



Medical IT

# Sistema gestionale per la Radioterapia



## Sistema Gestionale per la Radioterapia

ESTENSA è il sistema informativo per la raccolta dati e la gestione di tutte le attività di Radioterapia.

### Cartella clinica radioterapica

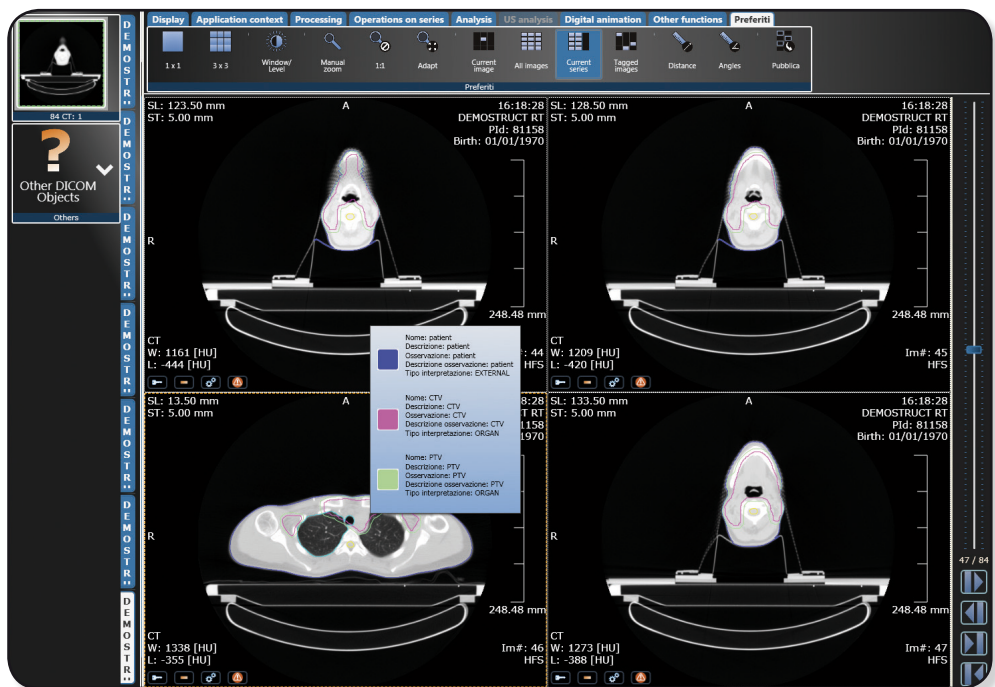
- Prenotazione esami
- Diario clinico di osservazione del paziente
- Gestione delle attività per paziente e per trattamento
- Modulo chemioterapia e gestione del day-hospital
- Gestione follow-up del paziente
- Gestione delle liste di programmazione
- Aggregazione dati ed estrazione dati per analisi statistiche avanzate
- Possibilità di collegamento con i sistemi record-and-verify
- Integrazione con sistemi PACS

### Sistema PACS per la radioterapia

- Archiviazione e visualizzazione di tutte le modalità di immagini funzionali alla preparazione di piani di trattamento (includere immagini portali, cone-beam CT, ecc.)
- Conformità a tutti gli oggetti DICOM RT: RT-struct, RT-dose, RT-image
- Protocolli di visualizzazione specifici per la Radioterapia:
  - Facilità di caricamento e confronto con esami precedenti, anche di modalità differenti
  - Ricostruzione 3D ed esportazione delle ricostruzioni
  - Visualizzazione di tutte le informazioni DICOM dell'oggetto
  - Visualizzazione di tutte le ROI definite dall'oggetto

## Tecnologia che aiuta

Basato su tecnologia Smart-Client, ESTENSA è un sistema informativo studiato per le necessità della Diagnostica per Immagini, della Cardiologia e della Radioterapia. ESTENSA raccoglie in un'unica interfaccia utente tutte le operazioni cliniche e gestionali, proponendosi come il punto centrale di raccolta, elaborazione e distribuzione delle informazioni: indicazioni cliniche, dati di esame, referti, immagini, tracciati, farmaci e materiale utilizzato, dati amministrativi. Grazie al supporto di standard di comunicazione quali DICOM 3.0, HL7, FDA-XML, ESTENSA offre la possibilità di collegamento con apparecchiature di produttori diversi e con i sistemi informativi ospedalieri, favorendo l'interoperabilità dei sistemi ed eliminando la duplicazione dei dati.



## Un approccio orientato al Workflow

- ESTENSA ottimizza i flussi di lavoro, per accelerare la transizione verso ospedali completamente digitali
- ESTENSA personalizza lo spazio di lavoro, sempre più indipendente dall'hardware e dalla dislocazione fisica della postazione di lavoro
- ESTENSA consente di standardizzare e condividere dati, immagini chiave, osservazioni ed elaborazioni cliniche
- ESTENSA integra pacchetti clinici applicativi dedicati alle elaborazioni più innovative
- ESTENSA offre estrema scalabilità dell'architettura, per la gestione di singoli dipartimenti o di reti aziendali geografiche multi-presidio