

# DLB<sup>®</sup>

## La gestione intelligente dei Flussi Immagini DICOM

### Contesto

DLB è una soluzione software in grado di soddisfare in modo intelligente le esigenze di gestione dei flussi di studi immagini DICOM e si adatta in modo estremamente flessibile a molteplici contesti. DLB è uno strumento in grado di risolvere moltissimi problemi relativi ai flussi di bioimmagini digitali in contesti multivendor non perfettamente compatibili.

### Funzionalità

DLB interagisce con applicazioni informatiche che producono, gestiscono e/o archiviano immagini diagnostiche in formato DICOM. L'architettura di DLB è basata su un "core" sviluppato in ambiente *opensource* che dialoga con una interfaccia grafica WEB Based (DLB GUI) attraverso un protocollo proprietario di comunicazione denominato DLBLink. Il core di DLB è realizzato utilizzando una architettura multicanale che consente di gestire in modo parallelo le attività di ricezione, invio, movimentazione di studi DICOM.

DLB è costituito da un insieme di moduli che possono interagire tra di loro ma che possono anche essere utilizzati in modo totalmente autonomo\*.

### DLB-Workflow

- ✓ Ricezione e spedizione immagini da  $n$  a  $m$  nodi DICOM
- ✓ Trattamento e normalizzazione dati contenuti nei Tag DICOM
- ✓ Controlli congruità, allineamento automatico e manuale dei dati nell'header DICOM con i relativi record DICOM Worklist che includono la visualizzazione DICOM WADO delle immagini da associare
- ✓ Distribuzione automatizzata a uno o più nodi DICOM secondo regole programmabili grazie all'apposita interfaccia web

### DLB-Automove

- ✓ Movimentazione studi DICOM in modo programmato e automatico
- ✓ Movimentazione studi da uno o più archivi DICOM verso uno o più nodi di destinazione
- ✓ Attivazione movimentazione da:
  - Dati inseriti manualmente
  - Elenchi forniti da applicativi esterni (RIS, CUP, SIO)
  - Worklist DICOM
  - Elenchi generati da interrogazioni DICOM (CFind)
  - Processo di allineamento archivi
- ✓ Simulazione per controllo consistenza allineamento archivi
- ✓ Allineamento unilaterale o bilaterale tra archivi DICOM

### DLB-Multiquery

- ✓ Ricerca web contemporanea di studi su più archivi DICOM e possibilità di indurne la movimentazione verso uno o più nodi DICOM

### DLB-Worklist

- ✓ Conversione di un lista proprietaria in lista DICOM worklist
- ✓ Funzionalità server DICOM Worklist

### DLB-Buffer

- ✓ Memorizzazione temporanea di Studi Immagini DICOM supportando le funzionalità di Query/Retrieve SCP e Storage Commitment SCP
- ✓ Definizione di uno o più archivi DICOM di riferimento
- ✓ Possibilità di definire aree di memorizzazione (DICOM Storage) logicamente separate con caratteristiche differenziate in base a:
  - Persistenza degli studi (aree temporanee)
  - Criteri di permanenza degli studi nelle aree temporanee

### DLB-WADOViewer

- ✓ Visualizzatore di immagini grazie alla tecnologia WADO
- ✓ Gestione degli Utenti e dei profili di accesso con permessi di operatività e di visibilità
- ✓ Tracciamento degli Accessi

\*) ad eccezione di DLB-Buffer e DLB-WADOViewer