

# MedStation

## La workstation per la refertazione di immagini diagnostiche

**MedStation 4** è un software di refertazione multimodale in grado di visualizzare immagini diagnostiche di disparata provenienza, dall'ambito radiologico a quello cardiologico, endoscopico, ecc.

**MedStation 4** è disponibile in tre versioni differenti:

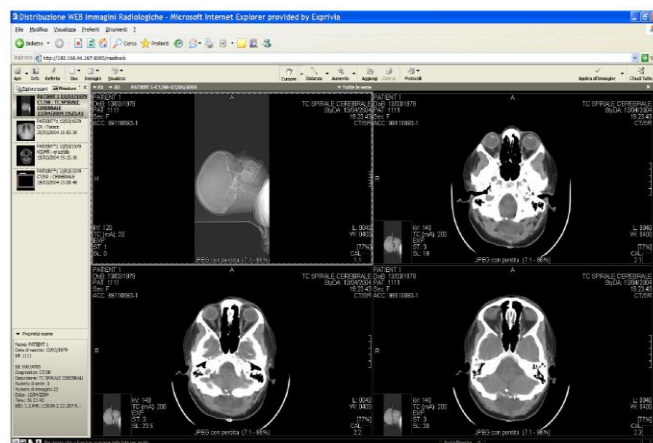
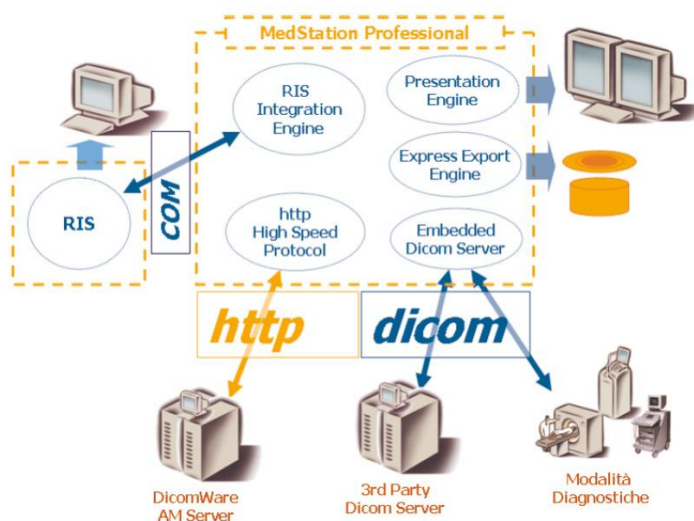
- ✓ **MedStation Professional:** è la versione più completa, destinata all'utenza di Radiologia che supporta configurazioni multimonitor ed integrazione sincronizzata con sistemi RIS.
- ✓ **MedStation WEB:** è la versione proposta per la distribuzione via WEB delle immagini a reparti, specialisti e territorio. Accessibile con browser Internet Explorer, non necessita di alcun dispositivo specializzato, né di installazioni su client.
- ✓ **Express:** versione per CD/DVD paziente, eseguita automaticamente all'avvio del CD/DVD, ha funzionalità analoghe a MedStation Web.



**MedStation Professional** è una Web Application, ovvero un client che colloquia con il server DicomWare via protocollo http.

MedStation Professional dispone di un server dicom integrato per cui può ricevere immagini direttamente dalle diagnostiche e può essere configurato come client di un qualsiasi altro Dicom server.

Inoltre permette un'integrazione sincronizzata con i sistemi RIS di elevatissima ergonomia e permette l'esportazione di immagini e referti su disco locale o CD. La ricchezza di funzionalità di presentazione e trattamento delle immagini, la versatilità di configurazione ed integrazione, la velocità di reperimento delle immagini fanno di Medstation Professional la scelta ideale come workstation PACS e stazione di tele radiologia.



## 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 con i più diffusi sistemi editoriali e di produzione di diapositive
- ✓ potente ambiente di print composition per stampa delle immagini su film o carta
- ✓ integrazione sincronizzata bidirezionale con sistemi RIS
- ✓ trasmissione di esami da/a stazioni/server remoti (teleradiologia) con fattori compressione configurabili
- ✓ global query: accesso trasparente a più server di archiviazione distribuiti in rete locale o geografica

### Reporting

- ✓ possibilità di creazione del referto in formato Dicom Structured Report
- ✓ supporto alla definizione di strutture e compilazione di referti SDR con sincronizzazione con ambiente di refertazione RIS
- ✓ generazione semiautomatica di immagini chiave e misure in formato SDR
- ✓ integrazione di tool di refertazione vocale della linea PhoneidoS

### Presentation

- ✓ hanging protocols personalizzabili, basati su modalità parte anatomica, descrizione esame, medico refertante, ecc.
- ✓ modifica della dimensione dell'interfaccia utente per adattamento a monitor ad altissima risoluzione
- ✓ visualizzazione "al volo" delle immagini mano a mano che vengono ricevute dalla rete di comunicazione
- ✓ 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, vari algoritmi di image enhancement, visualizzazione puntuale valori di tono di grigio e istogrammi, ecc.
- ✓ visualizzazione serie: ambiente cineloop per sequenze temporali, visualizzazioni specializzate per serie spaziali visualizzazione scannogramma, localizer, cursore 3D, stackview per studi TC/RM/PET
- ✓ ambiente 3D integrato con MPR/MIP e ricostruzione 3D, segmentazione e bone removal, W/L 3D con preset per parti anatomiche predefinite (rilascio in Q307) disponibilità di misure cardiologiche fra le quali M-mode, gradienti pressori e calcolo volumetrico per le misure delle FE

**MedStation Web** invece viene direttamente eseguito all'interno del browser Internet Explorer ed accede direttamente al web server integrato nel server di archiviazione DicomWare. Non richiede installazione su client e può essere invocato da sistemi HIS attraverso il semplice richiamo di una URL (HIS Integration).

A parte alcune caratteristiche tipiche dell'uso professionale in Radiologia (il supporto multimonitor, il dicom server integrato, l'esportazione su CD, la sincronizzazione con il RIS), MedStation Web mette a disposizione tutte le caratteristiche funzionali di MedStation Professional, inclusi gli hanging protocol, la refertazione Dicom strutturata, le funzioni di cineloop, il confronto di esami e serie, mantenendo omogeneità di interfaccia e di architettura con la versione Professional.