) | 4 x 4 (bambino) - 5 x 5 - 8 x 5 - 8 x 9 10 x 5* - 10 x 10* | 4 x 4 (bambino/adulto) - 5 x 5 - 5 x 8 - 8 x 5 - 8 x 9 10 x 5* - 10 x 10* - 12 x 5* - 12 x 10* |
| Dimensioni dei voxel | 75 micron minimo | 75 micron minimo |
| CS MAR – Metal Artifact Reduction | Sì* | Sì* |
| Interfaccia moderna e intuitiva | Sì | Sì |
| Posizionamento frontale | Sì | Sì |
| Tipo di studio/indicazioni cliniche | Odontoiatria Studio associato/DSO | Odontoiatria Studio associato/DSO Implantologia Endodonzia Parodontologia Ortodonzia |

*Opzionale



Considerando attentamente questi fattori e ponendo le giuste domande, avrai la certezza di scegliere un sistema CBCT che soddisfa le tue esigenze specifiche, garantendo cure ottimali ai pazienti e la massima efficienza dello studio.

RICHIEDI UNA DEMO



Scopri di più sulla nuova linea CS 8200 3D
visitando il sito [carestreamdental.com](https://www.carestreamdental.com)