



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

ENEA PER LA SALUTE

TECNOLOGIE PER LA DIAGNOSI E LA CURA DEI TUMORI

8 febbraio 2017

ENEA, Via Giulio Romano, 41 – Roma

Il contributo dell'ENEA nel campo della salute risiede principalmente nella ricerca e nelle applicazioni delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti in aree di intervento quali la biologia dei tumori, la tossicologia, la radioterapia oncologica e la relativa sperimentazione preclinica. A queste attività si è via via affiancato l'uso delle biotecnologie per lo sviluppo di diagnostici, la formulazione di vaccini e terapeutici e, attraverso le nuove modalità di genomica, proteomica e 'imaging' funzionale, l'approfondimento delle conoscenze biologiche del tumore nel singolo paziente ottenute integrando questi risultati con il decorso clinico della malattia.

Nel corso della giornata, oltre ad esaminare le nuove prospettive terapeutiche in oncologia e a parlare di prevenzione e vaccini terapeutici, verrà presentato il progetto TOP-IMPLART, un innovativo impianto d'irraggiamento con protoni per la cura dei tumori, che ENEA sta realizzando in collaborazione con altri istituti di ricerca (ISS, IFO). Saranno descritte sia le attività relative alla costruzione dell'acceleratore che le attività condotte per la caratterizzazione biologica e l'ottimizzazione di protocolli terapeutici nonché le loro prospettive cliniche.

PROGRAMMA

08.45 Registrazione dei partecipanti

09.00 **Saluti di benvenuto**
FEDERICO TESTA – Presidente ENEA

Introduzione lavori

ROBERTA FANTONI – ENEA
CARMELA MARINO – ENEA

Prima Parte modera CARMELA MARINO – ENEA

09.15 **Presentazione del Progetto TOP IMPLART**

- *TOP IMPLART, un acceleratore lineare per protonterapia.* - DR. LUIGI PICARDI, ENEA
- *Sperimentazione radiobiologica per l'ottimizzazione dei protocolli terapeutici* - DR.SSA ANTONELLA TESTA, ENEA
- *TOP IMPLART: le nuove opportunità di trattamento offerte dall'acceleratore lineare* - DR.SSA LIDIA STRIGARI, IFO-IRE, LABORATORIO DI FISICA MEDICA E SISTEMI ESPERTI

10.00 **Termoablazione oncologica**

- *HS AMICA: un felice connubio tra ricerca pubblica e industria privata* - DR. NEVIO TOSORATTI, HS HOSPITAL SERVICE S.P.A
- *Termoablazione a microonde: sfide per la ricerca e la terapia clinica* - DR. VANNI LOPRESTO, ENEA



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Seconda Parte modera ANNA SARAN– ENEA

10.40 Nuove prospettive terapeutiche in oncologia

- *Suscettibilità genetica allo sviluppo di tumori in modelli murini* - DR.SSA SIMONETTA PAZZAGLIA, ENEA
- *Mappatura ad alta densità dei loci genetici associati alla fibrosi cutanea indotta da radiazioni in un modello sperimentale* - DR. TOMMASO DRAGANI, ISTITUTO TUMORI MILANO
- *Medicina di genere in oncologia: recenti acquisizioni nel meccanismo d'azione degli estrogeni.* - DR.SSA DANIELA GALLO, UNIVERSITÀ CATTOLICA, POLICLINICO AGOSTINO GEMELLI
- *Il ruolo degli estrogeni in tumori non classicamente ormone-dipendenti* - DR.SSA MARIATERESA MANCUSO, ENEA

12.00 HPV prevenzione e vaccini terapeutici

- *HPV e cancro: patologia non esclusivamente femminile.* - DR. ALDO VENUTI, IFO-IRE, UNITÀ HPV; UOSD IMMUNOLOGIA E IMMUNOTERAPIA DEI TUMORI
- *Screening con HPV test nell'era dei vaccini preventivi.* DR. LUCIANO MARIANI, IFO-IRE UNITÀ HPV; GINECOLOGIA ONCOLOGICA
- *Vaccini terapeutici: antiche speranze diventano realtà.* DR.SSA ROSELLA FRANCONI, ENEA

13.00 Conclusioni