



MedStation

La workstation per la refertazione di immagini diagnostiche

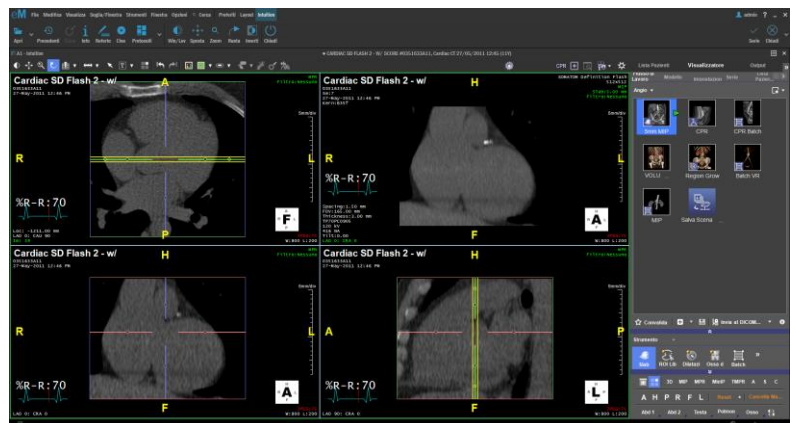


Il software di refertazione **MedStation** di Exprivia è uno strumento destinato sia all'**utenza radiologica e specialistica**, con supporto multi-monitor e integrazione con il RIS, sia alla visualizzazione e consultazione delle immagini da **reparto**.

MedStation offre una soluzione unica per tutte le tipologie di dati multimediali: **immagini diagnostiche, filmati, tracciati e segnali biometrici**.

MedStation è un'applicazione nativamente integrata con il server PACS eArchive con il quale comunica tramite protocollo web sicuro. In alternativa, dispone di un server DICOM integrato che le permette di ricevere immagini e documenti direttamente dalle diagnostiche e può essere configurata come client di un qualsiasi altro server DICOM.

MedStation presenta un'integrazione sincronizzata con elevatissima ergonomia con i sistemi RIS e permette l'export delle immagini su disco locale o su CD. La ricchezza di funzionalità, di presentazione e trattamento delle immagini, la versatilità di configurazione e integrazione, la velocità di reperimento delle immagini fanno di **MedStation** la scelta ideale come workstation di refertazione.



MedStation può essere integrata tramite API di varia tipologia (es. via URL, interfaccia COM o command-line). Con **MedStation** anche la visualizzazione dai reparti usufruisce di tutte le caratteristiche funzionali della refertazione radiologica, inclusi gli hanging protocol, la refertazione strutturata, le funzioni CINE, il confronto di esami e serie.

MedStation offre integrazioni native con sistemi di intelligenza artificiale (AI).

In particolare citiamo l'AI per la radiografia toracica, capace di rilevare 10 riscontri radiologici anomali con precisione del 97-99% (Atelectasia, Calcificazione, Cardiomegalia, Consolidamento, Fibrosi, Slargamento mediastinico, Nodulo, Versamento pleurico, Pneumoperitoneo, Pneumotorace).

Sviluppato utilizzando una tecnologia all'avanguardia di Deep Learning, l'algoritmo consente di evidenziare la posizione delle lesioni rilevate in forma di mappe di calore e/o mappe di contorno o anche di calcolare un "abnormality score", attribuendo un punteggio al rilevamento di una lesione.

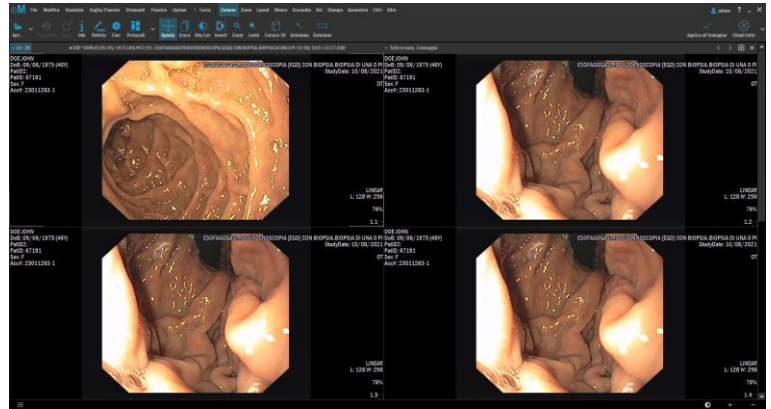




Caratteristiche principali

Gestione

- Export delle immagini in formati editoriali (JPEG, BMP, TIFF, ecc.);
- Esportazione degli esami su CD/DVD con visualizzatore a bordo e referto SDR;
- Integrazione sincronizzata bidirezionale con sistemi Exprivia eRIS;
- Trasmissione di esami da/a stazioni/server remoti (teleradiologia) con fattori di compressione configurabili;
- Accesso trasparente a più server di archiviazione distribuiti in rete locale o geografica;
- Ambiente completo per stampa delle immagini su film o carta.

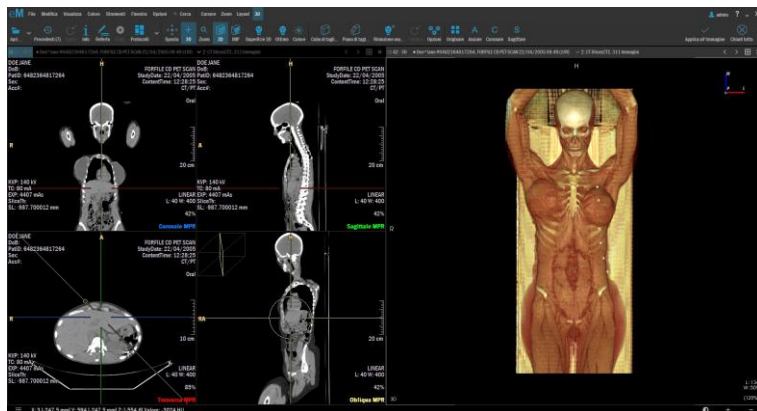


Reporting

- Possibilità di creazione del referto in formato DICOM SR;
- Supporto alla definizione di strutture per la compilazione di referti DSR in ambienti di refertazione eRIS;
- Gestione di immagini chiave in formato DICOM Key Image Note e annotazioni in formato DICOM Presentation State e moduli AI: CT (Head Trauma, ICH, ASPECTS, Head Incidental Findings, Lung Nodule Detection), CTA LVO, CTP/MRP Stroke, MRI (Brain Volumetry, Multiple Sclerosis Assessment, Prostate Assessment, Small Bowel Motility, Aneurysm Detection, Accelerated Acquisition, Cardiac), XR (Chest ER, Chest Incidental Findings, Fracture Detection, Bone Age, Knee Osteoarthritis, Leg Geometry, Hip Geometry, Bone Health Assessment), MMG (Breast Density e Breast CAD) e PET (Accelerated Acquisition e Brain Assessment);
- Integrazione di strumenti di refertazione vocale della linea MedVocal.

Presentation

- Hanging protocol personalizzabili, basati su modalità, parte anatomica, descrizione esame, medico refertante;
- Modifica della dimensione dell'interfaccia utente per adattamento a monitor ad altissima risoluzione;
- Visualizzazione in modalità streaming delle immagini;
- Ambiente di visualizzazione in modalità "cine loop" con regolazione di velocità.



Imaging

- Primitive di Win/Level, WL preset, zoom, pan, rotazione, mirroring, lente, misure di angoli distanze, ellissi;
- Definizione di ROI e annotazioni, calibrazione interattiva, filtri di equalizzazione, applicazione di curve non lineari, algoritmi di image enhancement, visualizzazione puntuale valori di intensità e istogrammi, ecc.;
- Visualizzazione serie: ambiente cineloop per sequenze temporali, visualizzazioni specializzate per serie spaziali, visualizzazione localizer, cursore 3D, stackview per studi CT, MR, PET;

- Ambiente 3D integrato con MPR/MIP e ricostruzione 3D, segmentazione e bone removal, W/L 3D con preset per parti anatomiche predefinite;
- Ambiente completo di misura per refertazione ecocardiografica: M-mode, gradienti pressori e calcolo volumetrico per le misure delle FE, ecc.;
- Integrazione nativa dello strumento di refertazione diagnostica avanzata 3D e 4D Terarecon iNtuition.
- Integrazione con sistemi di intelligenza artificiale in cloud.

I prodotti: eArchive, eLifeCare, eRis/eVisit, eViewer, eWard, MedStation sono Dispositivi Medici certificati CE 0476 (93/42/CEE) di classe IIA.

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

Diritti di autore e copyright

Questo documento è proprietà esclusiva della società Exprivia S.p.A e non può essere riprodotto, anche in forma parziale, senza un'autorizzazione scritta della società stessa.

www.exprivia.it