



Ora anche in Cardiologia i vantaggi del workflow digitale

La superiorità del sistema singolo

Ora c'è **UNA** Soluzione.



Un ampio e crescente numero di strutture sanitarie sta traendo beneficio dai vantaggi delle soluzioni PACS.



Per la gestione delle immagini e delle informazioni cardiologiche, molte strutture ricorrono ancora a sistemi datati o non in grado di gestire in modo unitario e coordinato tutte le attività del reparto di Cardiologia. La necessità di mantenere sistemi multipli, disparati e di risolverne i problemi di assistenza tecnica risulta gravosa per il personale IT e impegna risorse pregiate.

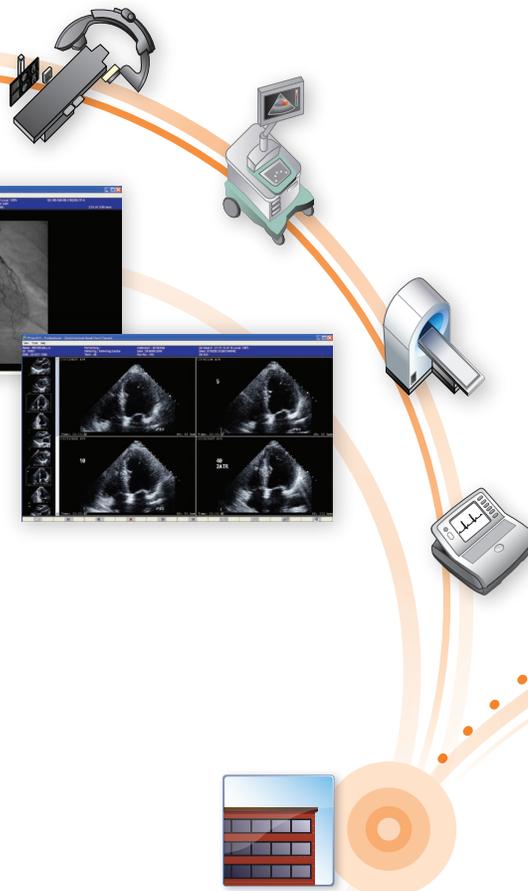
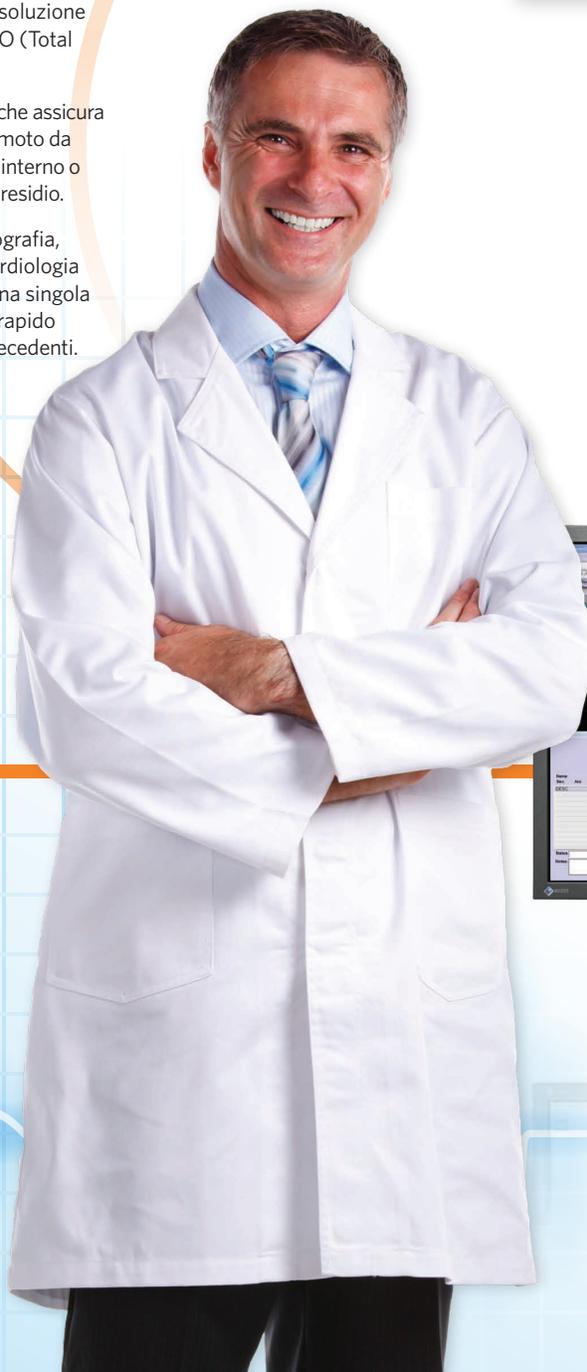
Inoltre, una gestione di questo tipo può anche produrre effetti negativi sul servizio reso al paziente.

Per i Medici, la necessità di apprendere l'utilizzo di sistemi multipli e di effettuare il log in su applicazioni differenti, per accedere alle immagini e ai dati del paziente, rallenta il workflow e può condurre a diagnosi e terapie meno tempestive. In alcuni casi inoltre, persiste la prassi di utilizzare agende cartacee o trascrizioni e questo rende dispendiosa e inefficiente la gestione organica delle informazioni. Infine, l'accesso ai dati precedenti del paziente da archivi su nastro o DVD gestiti manualmente può assorbire del tempo prezioso di Medici e Tecnici.

CARESTREAM Cardiology PACS: La soluzione è arrivata.

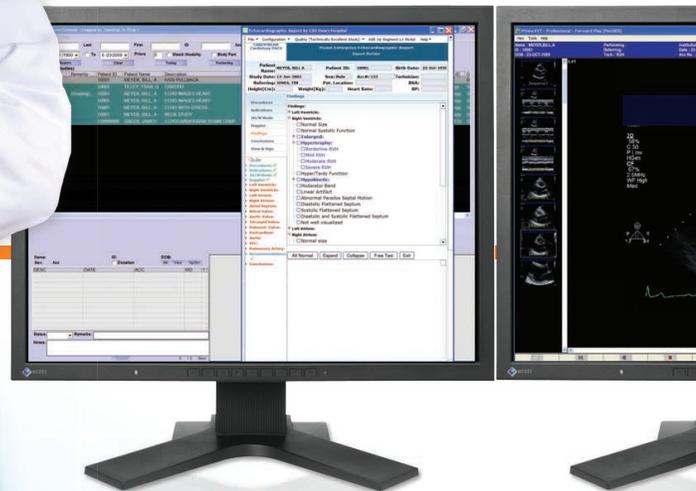
Ora Carestream Health è in grado d'integrare modalità per Cardiologia in una gestione unitaria delle immagini e delle informazioni con portata multipresidio. CARESTREAM Cardiology PACS ha un'ampia dotazione di funzionalità che migliorano la produttività, rendono lineare il workflow e ottimizzano l'assistenza al paziente. Inoltre, queste funzionalità sono applicabili a procedure eseguite nei laboratori d'Ecografia, Cateterismo cardiaco e Medicina nucleare, nonché per la gestione di ECG. Quest'innovativa soluzione web-based permette:

- Consolidamento dei sistemi di diverse discipline cardiologiche in una soluzione centralizzata con un minore TCO (Total Cost of Ownership).
- Proposta basata su server Web che assicura la refertazione sul posto o da remoto da qualsiasi workstation in rete all'interno o all'esterno della struttura multipresidio.
- Esame dei risultati di Ecocardiografia, Cateterismo cardiaco, ECG, Cardiologia nucleare ed Emodinamica da una singola workstation, con un confronto rapido e agevole rispetto agli esami precedenti.



Server Cardiology PACS

Integra in un'unica gestione le diverse discipline di Cardiologia permettendo un esame multimodalità da un'unica workstation.



Un accesso alle immagini come mai in precedenza

Acquisizione, esame, refertazione, memorizzazione e distribuzione d'immagini, referti e dati clinici cardiologici da qualsiasi dispositivo DICOM e da molti dispositivi non DICOM utilizzando un'unica soluzione multimodalità. I Medici possono accedere alle immagini e ai dati del paziente dall'interno della struttura multipresidio, o da luoghi remoti quali i loro Studi o le loro abitazioni — praticamente ovunque ci sia un PC in rete — permettendo di svolgere il lavoro là dove sono le risorse. Ottengono un quadro più completo e approfondito delle condizioni del paziente e, di conseguenza, si contribuisce a una maggiore affidabilità della diagnosi e rapidità d'implementazione delle terapie. Inoltre, si può pervenire a significativi risparmi di tempo e denaro non dovendo acquisire e supportare sistemi multipli, con i relativi problemi di assistenza tecnica.

Maggiore rapidità nelle diagnosi, migliori risultati

CARESTREAM Cardiology PACS permette nuovi livelli di rapidità ed efficienza su molti aspetti delle vostre attività. Si tratta di funzionalità pensate per accelerare il workflow e ridurre i costi — e ancora più importante, per contribuire a diagnosi e terapie più rapide.

In pochi secondi i Medici possono avere accesso ai dati clinici di esami precedenti, confrontarli e indicare nel referto qualsiasi cambiamento delle condizioni del paziente. Ciò aiuta a fornire un quadro completo dello stato del paziente, inclusi i trend, e supporta un processo rapido ed efficiente per le decisioni cliniche, migliorando l'assistenza al paziente. Un visualizzatore web-based che non richiede installazione sulla postazione di lavoro fa risparmiare molto tempo, permettendo ai Medici richiedenti o ai Cardiologi un accesso istantaneo alle immagini e ai referti — senza attese per il download del software client sul PC di visualizzazione. E i Cardiologi, ovunque si trovino, con un singolo clic possono avere accesso al client diagnostico tramite il visualizzatore Web, per una refertazione e per un esame istantanei dei dati.

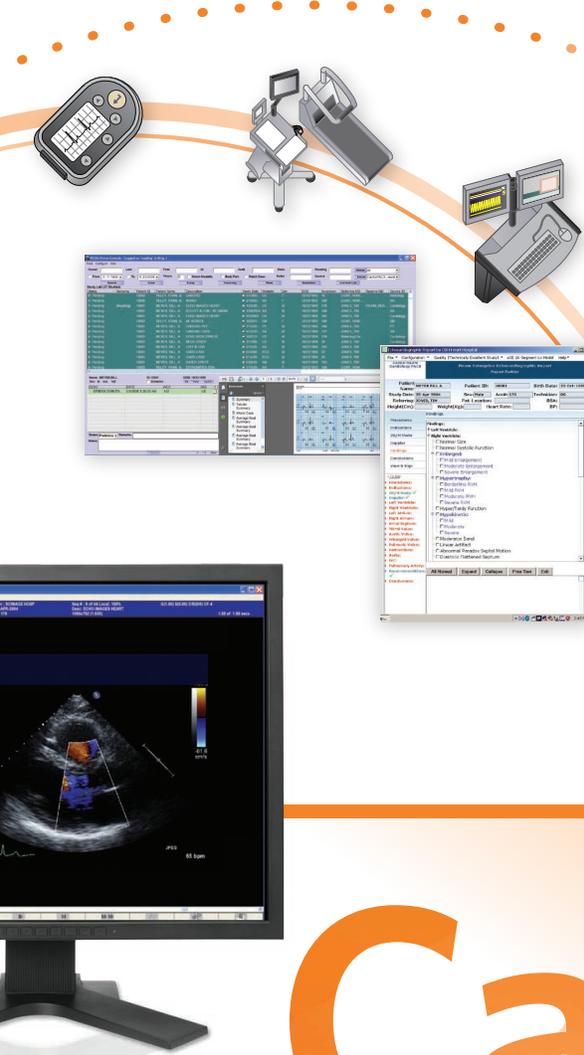
Informazioni integrate, un'assistenza migliore

I risultati di test isolati non possono fornire un quadro clinico completo. È per tale motivo che CARESTREAM Cardiology PACS offre uno strumento per la gestione dei documenti e per l'integrazione dei referti che supporta l'acquisizione di report d'Emodinamica, Prove da sforzo e Holter generati dai sistemi già presenti. Permette anche l'integrazione di risultati di altri test per un report completo del paziente e fornisce al Medico richiedente dati accorpati per una migliore assistenza al paziente.

La refertazione diventa rapida e agevole

La rapidità e l'efficienza sono importanti tanto nella fase di refertazione quanto durante l'acquisizione d'immagine e la valutazione. CARESTREAM Cardiology PACS dispone di modelli per la refertazione strutturata di facile uso per studi di Cateterismo cardiaco, Ecografia, vascolari e di Cardiologia nucleare — per una refertazione rapida e uniforme tra procedure e utenti multipli.

Non sarà necessario impiegare tempo e denaro per la personalizzazione dei referti da parte del fornitore; con CARESTREAM Cardiology PACS potete voi stessi formattare i referti così che rispondano alle esigenze più specifiche. Le possibilità per la distribuzione dei referti includono HL7, stampa automatica, fax ed email. Ciò consente di fornire i referti nel formato preferito dai vostri Clinici, velocizzando la consegna dei risultati diagnostici al paziente.



Esame fuori presidio

Accesso ai dati del paziente e al referto da qualsiasi località e con qualsiasi PC in rete.

Cardiology PACS

Funzionalità dedicate per le modalità specializzate

CARESTREAM Cardiology PACS offre funzionalità specifiche per Ecografia, ECG, Cateterismo cardiaco e Cardiologia nucleare. Come sempre, l'obiettivo è contribuire a rendere più lineare il processo e a migliorare la salute del paziente.



Visualizzazione e refertazione per Ecocardiografia

Apprezzerete questo sistema per la gestione dell'Ecografia flessibile e stabile, costruito sulla piattaforma web-based di Cardiology PACS. Un insieme completo di strumenti per misure su immagini ecocardiografiche permette una refertazione rapida ed efficiente, dato che i Medici possono eseguire l'edit e creare le misure su qualsiasi PC in rete. La refertazione è ancor più velocizzata poiché si possono precompilare le misure nel referto all'atto della creazione dello stesso a partire da misure eseguite sulla modalità ed esportate mediante oggetti di tipo DICOM SR o mediante un'estrazione OCR dalle schermate delle misure. Un unico modulo per refertazione per tutte le procedure ecografiche, comprese quelle per adulti e pediatriche, migliora l'efficienza e velocizza i tempi complessivi.



6

FUNZIONALITÀ ADDIZIONALI

Ecocardiografia

- Visualizzazione automatica "quad screen" per esami ecografici sotto sforzo
- Calibrazione DICOM automatica per misure offline 2-D, M-MODE e Doppler
- Accesso a impostazioni di visualizzazione specifiche per utente mediante profili centralizzati
- Visualizzazione di esami e documenti importati da sistemi di terze parti
- Playback ciclico ("loop") sincrono
- Gli strumenti di visualizzazione di base includono: regolazione luminosità/contrasto, pan/zoom e controllo velocità
- Supporto multimonitor

Procedure per Cateterismo

- Filtri per esaltazione d'immagine
- Angiografia sottrattiva digitale integrata
- Strumenti di misura per l'analisi del ventricolo sx, inclusi la frazione d'ieiezione, lo stroke volume, il volume di fine diastole e di fine sistole

Cardiologia nucleare

- Visualizzazione motilità parietale SPECT gated (MN) web-based
- Strumento 3-D cine e localizzatore
- Strumenti finestra/livello e normalizzazione
- Modelli per refertazione strutturata per procedure SPECT gated sotto sforzo e con farmaci

Refertazione strutturata

- Tecnologia "punta e clicca" con frasi d'interpretazione predefinite
- Modelli per refertazione specifici per l'utente con frasi personalizzabili
- Firma digitale del referto
- Visualizzazione/creazione dei referti preliminari e finali da qualsiasi PC in rete
- Possibilità d'inviare fax ed email indirizzati ai Medici richiedenti

SPECIA

Visualizzazione e refertazione per Cateterismo

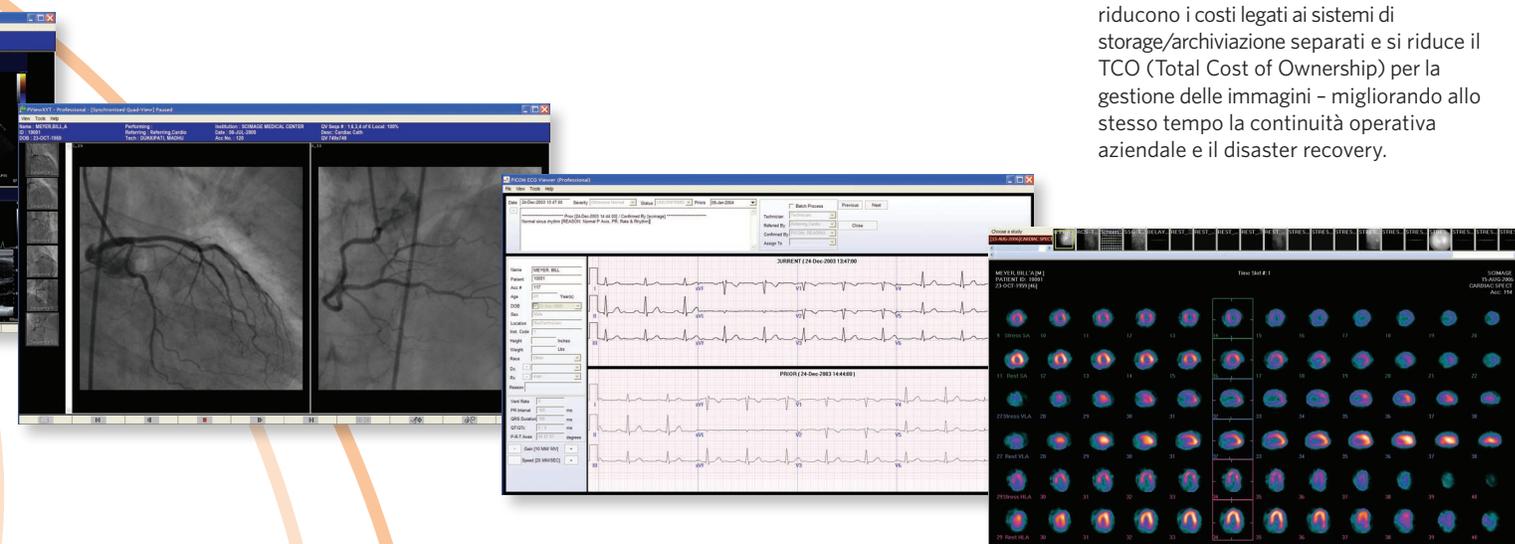
Sono disponibili modelli per la refertazione strutturata, unitamente a campioni dei dati forniti da un evoluto sistema per monitoraggio emodinamico, per procedure di Cateterismo cardiaco diagnostico e interventistico. Le funzionalità di refertazione includono anche le annotazioni per l'albero coronarico per localizzazione di stenosi, stent e graft. Ciò elimina la dettatura e assicura uno strumento unico di refertazione per Ecografia, Cateterismo cardiaco e Cardiologia nucleare – semplificando la refertazione ed eliminando la necessità di ricorrere a sistemi multipli.

Visualizzazione e refertazione per ECG

Implementando un modulo ECG sotto forma di componente di Cardiology PACS otterrete un TCO (Total Cost of Ownership) inferiore. S'integra con i carrelli ECG di fornitori multipli che producono tracciati di uscita secondo formati proprietari o standard. Questa funzionalità fornisce un accesso basato sulle worklist ai tracciati ECG in attesa di valutazione, quindi i Medici non devono sprecare tempo per la ricerca dei tracciati dei pazienti. Per una funzionalità ancora più estesa, una gamma completa di strumenti per l'indagine, quali la visualizzazione automatica dei precedenti, i calibri online, il formato per presentazione e l'ingrandimento dei tracciati, contribuisce all'attendibilità della diagnosi.

Maggiore integrazione uguale maggiore efficienza

CARESTREAM Cardiology PACS si integra con il PACS che CARESTREAM propone per la Radiologia riconducendo così a un'unica gestione l'imaging di Radiologia e Cardiologia e fornendo all'utente una soluzione integrata accessibile da un'unica workstation. Si migliorano il workflow e l'efficienza e allo stesso tempo si riducono i costi. Inoltre il disegno di sistema può anche comprendere la componente CARESTREAM Information Management System – nella quale la gestione del Ciclo di vita delle informazioni cliniche (CLIM) è governata dal contenuto clinico dei metadati che fissano il ciclo di vita delle informazioni archiviate omogeneo fornendo una gamma di metodi per gestirne la memorizzazione. CARESTREAM IMS può operare come un repository DICOM o XDS, o come un repository per "altri dati" clinici, offrendo un'elevata disponibilità dei dati. Si riducono i costi legati ai sistemi di storage/archiviazione separati e si riduce il TCO (Total Cost of Ownership) per la gestione delle immagini – migliorando allo stesso tempo la continuità operativa aziendale e il disaster recovery.



FUNZIONALITÀ DISPINIBILI NEL CASO DI INTEGRAZIONE CON CARESTREAM PACS PER RADIOLOGIA

Analisi CTA delle coronarie

- Segmenta ed etichetta l'albero coronarico per diagnosi di stenosi e occlusioni
- Genera viste panoramiche e in sezione dei vasi cardiaci principali inclusi la Left Main Artery (LMA) / Tronco Comune dell'arteria coronaria Sinistra (TCS), la Right Coronary Artery (RCA) / Arteria Coronaria destra (ACD), la Left Circumflex Artery (LCX) / Arteria Circonflessa (ACX), e la Posterior Descending Artery (PDA) / Arteria coronaria Discendente Posteriore (ADP)
- La rimozione automatica della gabbia toracica e dei tessuti circostanti non essenziali contribuisce a migliorare l'analisi delle coronarie

Analisi TC cardiaca

- Genera automaticamente viste in sezione del cuore
- Supporta funzionalità singola-fase e multi-fase, nonché il cine cardiaco per lo studio della motilità parietale

Calcium scoring

- Analizza la placca calcificata in cinque vasi cardiaci principali e genera un report di Calcium scoring (quantificazione degli accumuli di calcio)

ALIZED FEATURES

Supporto completo dai Professional Services

Con i CARESTREAM Professional Services sarà possibile ottenere il massimo dall'investimento effettuato su CARESTREAM Cardiology PACS. Sono a disposizione Specialisti con elevato livello di addestramento e professionalità che utilizzano le loro conoscenze sui processi, sulle sfide e su gli obiettivi di imaging medico per contribuire all'ottimizzazione del progetto, dell'installazione e delle prestazioni dei sistemi. L'ampia esperienza dei CARESTREAM Professional Services copre l'integrazione dei sistemi, la privacy, la sicurezza, la continuità operativa aziendale e la gestione dell'obsolescenza.

Ora c'è **UNA** Soluzione.

Ulteriori informazioni su
CARESTREAM Cardiology PACS

Rivolgetevi al funzionario Carestream Health di vostra fiducia, oppure visitate il sito Web:

www.carestreamhealth.com/cardiopacs

Carestream Health Italia
Viale Matteotti, 62
20092 Cinisello Balsamo (Milano)
Tel.: (+39) 02-66098.1
Fax: (+39) 02-66029.675

© Carestream Health Inc., 2009. CARESTREAM è un marchio di Carestream Health, Inc.
Versione italiana della pubblicazione M1-877IT 6/2009



Carestream 
HEALTH