

## DicomWare XDS Registry&Repository

Il sistema di archiviazione e conservazione sostitutiva immagini DicomWare è oggi disponibile anche nella versione DicomWare XDS Registry&Repository per l'archiviazione e la conservazione sostitutiva di qualsiasi documento elettronico prodotto nelle strutture ospedaliere e sanitarie.

La peculiarità di DicomWare XDS Registry&Repository è di estendere le funzionalità di archiviazione immagini del PACS DicomWare in produzione, supportando tutti gli standard di comunicazione e di interoperabilità in ambito sanitario e di eBusiness, ovvero:

- ✓ **DICOM:** completo supporto alle classi DICOM per immagini, ecg, referti strutturati;
- ✓ **HL7:** supporto di messaggistica HL7 per alimentazione di flusso dati da ADT, CUP, LIS, CIS al Repository documentale;
- ✓ **IHE-XDS:** supporto certificato ai profili IHE XDS Registry e XDS Repository, oltre ai profili di gestione anagrafica;
- ✓ **ebXML:** supporto dello standard di interoperabilità per l'eBusiness e l'apertura verso i sistemi amministrativo-gestionali.

L'accesso ai dati è disponibile via browser, con diversi vantaggi, tra i quali:

- ✓ può essere invocato da altre procedure aziendali, quali HIS, cartella di reparto, ecc. mediante semplice integrazione;
- ✓ è indipendente dal sistema operativo utilizzato (windows, UNIX, MacOS);
- ✓ avviene in modalità sicura https
- ✓ consente la gestione dei privilegi per i diversi profili di utente: ad esempio, un medico di base

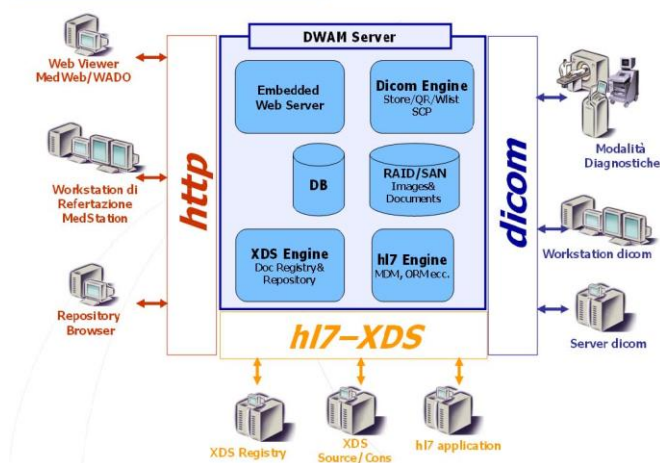
potrà consultare la lista dei referti di un suo paziente e visualizzare gli ulteriori documenti diagnostici (immagini, ecg, ecc.).

Con riferimento alla riduzione del rischio clinico, DicomWare XDS Registry&Repository è in grado di tracciare gli accessi ai referti pubblicati e, in caso di riedizione degli stessi, propagare messaggi email o sms di alert.

La modularità del prodotto e la disponibilità di Registry e Repository anche come componenti separate, consente alle singole organizzazioni autonomia decisionale e permette integrazioni con eventuali Registry o Repository esistenti e di riferimento in zone territoriali più ampie (provincia, area vasta, regione).

Infine, l'intera base documentale acquisita può essere sottoposta a processo di conservazione sostitutiva con il prodotto DicomWare Retention Server, con evidenti benefici in termini di semplificazione architetture e gestionale.

### Architettura DWAM Repository



Query parameters:

From Insert date: [ ] To Insert date: [ ] Status: [ Approved ] DocumentId: [ ]

Patient name: [ ] Patient ID: [ ] Acc num: [ ] Study date: [ ] Sex: [ ]

Insert date	document_uid	IID	parent_id	Status	Name	Id	Birth date	Sex	Acc num	Study date
12/05/2008 16:43:33	1.3.76.13.1097060332	1.3.76.13.800.192.168	1.3.76.13.800.192.168	Approved	DEMO2*EXPRIVIA	09908943	01/09/1959	M	99110657-1	20/10/2004
12/05/2008 16:43:34	1.3.76.13.1085397870	1.3.76.13.800.192.168	1.3.76.13.800.192.168	Approved	DEMO2*EXPRIVIA	09908943	01/09/1959	M	99110660-1	25/05/2004
12/05/2008 16:43:33	1.3.76.13.1087377649	1.3.76.13.800.192.168	1.3.76.13.800.192.168	Approved	DEMO2*EXPRIVIA	09908943	01/09/1959	M	99110659-1	16/06/2004
12/05/2008 16:43:33	1.2.840.113619.2.22.2	1.3.76.13.800.192.168	1.3.76.13.800.192.168	Approved	DEMO2*EXPRIVIA	09908943	01/09/1959	M	99110658-1	10/06/2004

## DicomWare Retention Server per la conservazione sostitutiva

La proposta Exprivia per la conservazione sostitutiva non si limita al mondo dell'imaging diagnostico ma si estende, attraverso un'architettura aperta, flessibile e conforme agli standard di settore, alla gestione della conservazione in ambito sanitario più esteso (referti, lettere di dimissioni, cartelle cliniche, documenti clinici in genere), ed anche al mondo amministrativo.

**DicomWare Retention Server** per la conservazione sostitutiva è in realtà un'infrastruttura aperta a recepire non solo i documenti (immagini e referti) creati nell'ambito della Radiologia, ma anche, attraverso interfacce di tipo sanitario e generico, documenti di differente natura.

In particolare il servizio di conservazione sostitutiva va ad ampliare l'infrastruttura presente coinvolgendo flussi differenti di dati, in particolare:

- ✓ immagini e referti in formato Dicom: attraverso lo standard Dicom
- ✓ altri documenti clinici: il sistema può essere alimentato attraverso gli standard sanitari hl7-MDM e XDS, oppure con realizzazioni proprietarie, con un flusso di documenti clinici (referti, lettere di dimissioni, ecc.)
- ✓ altri documenti di tipo amministrativo: attraverso lo standard ebXML (eBusiness XML, lo standard internazionale per lo scambio di informazioni in contesti eBusiness) oppure con integrazioni proprietarie, infine, è possibile alimentare il sistema con documenti di tipo contabile-amministrativo (es. fatture, ordini, in generale documentazione sui cicli attivo e passivo ecc.)

La produzione dei supporti legali, che non sono limitati ai DVD, ma comprendono sistemi RAID WORM e sistemi DLT WORM, può essere organizzata per flussi, ad esempio masterizzando su DVD differenti, con label e colorazione differente, i diversi flussi, oppure convogliando flussi diversi su dispositivi diversi (es. immagini su tape digitali Worm, referti e documenti amministrativi su DVD).

