

Quesiti PROTON

Oggetto: FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI PROTONTERAPIA

Quesito 1 : Per quanto riguarda la richiesta di avere una soluzione completamente integrata con i dispositivi di trattamento RT convenzionali esistenti, si prega di specificare per tutti i dispositivi in uso clinico:

- Marchio
- Modello
- Energie (fotoni ed elettroni)
- Data di installazione
- Tecniche di trattamento disponibili (es. 3D, IMRT, VMAT, ecc.)
- Sistemi di imaging a bordo (CBCT ecc.)
- Sistemi SGRT/SIGRT

Risposta:

- Marchio Linac ELEKTA , CK Accuray ,Tomoterapia Accuray, TAC toshiba LB
- Modello 1Versa HD, 2 Sinergy , Flexitron brachiterapia HDR TOMO RADIXACT
- Energie : elettroni da 5,7,9,12,15 e Fotoni da 6,10,15 su Linac Versa HD e 1 Sinergy, su 1 Sinergy solo fotoni da 6Mev 1
- Data di installazione: 1 Sinergy 2013, 1 Sinergy 2014 , Versa HD 2016 Cyberknife 2012 Cyberknife 2023 Tomoterapia 2023, TAC 2012. brachiterapia HDR 2018
- Tecniche di trattamento disponibili 3D, IMRT, VMAT, Stereotassi ,
- Sistemi di imaging a bordo CBCT , Clarity.
- Sistemi SGRT/SIGRT

Si prega di indicare anche se tali dispositivi sono collegati o meno alla piattaforma OIS in utilizzo clinico. **Risposta:** Siamo collegati con MOSAIQ

Quesito2 : Si prega di indicare il numero di nuovi pazienti all'anno che saranno sottoposti a qualsiasi trattamento radioterapico presso il reparto RT INT Pascale, Napoli.

Risposta : Nuovi pazienti anno 2500

Quesito3 : Con riferimento al documento: "Disciplinare di gara", paragrafo 17.1, requisito 11.2, pag. 47, si prega di dettagliare il flusso di lavoro attualmente implementato mediante uno schema a blocchi, al fine di garantire che non venga modificato dalla soluzione proposta, come richiesto nella griglia valutazione punteggi.

Vedere i n. 2 file allegati descrittivi del sistema Mosaiq e del flusso di lavoro

Quesito4: Si prega di elencare tutte le interfacce HIS (HL7, prese web ecc.) attualmente in uso clinico tra il sistema informativo oncologico esistente (OIS) e le piattaforme ospedaliere (ad esempio anagrafica locale/regionale, inserimento ordini, CUP, rendicontazione, repository documentale ecc.) nonché il flusso di lavoro implementato tra i sistemi coinvolti.

Risposta: Le interfacce utilizzate per i collegamenti tra il sistema ospedaliero, repository etc, sono compliance alla messaggistica HL7 e XDS prevista dagli attuali standard internazionali.

Il sistema **Elekta MOSAIQ®** è un sistema informativo / cartella clinica elettronica specifico per la gestione e l'automazione del reparto di Radioterapia e delle relative attività e risorse (tecnologiche ed umane). In altre parole, **MOSAIQ®** è un sistema **OIS (Oncology Information System) / R&V (Record & Verify)**, in grado di gestire tutti i dati e le immagini prodotti durante i flussi di lavoro della Radioterapia e funziona nel divulgato ambiente operativo Microsoft Windows, per la massima semplicità e intuitività d'utilizzo:



Il sistema **MOSAIQ®** si occupa di:

- **gestione anagrafica;**
- **gestione e programmazione degli appuntamenti, delle visite e delle prestazioni sanitarie** (dalla prima visita ai trattamenti ed al follow-up), gestione di esami e referti, delle diagnosi dettagliate;
- **gestione completa dei dati di trattamento: dalla simulazione e dall'imaging pretrattamento, all'importazione ed all'approvazione del piano di cura** (con tutta la relativa documentazione in formato elettronico), **prescrizioni e calendari dei trattamenti;**
- **possibilità di seguire in tempo reale le fasi terapeutiche di ciascun paziente;**
- **predisposizione di documenti standard**, quali ad esempio **la relazione finale che descrive l'iter terapeutico di ciascun paziente in Radioterapia**, ossia con la **compilazione automatica di tutti i campi che possono essere estratti dal database del sistema;**
- **funzionalità R&V: verifica e registrazione automatica di ciascuna seduta di terapia effettuata**, secondo **qualsunque tecnica di trattamento**, IGRT (Image-Guided RadioTherapy), ART (Adaptive RadioTherapy), IMRT (Intensity Modulated RadioTherapy), VMAT (Volumetric Modulated Arc Therapy) e brachiterapia HDR;

- **imaging IGRT e conseguente eventuale correzione del setup dei pazienti prima del trattamento, archiviazione e gestione di tutte le immagini d'interesse clinico e medico-legale;**
- **follow-up, reports clinici, statistici e gestionali, analisi delle prestazioni del reparto;**
- **utilizzo di tecnologie informatiche diffuse e collaudate su larga scala (quali Microsoft Windows e Microsoft Word),** caratterizzate da ottime garanzie di stabilità ed affidabilità. MOSAIQ® è intrinsecamente progettato all'insegna della **facilità d'uso**, dell'immediatezza nell'apprendimento e dell'intuitività: funzioni copia & incolla, scorciatoie tramite combinazioni di tasti, menù contestuali (tasto destro del mouse) con le funzioni pertinenti e ricorrenti nella situazione specifica, funzioni automatiche di ricerca ed ordinamento, help in linea contestuale sono tutte caratteristiche di serie. A queste, si aggiungono accorgimenti tanto invisibili quanto ricercati ed ottimizzati, volti davvero a minimizzare il numero dei passaggi e di click del mouse necessari per automatizzare le operazioni di routine, nell'ottica di una reale ottimizzazione del workflow.

Per quanto riguarda la **profilazione degli utenti**, all'interno del sistema MOSAIQ® l'accesso ai dati ed alle funzionalità è regolato in modo analitico dai permessi attribuiti a ciascun utente e/o gruppo di utenti. Questo significa che le possibilità di visualizzazione, modifica ed approvazione di tutte le attività (soprattutto quelle aventi carattere medico-legale quali ad esempio le prescrizioni di dose, i piani di trattamento, le sedute di trattamento) sono consentite o meno a seconda che l'utente possieda sufficienti livelli di responsabilità e competenza, che gli sono attribuiti attraverso un flessibile sistema di assegnazione dei permessi, di facile utilizzo. Esiste almeno un account per l'amministratore del sistema, sia all'interno del sistema MOSAIQ®, sia per l'accesso ai sistemi operativi dei server e dei client.

In allegato è riportato più in dettaglio il flusso adottato con Mosaiq nel reparto di radioterapia.

Flusso Radioterapia

MOSAICQ

TC

TPS

Linac

