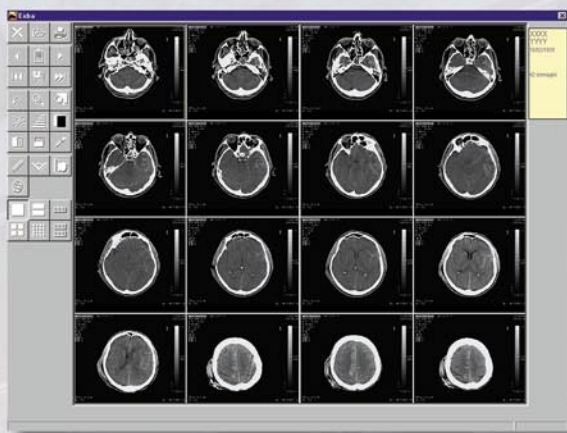


SISTEMA INTEGRATO DI ACQUISIZIONE E TRATTAMENTO IMMAGINI DIAGNOSTICHE



EIDRA è un sistema completo di gestione di immagini. È in grado di operare efficacemente in tutte le fasi del processo, a partire dall'acquisizione dalle apparecchiature diagnostiche con eventuale conversione di formato, sino alla visualizzazione ed elaborazione avanzata.



L'ambito di utilizzo è molteplice e lo scenario ideale si ha in strutture ospedaliere che abbiano necessità di gestire agevolmente immagini mediche acquisite centralmente, ma la cui diffusione possa essere estesa a molti utenti.

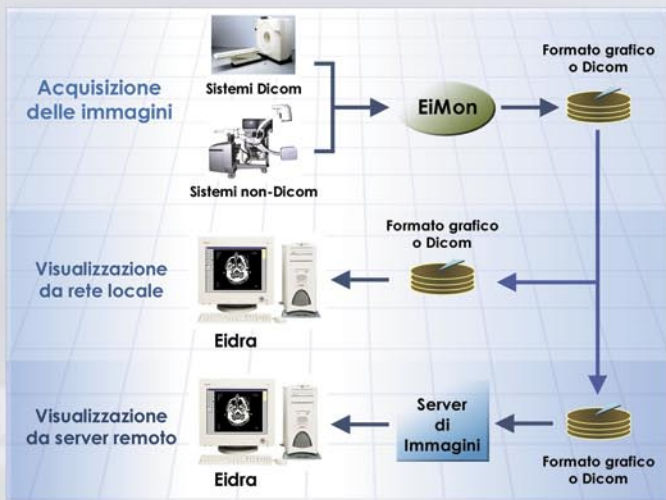
Il Sistema EIDRA è stato sviluppato prestando particolare attenzione alla facilità e versatilità d'uso, sia per quanto riguarda l'immediatezza dell'interfaccia verso l'utente, sia per la completa parametrizzazione esterna dei formati trattati.

La complessa tecnologia che provvede all'acquisizione dei dati e delle immagini e alla successiva manipolazione è infatti totalmente trasparente e permette l'utilizzo del prodotto ad un'ampia gamma di operatori.

Le potenzialità avanzate del sistema permettono di operare in modo flessibile ed efficace rendendo possibili operazioni quali:

- ✓ Acquisizione automatica da apparecchiature analogiche / digitali o dotate di interfaccia per il protocollo DICOM.
- ✓ Acquisizione di segnali video da sorgenti diverse (telecamere, microscopi, monitor, ...).
- ✓ Acquisizione tramite protocolli TCP/IP (ftp, http, ...).
- ✓ Stampa su diapositiva e pellicole fotografiche (utilizzando periferiche opportune).
- ✓ Archiviazioni su dischi ottici (CD) e magneto-ottici (disponendo delle unità specifiche).





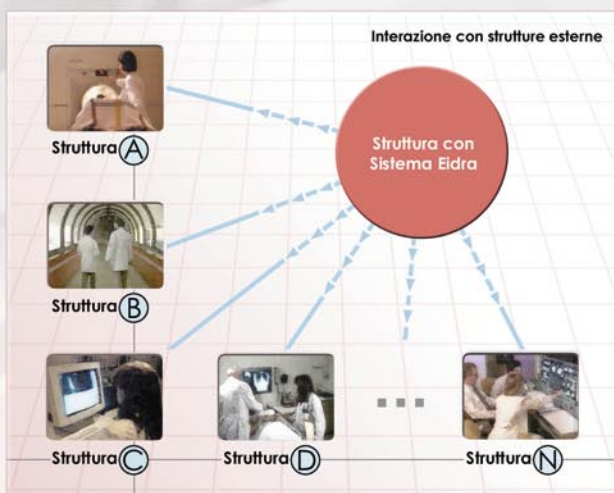
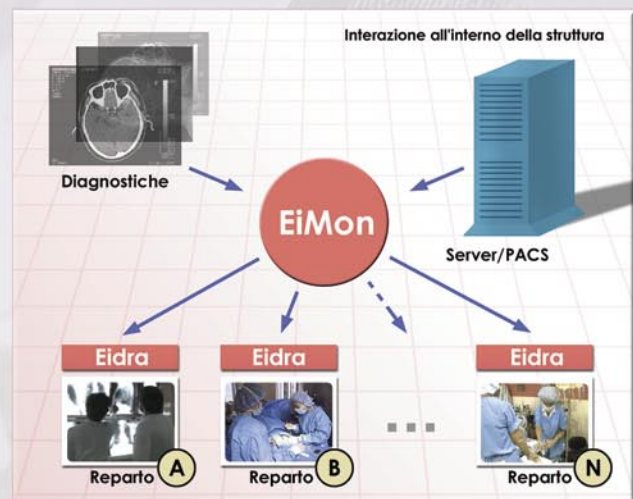
Il Sistema EIDRA è costituito da due moduli: EIMON, che acquisisce immagini in diversi formati, e un modulo di trattamento e gestione immagini.

EIMON è in grado di prelevare informazioni direttamente da apparecchiature diagnostiche — siano esse DICOM o meno — oppure dalla connessione a client DICOM o a sistemi PACS e di memorizzarle operando contestualmente su di esse eventuali conversioni di formato o struttura.

Il modulo di trattamento immagini è in grado di operare, oltre che sulle informazioni acquisite mediante EIMON, anche su qualunque altra fonte di tipo standard DICOM o su immagini elementari nei formati grafici più diffusi.

Sulle immagini possono essere attivate funzioni di misurazione (lineare, angolare, di superfici, volumetrica e di intensità, ...), di confronto tra analisi diverse, di editing (luminosità/contrasto, curve dei livelli, ingrandimenti, ...), di esportazione e stampa.

La flessibilità di EIDRA è tale da permettere una distribuzione delle informazioni acquisite (dati e immagini) ad altre sezioni operative connesse al sistema sul quale essa è presente.



Questa potenzialità è particolarmente efficace nel caso di reparti diversi di una stessa struttura ospedaliera, per i quali diventano così visibili (mediante l'utilizzo del modulo di trattamento immagini) tutte le informazioni messe a disposizione da EIMON.

EIDRA si adatta perfettamente anche a interazioni su più ampia scala, coinvolgendo entità connesse di strutture diverse, distribuite su area geografica. Uno dei casi che meglio rappresenta questa situazione è quello di strutture ospedaliere di città diverse che operano in completa sinergia condividendo informazioni diagnostiche comuni acquisite centralmente mediante EIMON.