

DESTINATARI

- Ingegneri clinici e tecnici del Dipartimento Tecnologie Informatiche e Sanitarie 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.

MODALITA' DI ISCRIZIONE (entro il 19 Febbraio)

L'iscrizione al Seminario è gratuita e dovrà avvenire esclusivamente online all'indirizzo hiip://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 **1.02.2018** e si chiuderanno il **19.02.2018**.

ISCRIZIONI

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

- ESTAR TS (70) – ingegneri/tecnici alle due Aree Tecnologie Sanitarie.
- ESTAR altri (35) – altri ingegneri/tecnici di ESTAR con funzioni di raccordo verso le tematiche oggetto del Seminario.
- AASS (10) – referenti programmazione investimenti AAOO/AASS.
- Ordine degli Ingegneri (30).

ORGANIZZAZIONE E RILASCIO CREDITI CFP

Responsabile Scientifico: Ing. Chiara FIORE, Presidente Ordine degli Ingegneri di Pisa. Mobile 3405606515, Mail: chiara.fiore@ordineingegneripisa.it

Organizzazione ESTAR (Ente di Supporto Tecnico Amministrativo Regionale della Regione Toscana)

- Ing. Daniele LELLI, Direttore Area TS Aziende Ospedaliere, mobile 335440542, Mail: daniele.elli@estar.toscana.it.

- Ing. Marco NICCOLAI, Direttore Area TS Aziende Sanitarie, mobile 3357434675, Mail: marco.niccolai@estar.toscana.it.

Referente area formazione ESTAR

D.ssa Simona MARIOTTI, mobile 3666374183, Mail: 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.



L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEL SETTORE DELLA MEDICINA NUCLEARE E DELL'IMAGING MOLECOLARE



21 Febbraio 2018

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. La medicina nucleare e l'imaging molecolare, con le varie sfaccettature che contraddistinguono l'innovazione nei vari trattamenti, rappresentano dunque uno dei fulcri dell'ospedale dove le varie tecnologie raggiungono l'apice delle proprie performance e dove le apparecchiature biomedicali possono e debbono trovare la miglior integrazione. Grazie alla manifestazione di interesse che ESTAR ha pubblicizzato sul proprio sito istituzionale, nel seminario odierno vengono pertanto espone le innovazioni tecnologiche del prossimo futuro.

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



PROGRAMMA DELLA GIORNATA

09:45 Ing. Chiara FIORE / Ing. Daniele LELLI / Ing. Marco NICCOLAI

Introduzione alla giornata.

10:00 Dr. Alfonso BALDONCINI - *Delegato AIMN (Associazione Italiana di Medicina Nucleare) Toscana*

Innovazione Tecnologica in Medicina Nucleare e Imaging Molecolare: le richieste del medico alla luce dei nuovi radiofarmaci e dei nuovi trattamenti. L'imaging molecolare valuta le alterazioni fisio-patologiche delle malattie. Le informazioni che derivano da esami quali la PET/CT sono molto utili per verificare l'efficacia dei trattamenti in una fase precoce della malattia. Con le apparecchiature di ultima generazione migliorano la risoluzione spaziale e tutte le informazioni sulla malattia, che permettono al medico di prendere decisioni importanti sulla strategia terapeutica da attuare. Con l'avanzamento tecnologico è anche possibile ridurre l'attività di radiofarmaci impiegati senza rinunciare alla qualità dell'esame, con vantaggio dosimetrico ed economico. Importanti innovazioni sono previste con l'impiego di nuovi radiofarmaci in diagnostica e terapia (teranostica).

10:30 Ing. Jacopo BIGNAMINI - *Product Sales Specialist TEMA SINERGIE*

High Tech High Care: la continua innovazione in Medicina Nucleare. Negli ultimi decenni i sistemi di imaging per la diagnosi con radiofarmaci si sono notevolmente diffusi in ambito clinico. L'utilizzo di nuovi radiofarmaci in grado di concentrarsi selettivamente su organi e tessuti differenti è in crescita sia in ambito diagnostico che per terapie radiometaboliche. I dispositivi e le attrezzature usate nella gestione dei radiofarmaci devono rispondere a standard di sicurezza sempre più elevati sia in termini di radioprotezione per l'operatore che di tutela del paziente. Nasce da questi presupposti la necessità di adottare nuove tecnologie in grado di offrire una completa automatizzazione del processo asettico di frazionamento e somministrazione.

11:15 Dott.ssa Roberta FACCA - *Specialista di Prodotto SIEMENS HEALTHCARE*

Sviluppi tecnologici in PET/CT per l'innovazione clinica dell' Imaging Molecolare. La presentazione farà riferimento alle tecnologie innovative che Siemens propone e proporrà nel prossimo futuro, ponendo particolare attenzione all'aspetto di sviluppo di prodotti e soluzioni verso una medicina di precisione che non solo vuole ottenere una personalizzazione della cura ma che grazie all'innovazione apre a nuovi approcci terapeutici.

12:15 Ing. Mario MALINCONICO - *R&D Specialist COMECER*

Sintesi di più radioisotopi con l'utilizzo di un solo solid target (ALCEO – COMECER). Ga-68, Cu-64 and Zr-89 sono radioisotopi sempre più studiati ed utilizzati per l'identificazione mirata di tumori. Con l'utilizzo del solid target ALCEO, è possibile sintetizzare questi radioisotopi, a partire da Zn-68, Ni-64 e Y-89, e molti altri ancora, come ad esempio Ti-45, Co-55. Grazie all'ALCEO Alogen è anche possibile produrre I-123 e I-124. Il sistema prevede la sintesi dei radioisotopi in maniera completamente automatica, riducendo l'esposizione da radiazioni per gli operatori. Prevede inoltre l'utilizzo di cassette monouso che azzerano il rischio di cross-contaminazioni durante la sintesi dei diversi radioisotopi. Scopo della presentazione è quello di mostrare la alta qualità radiochimica e radionuclidica dei prodotti finali purificati con l'ALCEO e l'utilizzo degli stessi per esperimenti di radio-labeling.

13:00 *Light lunch*

14:00 Dr. Fabio DI MARTINO - *AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) - UO Fisica Sanitaria AOUP*

Innovazione tecnologica e quantificazione in PET: relazioni e prospettive. Nuove frontiere diagnostiche (radiomica) e terapeutiche (radioterapia metabolica) hanno reso l'imaging quantitativo PET sempre più importante. Nell'intervento verrà discusso quanto e come sono correlate le varie ultime innovazioni tecnologiche alla miglior accuratezza del dato quantitativo e il suo eventuale impatto clinico.

14:30 Ing. Vittorio RAMELLA - *Sales Imaging Molecolare GE*

PET e SPECT digitali. Nuove frontiere tecnologiche e cliniche. La recente introduzione sul mercato di nuovi rilevatori SPECT e PET basati su tecnologia digitale a stato solido stanno portando importanti risultati clinici. Una analisi delle nuove frontiere tecnologiche nel campo dell'imaging molecolare GE Healthcare e primi risultati clinici.

15:30 Dott. Sandro PAINI - *Advanced Molecular Imaging & Radiation Oncology PHILIPS*

La Tecnologia PET FULL DIGITAL: una reale innovazione a garanzia dei PDTA in Oncologia. La tecnologia PET con rilevatori completamente digitali ha mostrato sin dai primi risultati clinici di essere in grado di ridurre drasticamente il rumore nell'immagine e quindi di consentire una riduzione del 50% della dose somministrata, tempi di acquisizione fino ad 1/10 dello standard, visualizzazione delle lesioni più critiche e quindi diagnosi più accurate e precoci, quantificazioni accurate, iter diagnostico personalizzato.

16:30 Ing. Domenico LA DELFA - *Business Development e Project Management FORA*

Supporto e sviluppo tecnologico in Medicina Nucleare. La medicina nucleare sta vivendo una fase di sviluppo e al tempo stesso necessita di un rinnovamento tecnologico anche per adeguare le strutture alle vigenti normative. Supportare tali progetti comporta effettuare ingenti investimenti che, per effetto dell'attuale situazione economico-finanziaria, non trovano riscontro con le risorse disponibili. FORA nella propria visione di una sanità proiettata nel futuro, operando in partnership con strutture sanitarie pubbliche e private, mette a disposizione soluzioni e strumenti innovativi in grado di perseguire gli obiettivi di adeguamento e sviluppo tecnologico in medicina nucleare, così come supportare l'attività diagnostica sul territorio attraverso la propria flotta di PET-CT su unità mobili: soluzione dall'elevato rapporto costo/beneficio.

17:00 *Fine del seminario e conclusioni.*