

## UNA SINGOLA SOLUZIONE SOFTWARE PER UNA MAGGIORE PRODUTTIVITÀ.

Potete fare affidamento sui CR System e sui DR System di Carestream per acquisizioni di immagini di qualità. Ora, potete avere per la CR e per la DR un'unica soluzione software. I sistemi CR e DR Carestream forniscono un imaging diagnostico e una produttività ineguagliata. Mentre la pressione sui tempi e sul vostro budget continuano a crescere, vi occorrono nuovi modi innovativi per velocizzare il workflow, ricavando un'efficienza ancora maggiore dai sistemi CR e DRX Carestream utilizzati nella vostra struttura.



# UNA PIATTAFORMA UNIFORME.



CARESTREAM  
Software DIRECTVIEW V5 CR e DR

# ECCO LA SOLUZIONE. UNA PIATTAFORMA SOFTWARE PROGETTATA PER LA COMPATIBILITÀ.

Il Software DIRECTVIEW V5 CR e DR è compatibile con un'ampia gamma di sistemi di imaging Carestream. Il Software DIRECTVIEW V5 CR e DR, eliminando la necessità di apprendere e utilizzare programmi multipli, eleva la produttività a nuovi livelli. Questa piattaforma standard apporta molti benefici ed è notevolmente stabile, mentre un'ampia gamma di opzioni permette di selezionare il mix di funzionalità aggiuntive che meglio rispondono alle vostre esigenze specifiche.

## COMPATIBILE CR + DR.

Il Software DIRECTVIEW V5 CR e DR è disponibile per le nuove installazioni DIRECTVIEW o come upgrade per molti sistemi. Questa piattaforma intuitiva è completamente compatibile con i sistemi DRX e con le apparecchiature CR con montaggio a pavimento.





SISTEMI DRX + APPARECCHIATURE CR CON MONTAGGIO A PAVIMENTO



# SUPERARE LE BARRIERE, PER UN WORKFLOW PIÙ RAPIDO.

Gli ostacoli che frenano il workflow radiografico sono numerosi. Ad esempio, il tempo necessario per addestrare i Tecnici su piattaforme software multiple. Gli inevitabili ritardi e le interferenze al workflow, ogni volta che i Tecnici devono interrompere per riambientarsi passando da un sistema a un altro o per apprendere le interfacce di un nuovo sistema, possono rallentare i tempi per gli esami e aumentare il rischio di ripetizioni degli esami.

Immaginate che tutti i sistemi di imaging della vostra struttura multipresidio siano equipaggiati con un unico programma software ricco di funzionalità. Questo è stato il concetto ispiratore del Software DIRECTVIEW V5. Il risultato è l'armonizzazione tecnologica CR / DR, così da assicurare che le caratteristiche e le funzionalità del software siano uniformi tra tutti i sistemi compatibili. Questo implica un importante miglioramento dei livelli di produttività, permettendovi di:

- Addestrare i Tecnici su un'unica piattaforma, sapendo che saranno pronti a operare su una varietà di sistemi
- Beneficiare della maggiore versatilità del personale; i Tecnici possono passare rapidamente e in modo efficiente da un sistema a un altro
- Contare su una interfaccia touch screen intuitiva e di facile utilizzo, per diminuire i tempi dell'esame e per aumentare il volume di pazienti trattati
- Ridurre al minimo le ripetizioni degli esami, mediante protocolli più coerenti e più uniformi
- Risolvere immediatamente le questioni di performance e ridurre al minimo i fuori servizio, grazie a una solida funzionalità di help online e ad approfonditi strumenti di monitoraggio da remoto
- Configurare il sistema in modo personalizzato in base al vostro workflow e alle preferenze dei vostri utenti

## Focalizzazione sulla qualità

Sappiamo bene che gli incrementi di produttività non devono mai compromettere i vostri elevati standard di assistenza al paziente. Il nostro software include funzionalità avanzate per il controllo qualità dell'immagine, per assicurare l'eccellenza complessiva delle immagini radiografiche che acquisite, per diagnosi accurate e per positivi esiti sui pazienti.

Il software DIRECTVIEW V5 supporta l'indice di esposizione IEC standard permettendo esposizioni uniformi nel vostro Dipartimento e aiutando i Fisici sanitari a rispondere alle responsabilità stabilite dalle norme. Il software di elaborazione EVP Plus trasforma l'immagine acquisita in un'immagine di qualità eccezionale, con un elevato grado di automazione e con un'interfaccia utente intuitiva.

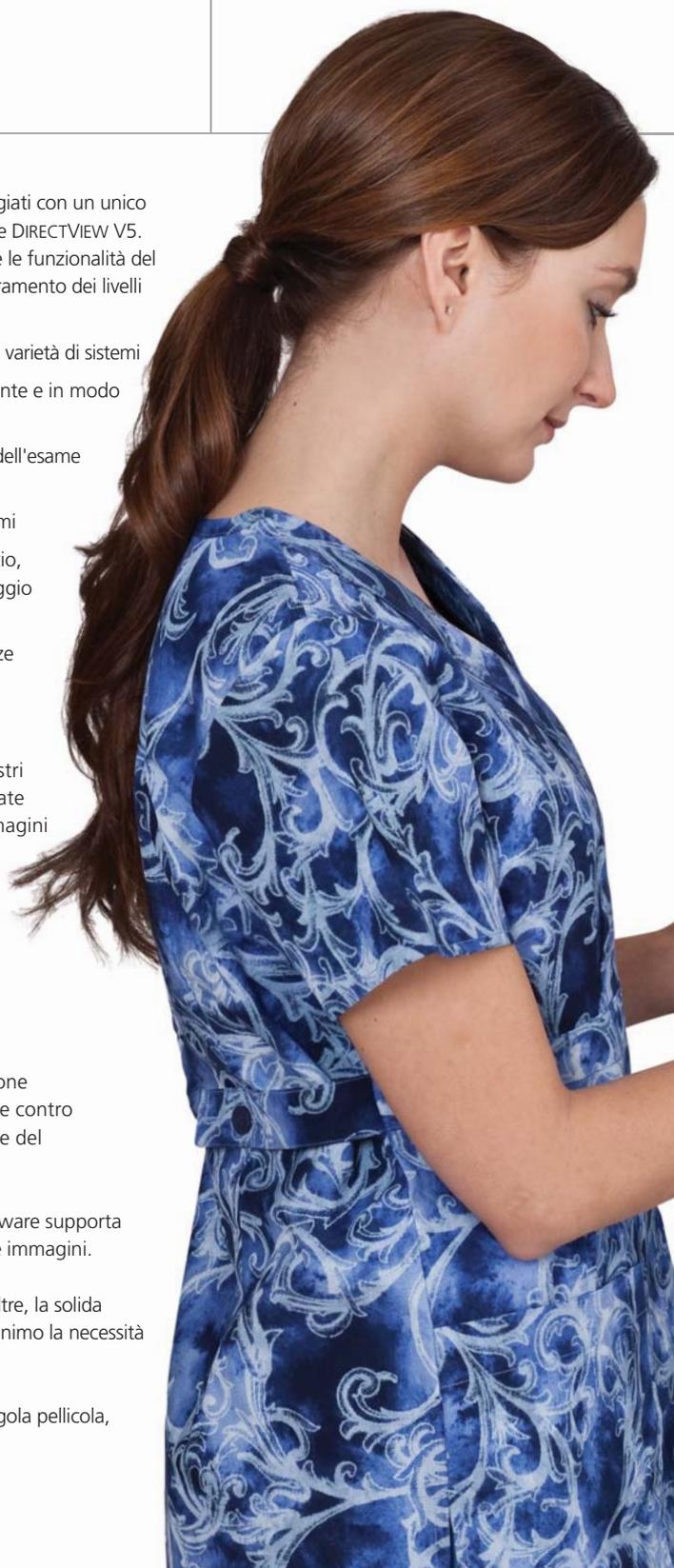
## Sicurezza e praticità

Una realtà per le attuali strutture sanitarie è la sempre presente minaccia di una violazione della sicurezza. Il Software DIRECTVIEW V5 incorpora funzionalità integrate di protezione contro l'accesso non autorizzato, il furto di informazioni e la violazione di registrazioni riservate del paziente, con potenziali serie conseguenze finanziarie.

Abbiamo prestato attenzione anche agli aspetti minori. Per vostra comodità, il nuovo software supporta l'utilizzo di unità flash USB e DVD/CD, per l'esportazione e il trasporto facile e rapido delle immagini.

L'interfaccia utente semplificata riduce il tempo necessario per eseguire una procedura. Inoltre, la solida funzionalità di guida online permette una risoluzione immediata dei problemi e riduce al minimo la necessità di tempo di supporto.

La capacità di stampa multiformato offre la flessibilità di riprodurre più immagini su una singola pellicola, con layout di pagina personalizzati, facendo risparmiare tempo e denaro.



# SUPPORTO PER APPLICAZIONI SPECIALISTICHE

Le opzioni del Software DIRECTVIEW V5 CR e DR sono in grado di rendere massima la qualità e la produttività nelle seguenti applicazioni di imaging specialistico:

## **Mammografia**

Gli algoritmi proprietari di Carestream accrescono le performance del software, per immagini con qualità da mammografia. Il nostro Total Quality Tool for Mammography migliora la versatilità dei sistemi CR, con performance elevate specifiche per ambienti per mammografia o per utilizzo misto.

## **Pediatria**

Nell'imaging pediatrico il monitoraggio della dose è particolarmente critico. Con la funzione Exposure Index standard IEC si ottiene una misurazione e un monitoraggio affidabile per assicurare di operare nell'intervallo corretto. Con opzioni di imaging per sette tipi differenti di corporatura pediatrica connessi alle tecniche espositive si ottiene anche la versatilità delle performance.

## **Long-length Imaging**

Il software per l'imaging dei segmenti lunghi include funzionalità progettate specificamente per l'Ortopedia. Lo stitching delle immagini è eseguito automaticamente, fornendo più rapidamente immagini quasi prive di discontinuità. Per un controllo ancora maggiore, se si desiderano regolazioni fini manuali, si può utilizzare l'editor manuale per lo stitching.



# FUNZIONALITÀ OPZIONALI COMPLETANO IL QUADRO DELLE PERFORMANCE

La vostra struttura sanitaria presenta caratteristiche specifiche, con un proprio insieme di esigenze di imaging. Pertanto, a quale combinazione di funzionalità siete interessati? All'inserimento dei dati da postazioni a distanza? All'interconnettività tra sistemi CR e DR multipli? Al supporto per applicazioni specialistiche?

Il Software DIRECTVIEW V5 offre quelle opzioni e molte altre. È possibile selezionare tra un ampio menu di funzionalità, fornendo un mix personalizzato degli strumenti che richiedete, senza la spesa per gli strumenti che non sono per voi necessari. Esaminate la varietà di opzioni\*, poi plasmate il Software DIRECTVIEW V5 esattamente secondo le vostre esigenze.

\*Rivolgetevi al vostro rappresentante vendite per le funzionalità standard e per quelle opzionali degli specifici prodotti Carestream.



Remote Operations Panel (ROP)

## Opzioni per l'ottimizzazione del workflow

I prodotti Carestream supportano l'interoperabilità DICOM e sono conformi agli standard IHE per rispondere a specifiche esigenze cliniche e per supportare servizi ottimali al paziente.

### Remote Operations Panel (ROP)

Riduzione del numero di passaggi nel processo operativo. Con questa workstation operativa montata a parete, i Tecnici di Radiologia possono eseguire la maggior parte delle funzioni del sistema CR principale senza che sia necessario raggiungerlo fisicamente.

### IHE Scheduled Workflow

Il Software DIRECTVIEW V5 CR e DR Software fa risparmiare tempo e migliora la produttività notificando automaticamente lo stato dell'esame al sistema HIS/RIS.

### DICOM Modality Worklist

Facilita il trasferimento automatico dal sistema HIS/RIS dei dati del paziente e della procedura, eliminando l'inserimento manuale dei dati e aumentando la produttività dei Tecnici di Radiologia.

### Multi-modality Acquisition

Permette, da un'unica console, il funzionamento di due sistemi CR oppure di un sistema CR e di un sistema DR. Da un'unica console: identificazione delle cassette, verifica delle informazioni del paziente, accettazione / rifiuto delle immagini, risparmiando spazio e contenendo l'investimento.

### Remote Patient Data Entry (RPDE)

I pazienti sono la vostra priorità principale. Rendendo l'inserimento dei dati un'attività da ufficio mediante PC, si permette ai Tecnici di Radiologia di dedicare più tempo ai pazienti e si riduce anche il carico di lavoro sui Tecnici.



Exam Tutor

## Procedure Mapping

Un maggiore uso della tastiera è fonte di sprechi di tempo. Con i semplici codici RIS e di procedura di questa piattaforma si velocizzano l'inserimento dei dati e il workflow. Lo strumento Exam Tutor assicura ai Tecnici di Radiologia la flessibilità dell'acquisizione delle immagini secondo una sequenza qualsiasi.

### Funzionalità Advanced Trauma

Si opera più rapidamente quando anche i singoli secondi sono importanti. Si ottiene un accesso immediato alle registrazioni del paziente e ci si basa su codici predefiniti di esame e di procedura, velocizzando il workflow per i casi sui traumatizzati. Di conseguenza si inizia più rapidamente il trattamento dei pazienti.

### Patient CD

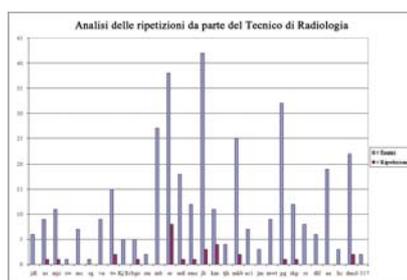
Si migliora la soddisfazione del paziente, che ora può uscire con un CD che contiene una copia delle immagini e un visualizzatore DICOM, da portare al Medico curante.

### Auto-Correct for Image Display

Questo software fa risparmiare tempo visualizzando automaticamente le immagini del torace con il corretto orientamento.

### Prior Image Review (Visualizzazione immagini dei precedenti)

Estrazione e visualizzazione delle immagini precedenti da PACS e copia nell'esame attuale delle tecniche espositive precedentemente utilizzate.



Administrative Analysis



Tube and Line Visualization

## Opzioni per l'ottimizzazione della qualità

### Opzione Administrative Analysis and Reporting

Migliorate le performance complessive del vostro Dipartimento con nuovi livelli di analisi e di reporting. Questo software di facile utilizzo fornisce una sorgente unica e consolidata per la visualizzazione di tutte le metriche di performance dei vostri sistemi CR e DR, in un formato che apprezzerete. Grazie a questo "cruscotto digitale" (dashboard) è possibile analizzare i risultati e sviluppare piani di miglioramento.

### Total Quality Tool

Minimo impatto sul flusso degli esami. Ora, la stessa interfaccia può essere utilizzata per gli esami sui pazienti e per test oggettivi di Controllo Qualità d'immagine sui vostri sistemi CR e DR. Con il pacchetto Total Quality Tool – software, oggetto test e contenitore per il trasporto – questi test possono essere eseguiti quando è per voi più appropriato, evitando interferenze al workflow e il costo dei test condotti da terze parti.

## Opzioni per l'elaborazione d'immagine

### EVP Plus

Il Software EVP Plus assicura un'elaborazione d'immagine allo stato dell'arte, con un elevato grado di automazione e allo stesso tempo offre la massima flessibilità e facilità di utilizzo. Grazie ad algoritmi proprietari si ottiene una qualità d'immagine eccezionale.

### IHE Dose Reporting

Rileva e distribuisce su PACS informazioni approfondite sulla dose, inclusi i valori di DAP, le tecniche espositive e gli indici di esposizione.

### Grid Detection and Suppression

Una visualizzazione più chiara. Questa opzione fornisce una migliore qualità d'immagine mediante la rivelazione e la soppressione automatica degli artefatti dovuti alle lamelle della griglia.

### Tube and Line Visualization

Sicurezza, con un'unica esposizione. Con questa funzione, dall'esposizione originale si produce un'immagine "associata" con elaborazione ottimizzata per una visualizzazione più chiara e più facile delle cannule e delle linee PICC (Peripherally Inserted Central Catheter). Si aumenta la probabilità che le cannule e le linee siano posizionate correttamente e che rimangano nella posizione.

### Pneumothorax Visualization

Questo software fa risparmiare tempo, creando dall'esposizione originale un'immagine "associata" che è ottimizzata per accentuare la presentazione dell'aria libera nella cavità toracica.

### Bone Suppression

Questo strumento è progettato per creare un'immagine "associata" nella quale la rappresentazione delle ossa viene soppressa, migliorando la visualizzazione dei tessuti molli, per favorire l'affidabilità clinica nelle valutazioni delle patologie. Questa opzione non richiede alcuna esposizione addizionale per il paziente.

### Low Exposure Optimization

Low-exposure Optimization riduce al minimo l'interferenza del rumore quantico nelle aree di imaging a bassa esposizione, per acquisire dettagli diagnostici di alta qualità.

### Black Surround

Ci si focalizza sul problema. L'opzione Black Surround applica una maschera all'area collimata, che apparirebbe bianca, per eliminare l'abbagliamento. Determina automaticamente l'area di interesse e permette la selezione manuale di strutture anatomiche complesse, per una verifica rapida e accurata della collimazione.

# SODDISFAZIONE NELL'INTERA AZIENDA.

**Il software DIRECTVIEW V5 CR e DR offre benefici alle parti interessate della vostra intera struttura:**

- I Radiologi ottengono più rapidamente immagini diagnostiche di alta qualità
- I pazienti ricevono più rapidamente diagnosi e trattamento, e migliori servizi e cure
- I Tecnici di Radiologia apprezzano la maggiore facilità di utilizzo e il funzionamento pratico e agevole
- I Dipartimenti IT ottengono performance del software conformi a DICOM, affidabili e sicure
- Gli Amministratori e i Capi Dipartimento rilevano un miglioramento della produttività, della soddisfazione dei pazienti e un incremento del ritorno sull'investimento



## Caratteristiche tecniche dei prodotti

**Attuali DIRECTVIEW CR System:**

- CR Max, CR Classic e CR Elite

**Attuali DRX System:**

- DRX-1 System, DRX-Mobile Retrofit Kit, DRX-Evolution System, DRX-Transportable System, DRX-Ascend System, Sistema radiografico mobile DRX-Revolution

**Workstation operativa Remote Operations Panel (ROP):**

- ROP 19" (1280 pixel x 1024 pixel)

L'hardware dei computer e i monitor variano in base al modello dell'apparecchiatura. Sono disponibili sia monitor multi-touch che monitor da 3 mega pixel.



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



# Carestream