



eArchive

La gestione integrata per il reparto di imaging diagnostico

eArchive è la soluzione Exprivia per l'archiviazione centralizzata delle immagini diagnostiche.

Con **eArchive** e con la workstation di refertazione **MedStation**, Exprivia introduce sul mercato una suite di prodotti nativamente integrati di concezione evoluta, permettendo agli utenti dei servizi di diagnostica delle immagini di beneficiare degli avanzamenti nelle tecnologie hardware e software.

La decennale esperienza di Exprivia nel settore RIS-PACS, combinata alla profonda conoscenza delle tecnologie, ha permesso di perfezionare una soluzione integrata semplice, ergonomica, flessibile e potente.

Il sistema di archiviazione eArchive

Il sistema di archiviazione costituisce il cuore della soluzione PACS e offre un insieme articolato di funzionalità allo scopo di rispondere in maniera efficace ai differenti scenari organizzativi presenti presso i dipartimenti diagnostici.

eArchive è stato progettato da Exprivia al fianco dei suoi clienti: il risultato è un sistema altamente configurabile e multiplatforma (Windows, Linux), in grado di rispondere alle esigenze di un miniPACS come a quelle di un PACS Enterprise, grazie all'architettura intrinsecamente scalabile.

Aderente agli standard DICOM e IHE, **eArchive** è estremamente aperto e ricco di funzionalità e supporta, in un unico archivio multimediale, numerosi formati che vanno dalle immagini radiologiche e cardiologiche, ai filmati endoscopici, ai tracciati biometrici. **eArchive** è facilmente integrabile anche nei contesti nei quali le apparecchiature diagnostiche ed il sistema informativo esistenti non sono standard. Ad esempio, è possibile verificare automaticamente i dati anagrafici provenienti da modalità diagnostiche che non supportano la DICOM Worklist (Booking Search), inviare flussi di immagini automaticamente a destinazioni specifiche (Autorouting) e richiamare nei presidi periferici le immagini che saranno necessarie per le attività dei giorni seguenti (Prefetch).

eArchive include un sistema di Conservazione Legale Sostitutiva conforme alle norme DigitPA.

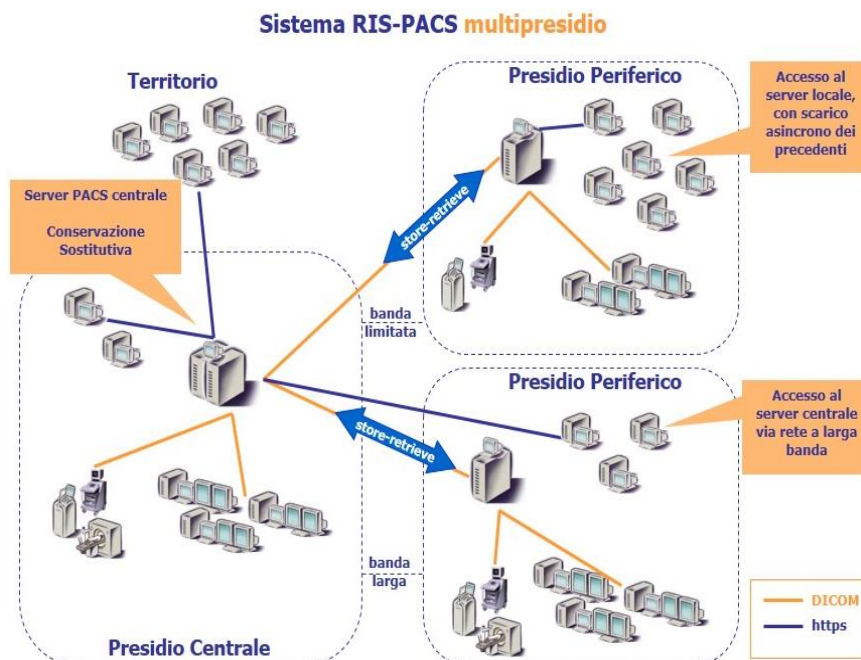
Sistemi Operativi e Database

eArchive è un sistema multi-piattaforma che supporta i sistemi operativi Windows e Linux ed è sempre possibile migrare da un sistema all'altro preservando l'archivio storico del sistema. Sono supportate configurazioni in alta affidabilità e virtualizzate. Il DBMS relazionale adottato è Oracle.

Supporti di memorizzazione

eArchive è basato su un'architettura di memorizzazione gerarchica e totalmente flessibile, che permette di configurare l'archivio componendo multipli device di Short Term (tipicamente basati su tecnologia riscrivibile) e multipli device di Long Term.

Il supporto dei diversi device di memorizzazione viene costantemente aggiornato alle più recenti evoluzioni della tecnologia.





Piani di memorizzazione

eArchive permette di applicare i piani di memorizzazione in funzione delle informazioni contenute nei TAG DICOM o presenti nei vari sistemi gestionali offerti. Attraverso le logiche di memorizzazione, realizzate attraverso appositi script, è possibile definire quelle di migrazione tra gli archivi logici (di Short Term e di Long Term) e le eventuali compressioni.

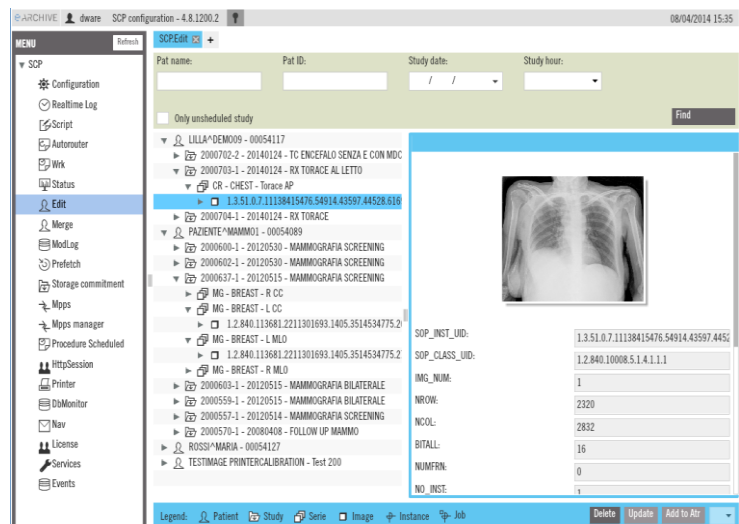
Embedded Web Server

eArchive è stato realizzato in architettura web nativa: dispone, infatti, di un web server "embedded", in grado di supportare, oltre alle interfacce operative, **MedStation WEB**, il viewer di immagini diagnostiche della suite PACS di Exprivia.

Inoltre tutte le comunicazioni tra il server **eArchive** e le workstation di refertazione **MedStation**, così come quelle tra differenti server **eArchive**, sono realizzate su un canale web https. Questo permette di realizzare architetture distribuite con caratteristiche di estrema flessibilità, adatte a configurazioni multipresidio e multazienda, basate su data center e orientate al teleconsulto a seconda delle esigenze specifiche.

La gestione del sistema PACS

La flessibilità del sistema **eArchive** permette la configurazione di diverse soluzioni per meglio aderire alle concrete necessità di ogni singola realtà di reparto. La gestione contemporanea e gerarchica di differenti archivi garantisce un elevato livello di disponibilità e di sicurezza delle informazioni archiviate. L'interfaccia grafica di gestione consente in modo semplice e intuitivo di "collegare" i vari archivi (Short Term, Short Term compressi e Long Term) presenti nel sistema e di stabilire i criteri, programmabili secondo le esigenze e la logica operativa di un servizio di radiologia, con cui le immagini vengono spostate da un archivio all'altro.



Assistenza remota

eArchive Supervisor è il modulo software che viene installato su tutti i sistemi server forniti da Exprivia e che rileva quotidianamente un insieme di parametri sullo stato del sistema, sia dal punto di vista sistemistico (spazi sui file system, errori di accesso di device, tablespace su database Oracle, ecc.) sia applicativo (errori di masterizzazione, errori di ricezione o invio immagini, assenza di supporti ottici, ecc.).

La suite e4cure MedStation CE 0476 – eArchive – eRis - eVisit è un Dispositivo Medico certificato (93/42/CEE) di classe IIA.

La lista completa delle versioni dei modelli certificati è disponibile contattando Exprivia.