

AQ Acceleratori lineari (ID 2488)
Lotto 1 - Dispositivi aggiuntivi

	Prezzo complessivo ->	€ 16.000,00	
1° AggiudicatarioElekta S.p.A.	Prezzo unitario	Q.tà	Q.tà x Prezzo Unitario
TPS 1 - Postazione TPS aggiuntiva (per un dato reparto già avente il TPS Elekta Monaco®) di ottimizzazione / pianificazione (sia hardware di tipo workstation tower oppure server rack, sia software) Elekta Monaco® 3D. Specifica per simulazione virtuale, contouring, fusione rigida multimodale d'immagine, visualizzazione, analisi e confronti dei piani calcolati, con strumenti avanzati e funzioni per importazione / navigazione / visualizzazione ed elaborazione / contouring anche di immagini diagnostiche 4D-CT e 4D-CBCT; per il planning, l'ottimizzazione ed il calcolo con tecniche 3D, ad elevate prestazioni per la pianificazione dosimetrica. La presente posizione include anche il nuovo server di calcolo, di tipo workstation tower oppure server rack. Sono previsti i seguenti servizi professionali d'interfacciamento ed integrazione della nuova soluzione TPS complessiva proposta da Elekta con i principali e pertinenti sistemi ed apparecchiature presenti nel reparto, in particolare con: - tutte le unità diagnostiche / iposte inserite; - Tutti i dati ricevuti permettono un accurato monitoraggio dello stato di salute del paziente, la valutazione degli eventuali effetti collaterali, l'analisi dell'andamento della terapia e/o un'eventuale modifica della stessa. Inoltre, il medico che segue il paziente ha un canale digitale in tempo reale per poter comunicare con il paziente, se necessario, e poter così dispensare un primo consulto rapido ed evitare l'affollamento del reparto o del pronto soccorso, come accade di norma nel caso che i pazienti non si sentano bene o sia insicuri sul grado di malessere percepito. - il modulo Kalku, essendo integrato con MOSAIQ, permette anche di gestire gli appuntamenti con i pazienti, inviare promemoria automatici e creare report che includano tutte quelle informazioni che giornalmente vengono fornite con un semplice accesso all'applicazione Kalku in 2 minuti di compilazione del questionario PRO	€ 95.000,00		€ 0,00
TPS2 Postazione TPS aggiuntiva (per un dato reparto già avente il TPS Elekta Monaco® SIM) di contornazione (sia hardware di tipo workstation tower, sia software) Elekta Monaco® SIM. Specifica per simulazione virtuale, contouring, fusione rigida multimodale d'immagine, visualizzazione, analisi e confronti dei piani calcolati, con strumenti avanzati e funzioni per importazione / navigazione / visualizzazione ed elaborazione / contouring anche di immagini diagnostiche 4D-CT e 4D-CBCT. Sono previsti i seguenti servizi professionali d'interfacciamento ed integrazione della nuova soluzione TPS complessiva proposta da Elekta con i principali e pertinenti sistemi ed apparecchiature presenti nel reparto, in particolare con: - tutte le unità diagnostiche / unità di trattamento / sistemi PACS in dotazione al reparto e/o di nuova fornitura; - il sistema OIS / R&V; - altri sistemi TPS già in dotazione al reparto; - i sistemi dosimetrici e/o altri eventuali sistemi compatibili con il protocollo DICOM / DICOM RT.	€ 60.000,00		€ 0,00
TPS 3 Servizio di modellizzazione di tutte le energie di elettroni e fotoni disponibili in un nuovo LINAC supportato dal TPS Elekta Monaco®, per tutte le tecniche di trattamento possibili e disponibili, a cura del personale specializzato Elekta.	€ 25.000,00		€ 0,00
TPS 4 Aggiornamento TPS Elekta Monaco® con modulo TPS aggiuntivo di contornazione automatica (sia hardware di tipo workstation tower oppure server rack, sia software) Elekta Atlas- Based Autosegmentation™ (ABAS) per il contornamento automatico basato su atlanti anatomici e su algoritmi che sfruttano a scopo di contouring la registrazione deformabile tra image set di tipo CT oppure MR. Sono previsti i seguenti servizi professionali d'interfacciamento ed integrazione della nuova soluzione TPS complessiva proposta da Elekta con i principali e pertinenti sistemi ed apparecchiature presenti nel reparto, in particolare con: - tutte le unità diagnostiche / unità di trattamento / sistemi PACS in dotazione al reparto e/o di nuova fornitura; - altri sistemi TPS già in dotazione al reparto. L'armadio rack e tutti gli accessori interni/pertinenti (PDU, parti/cavi di collegamento, UPS ...) sono esclusi dalla presente posizione.	€ 60.000,00		€ 0,00
TPS 5 Aggiornamento TPS Elekta Monaco® con modulo TPS aggiuntivo Elekta Direct Access (sia hardware di tipo server rack, sia software) per l'accesso e l'esecuzione remota degli applicativi TPS Elekta Monaco®. Consente il load balancing delle risorse computazionali, l'accesso e l'esecuzione remota (mediante tecnologia di portabilità e gestione centralizzata Citrix XenApp) di tutti gli applicativi Elekta Monaco® SIM e/o 3D / IMRT / VMAT presenti, affinché essi siano utilizzabili presso qualunque PC Client di lavoro idoneo, in modo condiviso, sicuro, efficace e performante, ossia in modalità "licenze concorrenti flottanti". Il sistema Elekta Direct Access permette all'utilizzatore di accedere ai vari moduli del sistema secondo una selezione automatica del server di calcolo al momento più prestazionale in termini di risorse computazionali (load balancing). L'utente non deve far altro che selezionare l'icona corrispondente alla tipologia di trattamento che vuole pianificare 3D e/o IMRT e/o VMAT oppure al contornamento inserite. Tutti i dati ricevuti permettono un accurato monitoraggio dello stato di salute del paziente, la valutazione degli eventuali effetti collaterali, l'analisi dell'andamento della terapia e/o un'eventuale modifica della stessa. Inoltre, il medico che segue il paziente ha un canale digitale in tempo reale per poter comunicare con il paziente, se necessario, e poter così dispensare un primo consulto rapido ed evitare l'affollamento del reparto o del pronto soccorso, come accade di norma nel caso che i pazienti non si sentano bene o sia insicuri sul grado di malessere percepito. Il modulo Kalku, essendo integrato con MOSAIQ, permette anche di gestire gli appuntamenti con i pazienti, inviare promemoria automatici e creare report che includano tutte quelle informazioni che giornalmente vengono fornite con un semplice accesso all'applicazione Kalku in 2 minuti di compilazione del questionario PRO. In tal modo, la panoramica sullo stato di salute del paziente e della qualità di vita fornita dalle terapie è molto più ampia e dettagliata, fornendo così, senza alcuno sforzo, anche una mole inimmaginabile di dati che possono essere estratti ed elaborati per le analisi statistiche cliniche e di ricerca. Il prezzo è espresso come canone annuo fino a 1000 pazienti / anno, pari a 50.000,00 € / anno.ower per il sistema OIS / R&V MOSAIQ® (vedasi ID OIS 8.3) ere aggiornate a tale formato). Il presente pacchetto include esclusivamente il server rack e le licenze Direct Access, per cui è esclusa qualsiasi licenza o postazione hardware del sistema TPS Elekta Monaco® ed è escluso il rack e tutti gli accessori interni/pertinenti (PDU, parti/cavi di collegamento, UPS ...) Se nel reparto di destinazione è già installato il sistema OIS / R&V Elekta MOSAIQ® con infrastruttura rack nuova e adeguata, la stessa può essere utilizzata, previa verifica, per ospitare anche il server rack Direct Access.	€ 50.000,00		€ 0,00
TPS 6.1 Espansione software di una postazione di ottimizzazione / pianificazione Elekta Monaco® 3D / IMRT già esistente per aggiungere la licenza Elekta Monaco® VMAT (Volume Modulated Arc Therapy) / IMAT (Intensity Modulated Arc Therapy) e le funzionalità	€ 35.000,00		€ 0,00
TPS 6.2 Espansione software di una postazione di ottimizzazione / pianificazione Elekta Monaco® 3D già esistente per aggiungere le licenze Elekta Monaco® IMRT (Intensity Modulated Radiation Therapy) e Elekta Monaco® VMAT (Volume Modulated Arc Therapy) / IMAT (Intensity Modulated Arc Therapy) e le funzionalità aggiuntive annesse.	€ 50.000,00		€ 0,00
TPS 7.1 Aggiornamento solo hardware di una postazione di ottimizzazione / pianificazione Elekta Monaco® 3D / IMRT / VMAT già esistente. La presente posizione include il nuovo server di calcolo (di tipo workstation tower oppure server rack), a sostituzione dell'esistente.	€ 20.000,00		€ 0,00
TPS 7.2 Aggiornamento solo hardware di una postazione di contornazione Elekta Monaco® SIM già esistente. La presente posizione include il nuovo server di calcolo (di tipo workstation tower), a sostituzione dell'esistente.	€ 8.000,00	2	€ 16.000,00
OIS 8.1 Aggiornamento Infrastruttura hardware server dedicata ad un sistema OIS / R&V Elekta MOSAIQ® virtualizzazione su singolo nodo server fisico. Infrastruttura ICT hardware di ultima generazione per il sistema MOSAIQ®, opportunamente dimensionata per il supporto di un reparto multi-LINAC e con capacità di storage (basato su soluzioni RAID per la massima protezione dei dati contenuti) per 3 anni, considerando un'occupazione massima di spazio pari a 1 TB/anno per ciascun LINAC. L'infrastruttura include anche un doppio sistema di backup dei dati e delle macchine virtuali a servizio del sistema MOSAIQ®: uno per la copia dei dati in tempo reale e l'altro dedicato ad una seconda copia immutabile dei dati, come misura avanzata di protezione informatica contro attacchi cryptolocker e/o ransomware. Inoltre, l'infrastruttura HW è monitorata dal sistema MAQIOS XI che consente la gestione remota proattiva di tutti gli apparati, potendo così prevenire eventuali malfunzionamenti HW grazie all'analisi automatica dei pesivi da seguire, anche per prevedere e gestire il carico di lavoro futuro. In particolare, le funzionalità di SmartBoard consentono all'utente di gestire più processi clinici e di vedere i percorsi di cura anche per più pazienti, tra cui: - flussi automatizzati per gestire le attività; - schede personalizzabili dall'utente, per la visualizzazione dello stato delle attività; - notifiche ai dispositivi mobili per avvisare se le attività necessitano di attenzione. SmartClinic comprende, inoltre, funzionalità automatiche tramite le quali è possibile creare SmartForms utilizzando i dati presenti in MOSAIQ®: tali documenti possono essere salvati in MOSAIQ® (in PDF) definendo anche il loro stato di approvazione (da revisione, revisionato, approvato, necessarie modifiche future...). Inoltre, è possibile generare SmartForms dalle SmartQuestions: mediante questa funzionalità, vengono generati in automatico documenti contenenti le risposte che l'utente ha dato alle SmartQuestions. La risposta a una SmartQuestion genera in automatico una nuova domanda a cui rispondere. Al completamento delle risposte viene creato un documento, cioè una SmartForm. Dopo aver generato una SmartForm l'utente può aggiungere uno o più campi dedicati alle firme, che consentono sia allo staff sia al paziente di firmare il documento, mediante lo schermo touchscreen del dispositivo mobile, e	€ 120.000,00		€ 0,00
OIS 8.2 Espansione dell'infrastruttura hardware server dedicata ad un sistema OIS / R&V Elekta MOSAIQ® di tipo a singolo nodo server fisico per aggiungere anche il secondo nodo server fisico. Il pacchetto oggetto della presente posizione include: - n°1 server rack aggiuntivo per la virtualizzazione di tutti i ruoli server necessari al sistema OIS / R&V Elekta MOSAIQ®, per ridondare su n°2 nodi server fisici, configurati in High Availability (HA) tramite la tecnologia VMware; la virtualizzazione di tutti i ruoli server del sistema OIS / R&V Elekta MOSAIQ® - n°1 set di ulteriori licenze software necessarie per completare l'infrastruttura comprensiva del secondo nodo server fisico, di tipo Microsoft Windows Server con Windows DEVICE CAL, Microsoft SQL Server con Microsoft SQL DEVICE CAL, VMware ESXi, Veeam Backup Essentials e/o similari	€ 50.000,00		€ 0,00
OIS 8.3 Aggiornamento PC client di tipo Mini Tower per il sistema OIS / R&V MOSAIQ® (completo di sistema operativo e monitor LCD singolo da 24")	€ 2.500,00		€ 0,00
OIS 9 Aggiornamento funzionalità Elekta MOSAIQ® - pacchetto software per aggiungere ulteriori licenze per utenti concorrenti ad un sistema OIS / R&V MOSAIQ® già esistente. Il pacchetto oggetto della presente posizione include: - n°5 licenze aggiuntive per utenti concorrenti, funzionalità standard (cartella clinica elettronica, gestione e prenotazione delle attività ...) - n°2 licenze aggiuntive per utenti concorrenti, funzionalità avanzate di imaging (offline image review)	€ 41.000,00		€ 0,00
OIS 10 Aggiornamento funzionalità Elekta MOSAIQ® - pacchetto software per aggiungere interoperabilità tra le piattaforme aziendali / i sistemi informativi ospedalieri ed un sistema OIS / R&V MOSAIQ® già esistente. Per realizzare le suddette integrazioni tra il sistema OIS / R&V Elekta MOSAIQ® ed un Sistema Informatico Ospedaliero inerenti alle attività della Radioterapia, trattandosi di flussi di tipo HL7, queste sono realizzate attraverso le apposite interfacce di MOSAIQ® denominate ESI (External Systems Interface). L'integrazione proposta del sistema OIS / R&V Elekta MOSAIQ® con i sistemi informativi aziendali è volta a favorire l'interoperabilità e lo scambio di informazioni nel pieno rispetto della volontà del paziente in ambito di tutela dei dati personali. L'obiettivo fondamentale della presente è quello di fornire un sistema basato su standard internazionali IHE-RO e profili previsti per la gestione dei dati clinici. Il pacchetto oggetto della presente posizione include le interfacce Elekta MOSAIQ® ESesivi da seguire, anche per prevedere e gestire il carico di lavoro futuro. In particolare, le funzionalità di SmartBoard consentono all'utente di gestire più processi clinici e di vedere i percorsi di cura anche per più pazienti, tra cui: - flussi automatizzati per gestire le attività; - schede personalizzabili dall'utente, per la visualizz	€ 120.000,00		€ 0,00
OIS 11 Aggiornamento funzionalità Elekta MOSAIQ® - pacchetto web-based per aggiungere il workflow avanzato di reparto (MOSAIQ® SmartClinic) ad un sistema OIS / R&V MOSAIQ® già esistente. MOSAIQ® SmartClinic è un'applicazione complementare alla piattaforma software MOSAIQ®. La sua funzionalità principale consiste nel rendere il processo di gestione dei pazienti oncologici più semplice ed efficiente per lo staff sanitario: infatti, SmartClinic fornisce la libertà e la flessibilità di accedere alle informazioni più importanti relative al paziente quando sono necessarie all'utente, indipendentemente da dove esso si trovi, attraverso un dispositivo mobile (smartphone e/o tablet, iOS, Android o Windows). SmartClinic, inoltre, rende la comunicazione tra i membri dello staff clinico più efficace e veloce, contribuendo anche in questo modo a rendere i processi più snelli ed efficienti. Il SmartBoard consente di avere una visualizzazione intuitiva del processo di cura di un paziente e scoprire quali sono gli step successivi inserite. Tutti i dati ricevuti permettono un accurato monitoraggio dello stato di salute del paziente, la valutazione degli eventuali effetti collaterali, l'analisi dell'andamento della terapia e/o un'eventuale modifica della stessa. Inoltre, il medico che segue il paziente ha un canale digitale in tempo reale per poter comunicare con il paziente, se necessario, e poter così dispensare un primo consulto rapido ed evitare l'affollamento del reparto o del pronto soccorso, come accade di norma nel caso che i pazienti non si sentano bene o sia insicuri sul grado di malessere percepito. Il modulo Kalku, essendo integrato con MOSAIQ, permette anche di gestire gli appuntamenti con i pazienti, inviare promemoria automatici e creare report che includano tutte quelle informazioni che giornalmente vengono fornite con un semplice accesso all'applicazione Kalku in 2 minuti di compilazione del questionario PRO. In tal modo, la panoramica sullo stato di salute del paziente e della qualità di vita fornita dalle terapie è molto più ampia e dettagliata, fornendo così, senza alcuno sforzo, anche una mole inimmaginabile di dati che possono essere estratti ed elaborati per le analisi statistiche cliniche e di ricerca. Il prezzo è espresso come canone annuo fino a 1000 pazienti / anno, pari a 50.000,00 € / anno.ower per il sistema OIS / R&V MOSAIQ® (vedasi ID OIS 8.3) ere aggiornate a tale formato). Il presente pacchetto include esclusivamente il server rack e le licenze Direct Access, per cui è esclusa qualsiasi licenza o postazione hardware del sistema TPS Elekta Monaco® ed è escluso il rack e tutti gli accessori interni/pertinenti (PDU, parti/cavi di collegamento, UPS ...) Se nel reparto di destinazione è già installato il sistema OIS / R&V Elekta MOSAIQ® con infrastruttura rack nuova e adeguata, la s	€ 66.000,00		€ 0,00

OIS 12 Aggiornamento funzionalità Elekta MOSAIQ® - pacchetto web- based per aggiungere il follow-up del paziente a casa (Elekta Kaiku) ad un sistema OIS / R&V MOSAIQ® già esistente. Il modulo per follow up oncologico del paziente Elekta Kaiku è integrato nella piattaforma MOSAIQ e permette di ricevere i dati sullo stato di salute dei pazienti oncologici, che loro stessi riportano tramite un'applicazione via smartphone, tablet o computer, rispondendo giornalmente a semplici domande (PRO - Patient Reported Outcomes) sia durante che successivamente la fase di trattamento clinica. Il modulo Kaiku include già tutti i protocolli di cura standard per la Radioterapia ed offre comunque la possibilità di una personalizzazione mirata, in base alle richieste e le specificità dei singoli reparti. Anche le domande dei questionari PRO possono essere adattate alle richieste locali; inoltre, è possibile personalizzare anche i "suggerimenti medici" che possono essere mostrati a schermo dinamicamente al paziente in base alla risposta inserita. Tutti i dati ricevuti permettono un accurato monitoraggio dello stato di salute del paziente, la valutazione degli eventuali effetti collaterali, l'analisi dell'andamento della terapia e/o un'eventuale modifica della stessa. Inoltre, il medico che segue il paziente ha un canale digitale in tempo reale per poter comunicare con il paziente, se necessario, e poter così dispensare un primo consulto rapido ed evitare l'affollamento del reparto o del pronto soccorso, come accade di norma nel caso che i pazienti non si sentano bene o sia insicuri sul grado di malessere percepito. Il modulo Kaiku, essendo integrato con MOSAIQ, permette anche di gestire gli appuntamenti con i pazienti, inviare promemoria automatici e creare report che includano tutte quelle informazioni che giornalmente vengono fornite con un semplice accesso all'applicazione Kaiku in 2 minuti di compilazione del questionario PRO. In tal modo, la panoramica sullo stato di salute del paziente e della qualità di vita fornita dalle terapie è molto più ampia e dettagliata, fornendo così, senza alcuno sforzo, anche una mole inimmaginabile di dati che possono essere estratti ed elaborati per le analisi statistiche cliniche e di ricerca. Il prezzo è espresso come canone annuo fino a 1000 pazienti / anno, pari a 50.000,00 € / anno.	€ 100.000,00		€ 0,00
LINAC 13 Espansione della soluzione software di dosimetria portale Elekta EPIbeam / EPIgray® (per un dato reparto già avente il sistema Elekta EPIbeam / EPIgray®) per la verifica pretrattamento ed in-vivo per un LINAC aggiuntivo. Il pacchetto oggetto della presente posizione include: - n° 1 licenza aggiuntiva per dosimetria portale pretrattamento Elekta EPIbeam (per n° 1 LINAC aggiuntivo); - n° 1 licenza aggiuntiva per dosimetria portale in vivo Elekta EPIgray® (per n° 1 LINAC aggiuntivo); - n° 1 servizio di modellizzazione di tutti i fasci di fotoni a disposizione sul LINAC aggiuntivo. Sono esclusi dalla presente posizione: - licenze base / principali del software Elekta EPIbeam / EPIgray® - server di calcolo dedicato alla suite software Elekta EPIbeam / EPIgray®	€ 60.000,00		€ 0,00
LINAC 14 Espansione della soluzione software web-based per la gestione centralizzata e l'automazione del QA (per un dato reparto già avente il sistema Elekta AQUA™) per l'automazione del QA per un LINAC aggiuntivo. Il pacchetto oggetto della presente posizione include: - n° 1 licenza aggiuntiva per n° 1 LINAC aggiuntivo Sono esclusi dalla presente posizione: - licenze base / principali del software Elekta AQUA™ - server di gestione dedicato al software Elekta AQUA™	€ 10.000,00		€ 0,00