

DESTINATARI

- Ingegneri clinici e tecnici del Dipartimento T.S. ed Informatiche di ESTAR.
- Referenti per la programmazione degli investimenti tecnologici delle Aziende Ospedaliere Universitarie e delle Aziende Sanitarie della Regione Toscana
- Iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pisa

MODALITA' DI ISCRIZIONE (entro il 13 Novembre)

L'iscrizione al Seminario è gratuita e dovrà avvenire esclusivamente online all'indirizzo <http://formazione.ordineingegneripisa.it> attraverso la piattaforma dedicata alla formazione, selezionando il titolo del Seminario. La verifica della presenza sarà effettuata con sistema elettronico a badge tramite codice a barre che sarà inviato per mail dopo l'avvenuta registrazione e dovrà essere esibito in fase di registrazione dei partecipanti il giorno della formazione. Il numero massimo di partecipanti è 145. La partecipazione al Seminario riconosce agli Ingegneri iscritti nr.6 CFP per la formazione continua obbligatoria permanente per attività non formale.

Per info:

formazione@ordineingegneripisa.it oppure formazione@estar.toscana.it.

Le iscrizioni si apriranno il **23.10.2017** e si chiuderanno il **13.11.2017**.

ISCRIZIONI

Fino alla capienza di 145 posti con iscrizioni secondo le seguenti disponibilità:

- ESTAR TS (max70) – ingegneri/tecnici alle due Aree TS.
- ESTAR altri (max 35) - ingegneri/tecnici con funzioni di raccordo verso le tematiche oggetto del Seminario.
- AASS (max 10) – referenti programmazione investimenti AAOO/AASS
- Ordine Ingegneri di Pisa (max 30).

ORGANIZZAZIONE E RILASCIO CREDITI CFP

Ordine degli Ingegneri di Pisa (riferimento il Presidente Ing. Chiara FIORE, mobile **3405606515**, chiara.fiore@ordineingegneripisa.it in collaborazione con ESTAR Ente di Supporto Tecnico Amministrativo Regionale della Regione Toscana.

Organizzazione Scientifica

- Ing. Daniele LELLI (Direttore Area TS Aziende Ospedaliere, mobile **335440542**, daniele.elli@estar.toscana.it);
- Ing. Marco NICCOLAI (Direttore Area TS Aziende Sanitarie, mobile **3357434675**, marco.niccolai@estar.toscana.it)

Referente area formazione ESTAR

D.ssa Simona MARIOTTI, mobile **3666374183**, formazione@estar.toscana.it

I relatori (tramite buono pasto) ed i dipendenti ESTAR (tramite accesso registro presenze) potranno usufruire del ristorante aziendale ubicato nella stessa sede del Seminario; l'accesso avverrà in due gruppi, alle 13:00 ed alle 13:30. Per gli altri presenti sono disponibili esercizi all'interno e nelle immediate vicinanze di ESTAR.

ESTAR
Ente di supporto tecnico-amministrativo regionale

Nuove Frontiere in Radioterapia Oncologica

15 novembre 2017

La necessità di innovazione in sanità è indispensabile per stare al passo con le nuove opportunità di diagnosi e cura consentite dalle più recenti tecnologie, nonché quelle di prossima immissione sul mercato. Nel seminario odierno vengono pertanto espone le innovazioni tecnologiche già disponibili ed i prossimi sviluppi a servizio della sconfitta del cancro: soluzioni hardware e software presentate dai maggiori competitor presenti sul mercato italiano che hanno dato la loro disponibilità a fronte della manifestazione di interesse pubblicata da ESTAR che dell'innovazione vuol essere protagonista a servizio delle Aziende Sanitarie ed Ospedaliere, ovvero dei cittadini.

Aula Marie Curie c/o ESTAR sede di Pisa
Via Cocchi 7/9 Loc Ospedaletto



Programma della giornata

- 09:45** **Ing. Daniele LELLI / Ing. Marco NICCOLAI**
Introduzione alla giornata.
- 10:00** **D.ssa Giovanna ZATELLI - Coord. Regione Toscana AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica)**
Il ruolo del fisico medico nel rinnovamento in radioterapia alla luce della Direttiva Euratom 59/2013
La Direttiva 59/2013 Euratom ribadisce le disposizioni pertinenti le esposizioni mediche a scopo terapeutico e le rende più incisive in particolare per quanto concerne il coinvolgimento dello specialista in fisica medica e la prevenzione di esposizioni accidentali e indesiderate. Nell'intervento verranno delineati alcuni elementi contenuti nella Direttiva che condizioneranno il rinnovamento tecnologico in Radioterapia.
- 10:30** **Ing. Gabriele RINALDI - ELEKTA – Oncology Specialist**
Piattaforme tecnologiche per radioterapia e micro-radiochirurgia allo stato dell'arte presente e futuro:
Unità di trattamento ed informatica applicata all' oncologia, Magnetic Resonance Radiation Therapy (MR/RT) e radioterapia on-line adaptive, micro-radiochirurgia intracraniale adattativa di massima precisione e High Definition Dynamic RadioSurgery (HDRS).
- 11:40** **Ing. Giovanni FERRANDO - EBIT Srl ESAOTE GROUP - Area manager**
RT PACS e gestione informatizzata ed integrata dell'imaging di pertinenza radioterapica e delle informazioni cliniche correlate:
Ogni giorno, all'interno di un reparto di radioterapia, viene prodotta una grande quantità di dati. Tali dati risiedono su sistemi eterogenei e molto spesso non sono fruibili da un unico punto di accesso. Il lavoro presentato descrive un sistema centralizzato ed integrato che consente all'utilizzatore di accedere da un unico applicativo a tutte le informazioni pertinenti in modo semplice ed efficace.
- 12:20** **Ing. Davide RASPANTI - TEMA SINERGIE – Senior Product Specialist**
Criticità del sistema per piani di trattamento nelle moderne procedure radioterapiche - Sicurezza in radioterapia:
Il sistema per piani di trattamento (TPS) è il componente tra i più importanti e critici per consentire l'erogazione di un trattamento radiante di qualità, specifico per ciascun paziente. Durante la relazione saranno illustrati alcuni esempi di casi clinici reali quali elementi oggettivi per dimostrare la criticità e l'importanza del TPS a parità di unità di trattamento. Verranno anche illustrate eventuali luci ed ombre delle possibili modalità di valutazione e scelta del TPS ottimale. - I sistemi informativi presenti in Radioterapia noti come i sistemi Verify& Record(V&R) hanno lo scopo di verificare (e registrare) che l'erogazione del trattamento avvenga in esatto accordo a quanto pianificato con il sistema per piani di trattamento. Tuttavia non sono in grado di verificare e confermare in maniera sistematica ed automatica che il paziente trattato sia effettivamente quello giusto. La relazione illustrerà soluzioni disponibili sul mercato che consentono dal riconoscimento automatico del paziente fino agli accessori specifici per il trattamento stesso con pieno rispetto delle normative in merito alla privacy.
- 13:00** Light lunch.
- 14:00** **Dr. Lorenzo SCOTTI - TECNOLOGIE AVANZATE - Med. Physicist Product Specialist**
Evoluzione ed integrazione tecnologica - Tomoterapia e Protonterapia compatta:
Lo sviluppo tecnologico ed i progressi scientifici nel campo della radioterapia hanno reso possibile in questi ultimi anni una sempre maggiore integrazione tra dato clinico e sistemi evoluti di pianificazione. Le novità in campo R&V e TPS hanno favorito questa sinergia che garantisce il massimo beneficio clinico se combinate con tecniche di Tomoterapia e Protonterapia.
- 15:10** **Ing. Pietro Paolo RAGUZZI - BRAIN LAB - Sales Manager RT - Country Manager**
Imaging evoluto e precisione in radiochirurgia cerebrale:
La radiochirurgia moderna a carico dell'encefalo e della colonna vertebrale può avvalersi di un imaging avanzato che va oltre il semplice esame TAC o RMN. In questa presentazione vengono forniti alcuni spunti sull'imaging più evoluto e sulle nuove metodiche di elaborazione delle immagini arricchite: dagli esami DTI al contornamento degli OAR e delle strutture nobili del cervello con nuove tecniche di elaborazione avanzata. Inoltre si discute sulla precisione che si deve mantenere per eseguire un trattamento cerebrale includendo un cenno al sw. ed all'hw. deputati a questo scopo alla luce delle nuove tecniche di trattamento delle metastasi multiple cerebrali.
- 15:50** **P.i. Alessandro INDINI / Dr. Mirko ACERBI - VARIAN Medical Systems - Area Manager**
Nuove soluzioni hardware e software in radioterapia oncologica:
Nell'incontro vengono illustrate nuove soluzioni hardware per trattamenti volumetrici e tecniche avanzate SRS-SRT nonché nuovi SW a supporto della gestione globale del percorso radioterapico.
- 17:00** Chiusura del seminario.