



Piattaforma di
Gestione
della Diagnostica
per Immagini



Piattaforma di Gestione della Diagnostica per Immagini

Piattaforma integrata basata su tecnologia web, ideata per ottimizzare il flusso di lavoro del Dipartimento di Diagnostica per Immagini.

Composta dalle migliori applicazioni focalizzate sugli aspetti più importanti del flusso di lavoro e provvista di soluzioni tecnologiche altamente innovative, **emaging suite** è una concreta risposta alle sempre più esigenti necessità dei Presidi Sanitari per la gestione dell'imaging diagnostico attraverso l'utilizzo di sistemi RIS PACS. **emaging suite** è una piattaforma che permette di operare in massima sicurezza ottenendo i migliori risultati in termini di praticità, semplicità e affidabilità.



Sistema RIS PACS per l'archiviazione di immagini Diagnostiche Digitali

Il sistema applicativo RIS PACS **emaging CORE** è il centro dell'intera piattaforma. Concepito per essere utilizzato da professionisti qualificati, contribuisce a semplificare e rendere più efficiente il flusso di lavoro del Dipartimento di Diagnostica per Immagini, aumentando la qualità e la sicurezza dei servizi offerti al paziente.

emaging CORE è stato progettato e realizzato sulla base degli ultimi standard di sicurezza richiesti alle Strutture Sanitarie che operano nell'ambito Radiologico, al fine di consentire loro la gestione dell'intero flusso di lavoro in un'unica soluzione.

Accessibilità

Punto di forza di **emaging CORE** è la possibilità di accesso tramite interfaccia web, sia da locale (LAN), sia da remoto attraverso VPN. Il sistema consente di ottenere elevate prestazioni di accesso e condivisione delle informazioni e delle immagini dei pazienti, permettendo al Medico Radiologo anche l'interazione a distanza con i colleghi specialisti. Il sistema garantisce la massima sicurezza nella gestione dei dati sensibili rispettando le normative vigenti in materia di tutela della privacy (Legge 196/2003).

Flessibilità e Scalabilità

Caratteristica fondamentale di **emaging CORE** è l'elevato grado di flessibilità e scalabilità, che permette di adeguare l'architettura del sistema a realtà di qualsiasi dimensione e complessità, seguendone l'evoluzione nel tempo e garantendone gli investimenti. È possibile gestire attraverso la lista di lavoro HL7 maschere dedicate a specifici reparti diagnostici. Si possono distribuire liste di lavoro ad apparecchiature medicali ed archiviare le immagini e i referti prodotti.

Tracciabilità delle operazioni

L'accesso al sistema avviene mediante autenticazione a mezzo di user name e password.

In questo modo viene automaticamente creata un'associazione tra evento e l'utente che lo ha generato, mantenendone traccia nel servizio di Audit Record Repository. Tale servizio può essere configurato per l'invio Access Log in formato SYSLog ad un Log Server (soluzione IHE compliant), in conformità ai requisiti della legge 675/1996. **emaging CORE** permette di gestire il flusso di lavoro del Dipartimento di Diagnostica per Immagini attraverso liste di lavoro dedicate agli operatori (Medico radiologo, T.S.R.M., Medico anestesista, Infermiere, Operatore di segreteria, ecc..). L'accesso al sistema avviene tramite autenticazione attraverso user name e password, assicurando un elevato standard di sicurezza.

L'utilizzo di barcode reader nel processo di identificazione del paziente, gli stati di avanzamento dello studio, la personalizzazione delle funzioni degli utenti attraverso la creazione di gruppi, ruoli e regole (standard RBAC) ed il conferimento di diritti di operabilità, rendono semplice, veloce e sicuro lo svolgimento delle diverse operazioni.



Workstation di visualizzazione ed elaborazione delle immagini medicali

emaging Workstation è un insieme avanzato e professionale di strumenti dedicati alla visualizzazione ed elaborazione delle immagini diagnostiche 2D, 3D, 4D.

Si contraddistingue per la sua elevata semplicità d'uso che consente di ottenere un marcato incremento della produttività. Costituita da hardware con elevatissimi livelli di performance e da software in grado di adattarsi alla visualizzazione ed elaborazione di qualunque modalità diagnostica

DICOM compatibile (Radiologia, Risonanza Magnetica Nucleare, tomografia assiale computerizzata, ecografia, mammografia, angiografia, oncologia, endoscopia). **emaging Workstation** può essere configurata per operare sia in ambiente Windows sia in ambiente Mac, è totalmente compatibile con il protocollo di comunicazione DICOM 3.0, è estremamente versatile e veloce e si integra perfettamente con gli altri prodotti della linea **emaging**.



Modulo di Refertazione, interfaccia utente per la produzione del referto strutturato

Caratteristica peculiare di **emaging reporting** è di essere provvisto di un'unica ed intuitiva interfaccia grafica, attraverso la quale è possibile l'accesso immediato a tutti i dati necessari per un completo processo di refertazione dell'indagine diagnostica. In modo semplice e veloce è possibile accedere a tutti i dati del paziente, compresi eventuali esami precedenti, aggiungere al referto le immagini più significative con la tecnica del Drag & Drop, firmare digitalmente i referti, ottenere automaticamente i nominativi del personale che ha preso parte attiva allo svolgimento dell'esame (TSRM, Reparto/Medico richiedente, Medico Anestesista, Infermieri) oltre alla data e ora di produzione del referto.

È inoltre possibile registrare appunti vocali (Audio Basic Dicom Object), che vengono automaticamente legati al referto. **emaging reporting** opera in maniera combinata ed integrata con **emaging Workstation**, permettendo così al Medico Radiologo di refertare gli esami diagnostici con semplicità ed in totale sicurezza.

Protocolli di Comunicazione ed Integrazione

Adottando gli standard di mercato come IHE, DICOM 3.0 e HL-7, **emaging CORE** assicura l'accesso ai propri dati nel tempo, garantendo la connessione e l'interfacciamento con sistemi terzi quali modalità diagnostiche e Sistemi Informativi Gestionali Ospedalieri.

Assistenza

Il sistema **emaging CORE** esegue dei controlli automatici per la verifica dell'esecuzione di operazioni corrispondenti a punti di particolare criticità ed importanza come per esempio l'esito di un back up automatico. Sono inoltre presenti sistemi di alert automatici che informano in tempo reale il servizio di assistenza tecnica di Eurochimica sullo stato delle attrezzature, monitorando i dati di tutti i componenti al fine di massimizzare le prestazioni e prevenire potenziali situazioni critiche. Il servizio di assistenza tecnica opera in modalità remota, telefonica ed on site.



Workstation opensource avanzata per la visualizzazione e l'elaborazione delle immagini medicali

emaging sirix è un software dedicato alla visualizzazione e all'elaborazione delle immagini Dicom 3.0 prodotte da modalità Diagnostiche quali MRI, CT, PET-CT, SPECT-CT, CR, US, ecc. È compatibile con lo standard di comunicazione Dicom 3.0. È stato specificatamente progettato per la navigazione e la visualizzazione di immagini multimodali e multidimensionali: 2D Viewer, 3D Viewer, 4D Viewer (serie 3D con dimensione temporale, per esempio: Cardiac-CT e 5D Viewer (serie 3D con dimensione temporale e funzionale, per esempio: Cardiac-PET-CT). Il Viewer 3D offre tutti i più moderni sistemi di rendering: ricostruzione

multiplanare (MPR), Surface Rendering, il rendering volumetrico e Maximum Intensity Projection (MIP). Tutte queste modalità supportano dati 4D e sono in grado di produrre la fusione di immagini tra due serie differenti (PET-CT e SPECT-CT supporto display). La versione a 64bit è completamente ottimizzata per processori Intel multi-core processor, offrendo le migliori prestazioni per i rendering 3D. **emaging** **o**siriX supporta l'utilizzo di plugin che ne migliorano considerevolmente le funzioni.



Sistema di importazione di esami diagnostici residenti su supporto CD/DVD

emaging **I**mporter è stato progettato e realizzato per ottimizzare il processo di confronto tra esame diagnostico e precedenti di un paziente residenti su supporto CD/DVD, effettuati presso un diverso presidio sanitario. L'applicazione, fruibile per operatori specializzati come TSRM e Medico Radiologo, rileva in automatico i dati presenti sul supporto CD/DVD ed esegue una verifica della presenza del paziente sul sistema PACS. Attraverso **emaging** **I**mporter è possibile riconciliare il precedente se il paziente è già presente sul sistema PACS, oppure importare il precedente sul sistema PACS nel caso in cui il paziente non sia presente. **emaging** **I**mporter permetterà quindi al Medico Radiologo di utilizzare per il confronto delle immagini la propria workstation di visualizzazione senza dover accedere alle stesse direttamente dal supporto.



Sistema di produzione referti digitali su CD/DVD

emaging **b**urner è una soluzione completa ed affidabile per la produzione del CD/DVD paziente. Sviluppato su tecnologie Opensource, è compatibile con qualsiasi visualizzatore di immagini medicali presente sul mercato. Gestisce la masterizzazione e la stampa di CD/DVD attraverso i più diffusi sistemi robot delle case produttrici leader del mercato come Epson, Rimage, Codonics. La garanzia di una elevata affidabilità è verificabile da una semplice interfaccia intuitiva che mostra il processo di esecuzione di un lavoro in corso. Dicom 3.0 e IHE PDI compatibile, permette l'anonimizzazione del CD/DVD nella modalità manuale ed è totalmente configurabile nelle più svariate esigenze di produzione anche per workflow specifici.



Supporti digitali certificati

I supporti ottici **emaging** **d**isc CD/DVD sono fabbricati per assicurare un'elevata affidabilità e qualità di riproduzione delle immagini radiografiche, dei referti e dei dati relativi al paziente e per soddisfare appieno le esigenze delle moderne strutture sanitarie. Il supporto ottico è diventato il punto focale e finale delle prestazioni diagnostiche erogate ed il principale elemento di accompagnamento del paziente nel suo percorso clinico. **emaging** **d**isc garantisce la conservazione e l'inalterazione nel tempo delle immagini e dei dati clinici. Conforme alla Direttiva Comunitaria sui Dispositivi Medici viene riconosciuto come Medical Device ed è provvisto del marchio CE classe II.



✉ info@eurochimica.net

🌐 eurochimica.net

euroCHIMICA s.r.l.

Via dell'Incisore 1 | 40138 - Bologna - Italia | **T** +39 051 532059 | **F** +39 051 530136