

Carestream

OnSight 3D Extremity System

# OnTarget. OnTime. OnBudget.

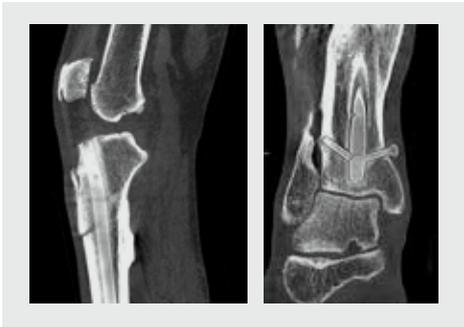
Gli esami TC degli arti garantiscono l'eccellenza clinica e la massima produttività.



SOLUZIONI DI IMAGING INTELLIGENTI

# OnSight può essere un'ottima fonte di informazioni diagnostiche.

CARESTREAM OnSight 3D Extremity System si sta imponendo come nuovo standard industriale per le prestazioni TC degli arti. OnSight è pensato per essere OnCall, direttamente nella struttura, sempre pronto insieme a voi. È un sistema studiato per essere OnTarget e ben allineato alle esigenze della vostra struttura, che offra eccellenti esami degli arti superiori in 3D e degli arti inferiori in carico per diagnosi affidabili e precise. Un altro obiettivo è mantenervi OnBudget, con un prezzo conveniente per strutture ortopediche, centri di diagnostica per immagini e ospedali. Produttività? OnSight è pensato per mantenervi OnTime, velocizzando il flusso di lavoro e può fornire ritorni economici OnGoing, continui, mantenendo in sede i servizi di imaging profittevoli.



## I vantaggi in breve

- Consente di effettuare esami TC 3D in carico per visualizzare gli arti inferiori in condizioni di carico naturale.
- Il sistema acquisisce l'intera area di interesse con una singola scansione e produce immagini diagnostiche estremamente nitide.
- Grazie allo sportello di facile apertura offre un comodo accesso al paziente e un flusso di lavoro ottimizzato.
- Migliora la visibilità anatomica e la sicurezza diagnostica grazie alla ricostruzione iterativa e la correzione avanzata degli artefatti causati dalla presenza di metallo.
- Conforme a NEMA XR-29 (MITA Smart Dose).

# Il sistema OnSight ottimizza la produttività e le prestazioni cliniche.

Lavorate presso una struttura ortopedica che desidera aggiungere ai servizi offerti gli esami TC? L'ospedale o il centro di imaging presso cui collaborate desidera sostituire le apparecchiature TC esistenti perché le proprie esigenze sono cambiate? Questa è la soluzione perfetta per voi.

Un leader mondiale nell'imaging medico ha sviluppato un prodotto rivoluzionario per gli esami TC degli arti. CARESTREAM OnSight 3D Extremity System fornisce immagini in 3D nitide presso il point of care. Si caratterizza per un bore aperto che facilita l'accesso dei pazienti che devono sottoporsi a esami in carico non possibili con i sistemi TC tradizionali. Inoltre, offre questi vantaggi esclusivi a un costo estremamente ridotto in termini di capitale, installazione e manutenzione rispetto alle apparecchiature TC tradizionali. OnSight offre anche molte funzioni che velocizzano il flusso di lavoro e massimizzano la produttività.

Il potenziale? Un sistema di imaging avanzato, efficiente e conveniente per una diagnosi e un inizio del trattamento tempestivo e accurato.



# Design ricco di funzioni.

- Algoritmi avanzati di correzione dello scatter e degli artefatti dovuti alla presenza di parti in metallo.
- Risoluzione spaziale isotropa.
- Tre sorgenti di raggi X e un ampio campo visivo.
- Produzione di immagini 3D ad alta risoluzione.

Ampia apertura della porta per agevolare l'accesso del paziente.

Joystick di posizionamento sui due lati.



Acquisizione e rielaborazione su una stessa postazione con un'interfaccia utente intuitiva. Il sistema può essere installato con una workstation integrata o remota.

Ampio bore di imaging, adatto ai pazienti di corporatura robusta.

## Diagnosi mirate.

OnSight 3D Extremity System è un sistema che garantisce eccezionali prestazioni in termini di valore diagnostico e qualità d'immagine. Oltre a esaminare in 3D gli arti superiori, il sistema consentirà di eseguire esami in carico di ginocchia, caviglie, piedi e dita dei piedi, permettendo al medico di vedere come queste parti del corpo reagiscono in condizioni di effettivo carico fisiologico. Gli esami non comportano stress per i pazienti poiché l'ampio sportello di facile apertura consente loro di accedere al bore in modo rapido e confortevole.

Il sistema OnSight:

- Offre immagini 3D ad alta risoluzione che possono aiutare a cogliere le fratture più lievi o occulte.
- Consente di eseguire studi 3D per permettere di valutare con precisione la guarigione delle fratture nel tempo.
- Ricostruisce la visualizzazione dei tessuti molli per evidenziare legamenti e tendini.
- Utilizza tre sorgenti a raggi X per ridurre gli artefatti e migliorare il campo visivo complessivo, per cogliere l'anatomia di interesse in un'unica scansione.
- Utilizza algoritmi avanzati per la riduzione degli artefatti del metallo (CMAR) e dello scatter, migliorando la visibilità dell'anatomia del paziente e riducendo le distorsioni causate da impianti di metallo.
- Aggiornabile al software di riduzione degli artefatti del metallo di seconda generazione di Carestream (CMAR 2) per una migliore visibilità dell'anatomia del paziente in prossimità di oggetti metallici; con elaborazione ottimizzata delle immagini in CMAR 2 basata sulla quantità di metallo presente.<sup>1</sup>

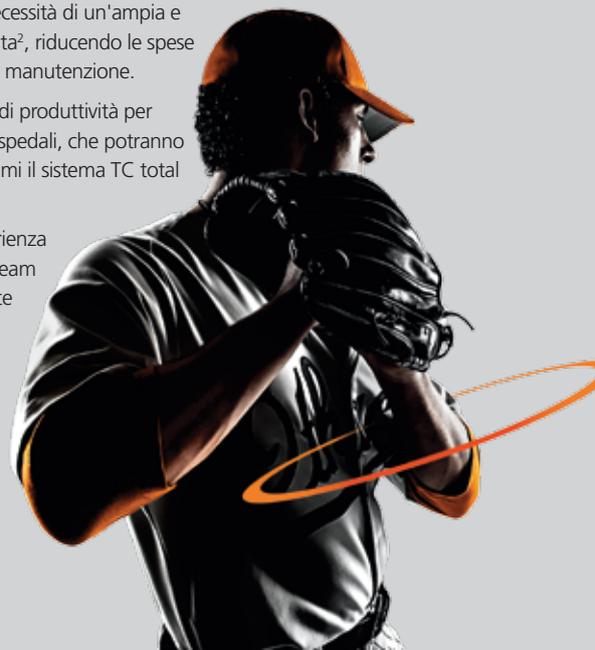
<sup>1</sup> Opzione software acquistabile.

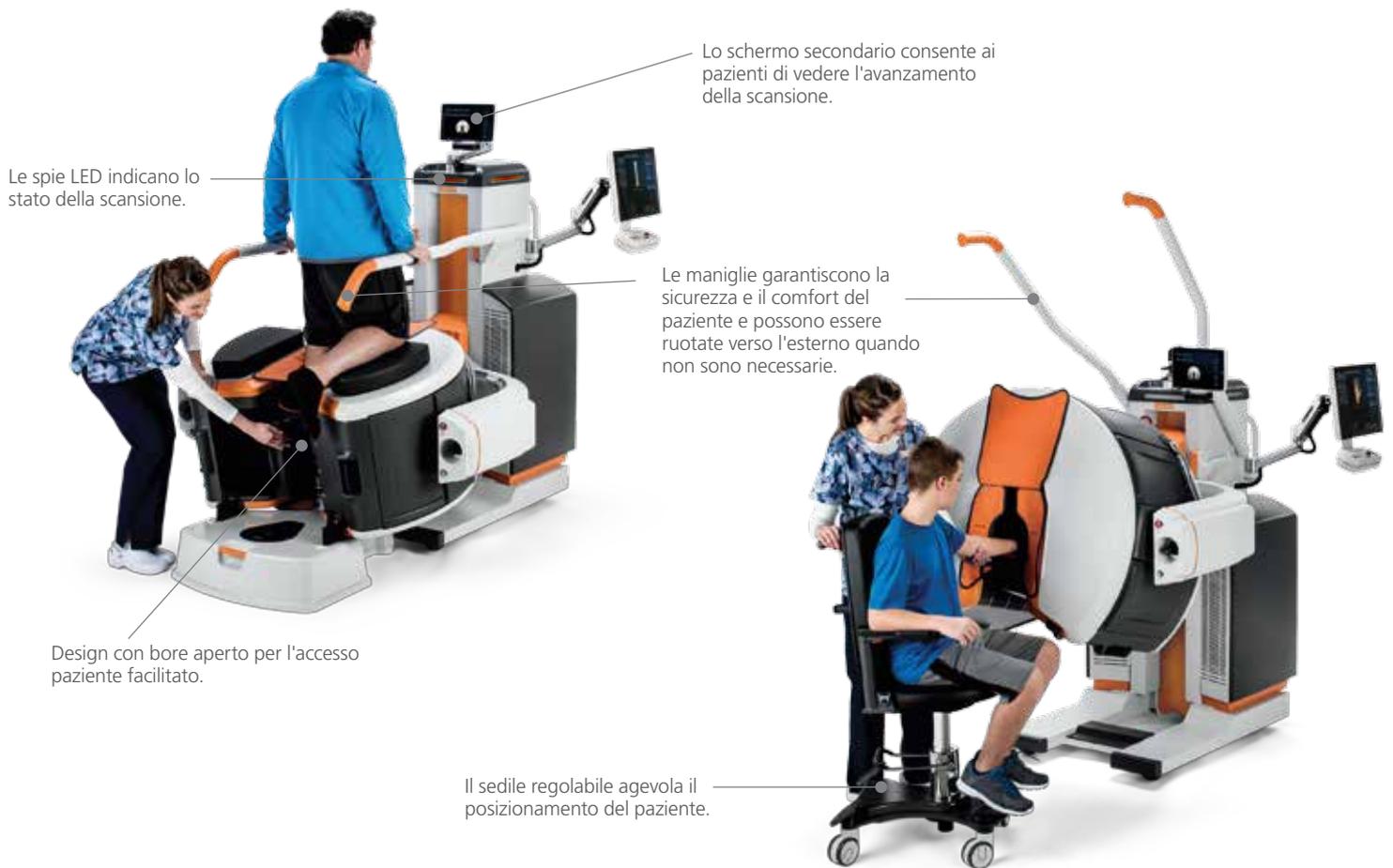
<sup>2</sup> I requisiti normativi in materia di schermatura variano in base al Paese di installazione dell'apparecchiatura.

## Budget rispettato.

Se si sommano i costi per l'acquisto, l'installazione e la manutenzione di un sistema TC tradizionale, il prezzo diventa davvero troppo alto per le piccole strutture di imaging e per la maggior parte di quelle ortopediche. OnSight 3D Extremity System risolve questo problema grazie a un prezzo di acquisto relativamente basso e all'offerta dei seguenti vantaggi per il risparmio dei costi:

- Formato compatto e design semplificato per tagliare i tempi e i costi di installazione del sistema rispetto alle unità TC tradizionali.
- Eliminazione della necessità di un'ampia e costosa sala schermata<sup>2</sup>, riducendo le spese in conto capitale e di manutenzione.
- Guadagni in termini di produttività per centri di imaging e ospedali, che potranno utilizzare per altri esami il sistema TC total body esistente.
- Affidabilità dell'esperienza centenaria di Carestream e supporto di una rete globale di assistenza.





Le spie LED indicano lo stato della scansione.

Lo schermo secondario consente ai pazienti di vedere l'avanzamento della scansione.

Le maniglie garantiscono la sicurezza e il comfort del paziente e possono essere ruotate verso l'esterno quando non sono necessarie.

Design con bore aperto per l'accesso paziente facilitato.

Il sedile regolabile agevola il posizionamento del paziente.

## Ottimizzazione del flusso di lavoro.

Volete migliorare la produttività? Anche noi. Il sistema OnSight garantisce la massima efficienza della struttura:

- Versatilità delle funzioni diagnostiche 2D e 3D ad alta risoluzione in un unico sistema.
- Posizionamento automatico del sistema e un ampio monitor touch screen per consentire ai tecnici di lavorare in modo rapido ed efficiente.
- Interfaccia utente intuitiva che guida il tecnico durante l'esame.
- Il software di refertazione e analisi amministrative opzionale è dotato di un dashboard digitale, uno strumento di gestione centralizzata che consente di visualizzare i livelli di esposizione agli esami medi e massimi, il numero di esami rifiutati dai tecnici e altro ancora.<sup>1</sup>

## Tranquillità e comfort del paziente in ogni momento.

La quantità di radiazioni a cui viene esposto un paziente nel tempo è sempre fonte di preoccupazione. Pertanto, OnSight 3D Extremity System utilizza un imaging a dose più bassa rispetto agli scanner TC tradizionali, fornendo comunque immagini eccellenti. Diversamente dagli scanner TC total body, si espone solo la parte del corpo di interesse. Inoltre, è conforme a NEMA XR-29 CT per la protezione dei pazienti dalle radiazioni. Altre caratteristiche di progetto, che privilegiano il paziente, sono:

- Regolazione tridimensionale dell'altezza, dell'inclinazione e della rotazione per posizionarlo senza difficoltà.
- Pratico sistema di apertura dello sportello, per permetterne l'accesso al bore in modo rapido e confortevole.
- Un monitor secondario che gli consente di controllare l'avanzamento dell'esame.

## I vantaggi di OnSight per la vostra struttura.

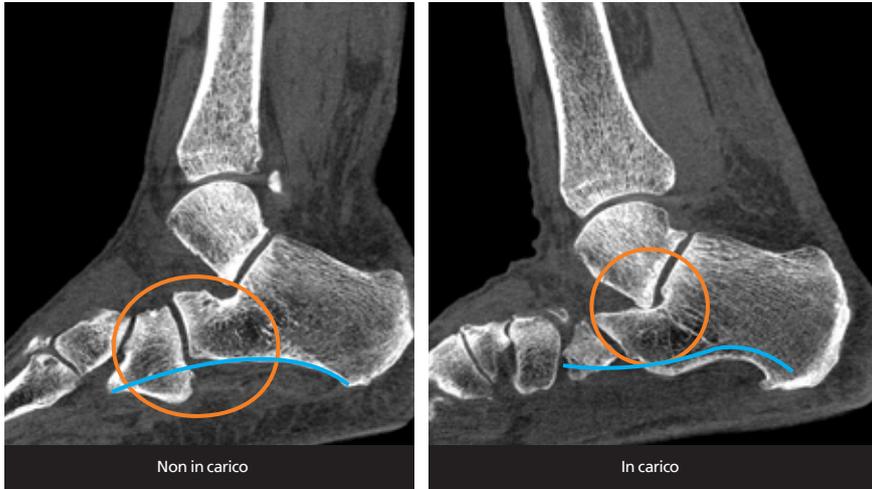
Il sistema OnSight rappresenta la soluzione ideale per la vostra attività e per i pazienti. I vantaggi previsti includono:

- Disporre di funzionalità 3D all'interno della struttura può aiutare a differenziarsi dalla concorrenza e ad avere un vantaggio commerciale.
- Offrire ai chirurghi la possibilità di condividere informazioni e immagini complete con i pazienti, per spiegare loro la situazione e accettare il trattamento consigliato.
- La conformità a NEMA XR-29 CT consente di ottenere un rimborso completo da parte di Medicare/Medicaid.
- Offrire esami 3D come ulteriore fonte di guadagno.



# Affidatevi a immagini cliniche di qualità superiore.

L'acquisizione ad alta risoluzione e gli strumenti avanzati di elaborazione software forniscono una visione chiara, senza sovrapposizioni e dettagliata per diagnosi più accurate.



La configurazione in carico naturale consente di stabilire in modo più accurato la posizione e l'orientamento delle ossa della caviglia e del ginocchio in effettive condizioni di carico. Vi preghiamo di notare la curva dell'arco (linea blu) e la posizione relativa degli spazi delle giunture nell'immagine a sinistra, rispetto all'immagine in carico a destra. Osservate come l'arco risulti appiattito, a indicare una deformità di piede piatto, e come sia cambiata la posizione del tallone, che ora sembra comprimere il calcagno.

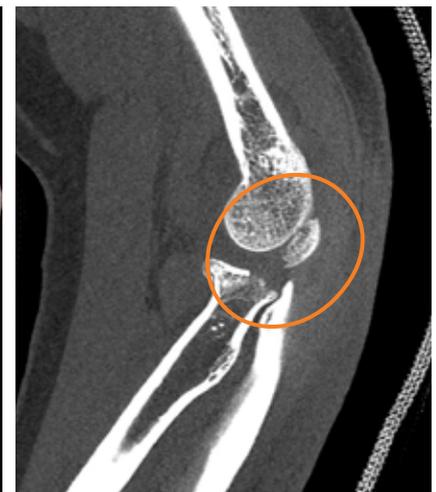


Il paziente è caduto da un tetto: frattura gravemente comminuta intra-articolare (tipo 4 nella classificazione secondo Sanders). È stato stabilito che vi era sufficiente materia ossea in corrispondenza dell'articolazione subtlare (linea arancione) e si è potuto ricostruire il calcagno. Le radiografie 2D non fornivano sufficienti informazioni.



In questa immagine viene mostrato un paziente con gesso per una frattura composta dello scafoide (freccia blu). È anche evidenziata una sclerosi subcondrale del polo prossimale dello scafoide in corrispondenza dell'articolazione radiale (freccia arancione).

La linea della frattura sarebbe stata visibile anche con le radiografie 2D, anche se non così chiaramente. Tuttavia, le radiografie non riescono a rilevare la sclerosi subcondrale, a differenza dell'imaging OnSight.



Frattura dell'estremità prossimale del radio o del capitolo radiale. Qui è mostrata una frattura scomposta. Benché sia chiaramente visibile nell'immagine a stra, il rendering 3D a sinistra consentirà al chirurgo ortopedico di redigere un piano terapeutico pre-intervento ottimale.\*

\*Il rendering 3D può essere visualizzato nel sistema OnSight; per la visualizzazione nei PACS, è necessario disporre di una funzione di rendering 3D.



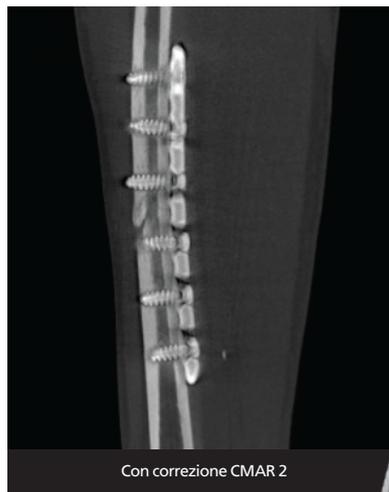
I tendini dei peronei e il tendine di Achille sono facilmente visibili in questa ricostruzione dei tessuti molli ed è possibile seguire il tendine del peroneo dalla tibia fino al piede.



Frattura del piatto tibiale con fissazione, con possibilità di distinguere i frammenti della frattura in presenza di metallo (CMAR). Utilizzata per valutare la guarigione della frattura e la capacità dell'hardware nel confrontare le visualizzazioni in carico e non in carico.



Senza correzione



Con correzione CMAR 2

Qui è mostrato il piano sagittale del braccio che mostra la fissazione interna del raggio con placca e viti. La visualizzazione della frattura del radio risulta migliorata dopo l'applicazione del software CMAR 2 (acquistabile come opzione).



Scegliete una migliore qualità dell'immagine.

Offrite maggiori servizi con gli esami TC degli arti.

SU QUALUNQUE STRADA VI TROVIATE,  
VI PORTEREMO  
DOVE VORRETE.

SOLUZIONI DI IMAGING  
INTELLIGENTI

### La via più veloce per l'imaging di domani.

Che cosa volete dal vostro prossimo dispositivo di imaging? Vi interessa passare da un sistema analogico a un sistema digitale? Oppure volete poter contare su un flusso di lavoro più rapido? Oppure siete pronti a integrare nuove modalità di imaging nella vostra struttura per migliorare l'assistenza offerta ai pazienti? Vi offriamo soluzioni intelligenti per tutti i vostri obiettivi: Suite di imaging digitali complete e unità mobili all'avanguardia. Sistemi CR dai costi contenuti. Detettori condivisibili wireless e kit retrofit da CR a DR. Ulteriori modalità come esami TC degli arti, ultrasuoni e fluoroscopia.

### Iniziate oggi a definire la vostra rotta.

Visitate [carestream.com](http://carestream.com) per iniziare il vostro viaggio.

Carestream offre anche soluzioni IT sanitarie all'avanguardia. Il riferimento per il settore nel campo delle pellicole radiologiche. Inoltre, per quanto riguarda la produzione digitale, le nostri stampanti laser e i chioschi self-service garantiscono soluzioni di alta qualità per tutte le modalità di imaging.

### Una community di servizio e supporto.

Se desiderate un servizio affidabile, potete contare sul nostro Customer Success Network. Il nostro lavoro è offrirvi soluzioni di imaging sempre più performanti, capaci di adattarsi alle vostre esigenze e di utilizzare al meglio il budget e le risorse a disposizione. Potete sempre contare sul Customer Success Network di Carestream, un dinamico team di esperti che vi permette di raggiungere la persona giusta in ogni situazione. Sia voi sia i vostri pazienti trarrete beneficio dalle competenze e dalle best practice che solo Carestream possiede e che sono il frutto di migliaia di collaborazioni con clienti in tutto il mondo e di 100 anni di attività nell'innovazione dell'imaging medico.



[carestream.com/onsight](http://carestream.com/onsight)

