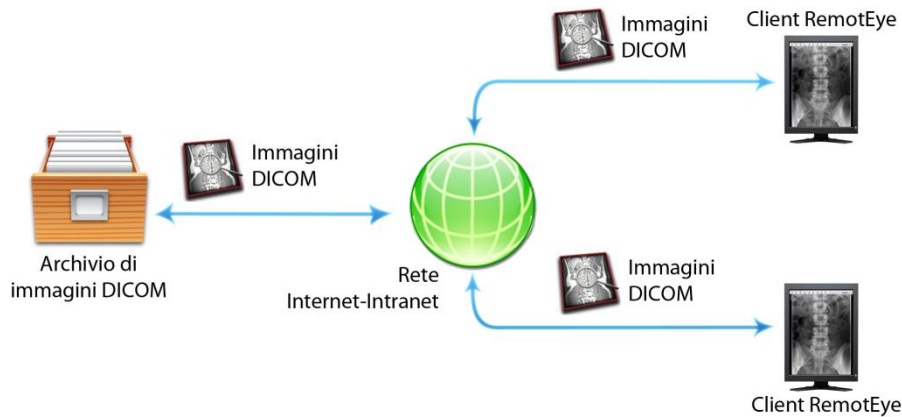




## Visualizzazione remota delle immagini DICOM

RemotEye è un viewer DICOM web-based che consente di visualizzare immagini DICOM che fisicamente risiedono in remoto, ma che sono raggiungibile tramite la rete Internet o Intranet. Esso consente di prelevare le immagini medicali create dai dispositivi diagnostici ed immagazzinate in archivi digitali, di visualizzarle in vari modi, di analizzarle e di manipolarle tramite avanzate operazioni di Image Processing.

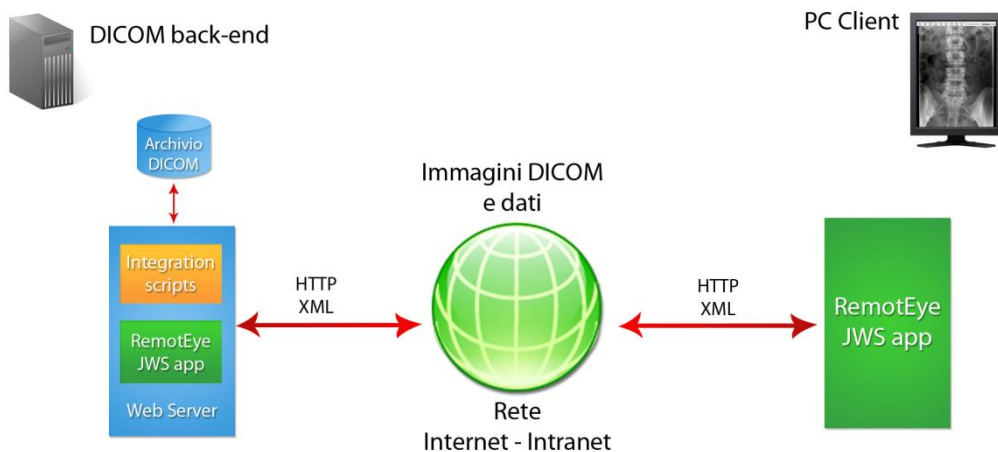


Visualizzazione di immagini DICOM tramite rete Internet o Intranet grazie a **RemotEye**

## RemotEye: integrazione con archive DICOM back-end

RemotEye può essere facilmente integrato in un sistema Web-based: esso si basa sulle tecnologie Java Applet e Java Web Start ed è stato progettato per essere integrato in Web Applications realizzate da terze parti. Con la sua grande flessibilità e l'elevato numero di parametri di configurazione, RemotEye è la scelta ideale per gli sviluppatori ed i System Integrators in cerca di un add-on capace di fornire funzionalità di visualizzazione DICOM e di image processing alla loro applicazione Web per la gestione documentale medicale.

RemotEye supporta numerosi meccanismi di integrazione, basati sugli standard HTTP ed XML, che permettono l'interfacciamento con archivi DICOM back-end preesistenti. Utilizzando appropriati scripts server-side (il cui sviluppo è demandato al System Integrator), RemotEye è in grado di effettuare query sull'archivio back-end, tramite un protocollo HTTP-XML dedicato. RemotEye può quindi recuperare gli studi rilevanti, secondo quanto richiesto dall'utente.



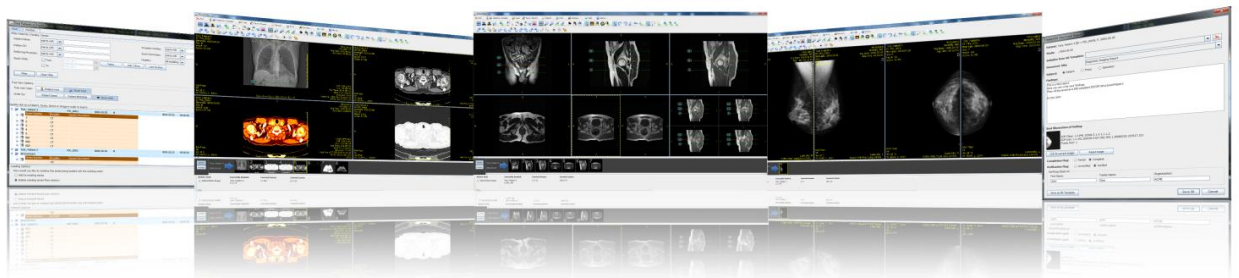
Architettura di una soluzione di visualizzazione DICOM remota basata su **RemotEye**

RemotEye > Web-based DICOM viewer



### **RemotEye: caratteristiche tecniche**

- ◆ Software di visualizzazione DICOM Java-based e multi-piattaforma: la parte server e la parte client sono compatibili con Windows, Mac OS X, Linux, ed altri Sistemi Operativi.
- ◆ Si esegue su hardware PC standard.
- ◆ Supporta tutti i tipi di immagini DICOM: grayscale e colore, single- e multi-frame, compresse JPEG (lossy e lossless), compresse JPEG-2000 (reversible e irreversible), compresse RLE, filmati MPEG, studi compressi ZIP.
- ◆ Supporta compressione stream-based.
- ◆ Strumenti avanzati per la manipolazione dell'immagine: Window / Level per l'ottimizzazione del contrasto, zoom, rotazioni, ribaltamenti, pseudo-colorazione, filtri di miglioramento immagine.
- ◆ Strumenti per la misurazione di Distanze, Superfici, Angoli, Densità.
- ◆ Strumenti per l'annotazione grafica.
- ◆ Cine-playback di sequenze multi-frame.
- ◆ Hanging Protocols.
- ◆ Stampa su normali stampanti per PC o su stampanti DICOM (operazione DICOM Print).
- ◆ Reference lines (o Scout Lines) e 3D localizer cursor per RM e TAC.
- ◆ Refertazione: DICOM Structured Reports (SR), supporto per referti testuali, registrazioni vocali.
- ◆ Esportazione: esportazione di files DICOM (inclusi Presentation States e Key Images) sul server o in locale, esportazione sul server o in locale di immagini in formato JPG, PNG, JPEG-2000 e AVI.
- ◆ Produzione CD/DVD DICOM, con viewer cross-platform e auto-running integrato.
- ◆ Anonimizzazione DICOM sull'esportazione di files DICOM e sulla produzione di CD/DVD DICOM.
- ◆ Supporta configurazioni di monitor dual-head e tri-head.
- ◆ Interfaccia di integrazione flessibile ed avanzata, che consente l'interfacciamento con ogni tipo di archivio DICOM back-end e l'integrazione in qualsiasi web application.
- ◆ Interfaccia utente multi-lingua.
- ◆ Marcato CE e registrato all'FDA come dispositivo medico di classe I.

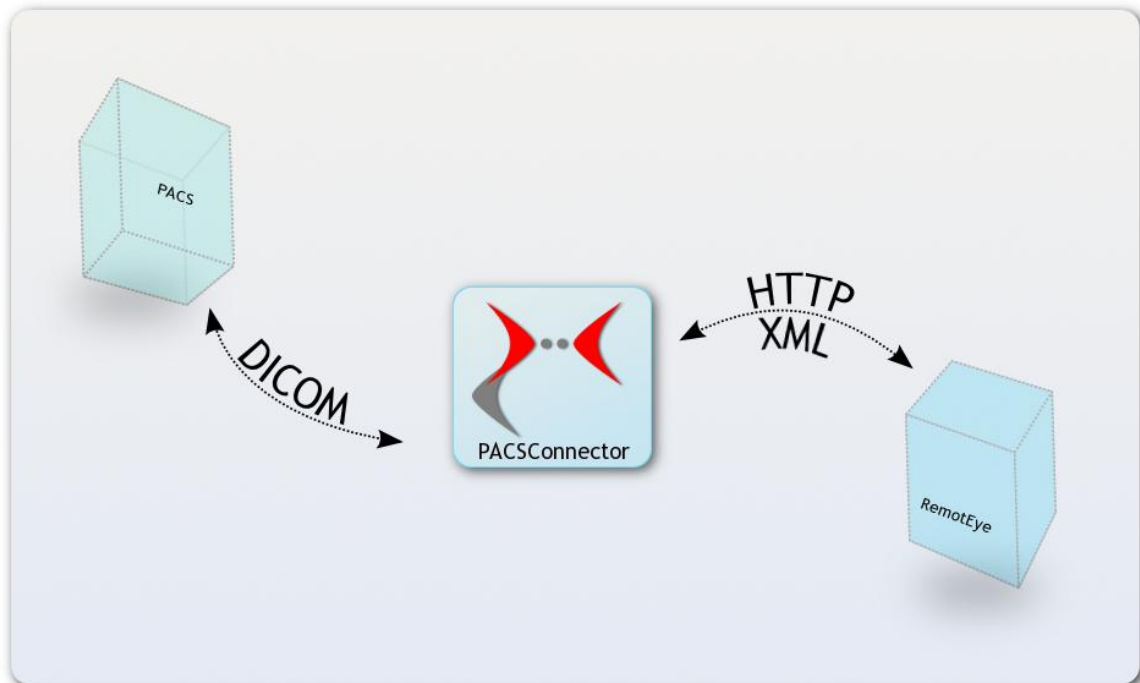


Immagini dell'interfaccia utente di **RemotEye**



### RemotEye e PACS server standard: integrazione tramite PACSConnector

Grazie all'opzione PACSConnector, RemotEye può ora essere utilizzato come prodotto "pronto all'uso", senza il bisogno di sviluppare un'integrazione specifica per l'archivio immagini DICOM già esistente. Ricerca dei pazienti, invio di file DICOM al server, refertazione, download delle immagini e tutte le operazioni tipiche di RemotEye possono essere effettuate utilizzando la speciale integrazione sviluppata da NeoLogica: PACSConnector. PACSConnector agisce da ponte tra il server DICOM (PACS) e RemotEye, implementando da un lato il protocollo DICOM e dall'altro il protocollo HTTP/XML tipico di RemotEye. PACSConnector prevede un'interfaccia web dal semplice utilizzo, tramite la quale si possono impostare i parametri necessari al suo funzionamento. Sarà quindi immediatamente possibile interagire con il PACS remoto dal client RemotEye, senza ulteriori complicazioni. PACSConnector si occuperà di comunicare via DICOM con il PACS e di rendere le sue risposte comprensibili a RemotEye.



Architettura di una soluzione di visualizzazione DICOM remota basata su **RemotEye** e **PACSConnector**