





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



Tecniche Speciali e Avanzate di **Dosimetria e Radioprotezione**

24 | 06 | DUEMILASEDICI

ore 8.00

Aula Magna

Dipartimento di Fisica e Chimica

Viale delle Scienze, Edificio 18 - PALERMO

21



Università degli Studi di Palermo 1806-2016
PALERMO CITTÀ UNIVERSITARIA

*La manifestazione rientra
tra i 210 eventi organizzati
in occasione dei 210 anni
dell'Ateneo di Palermo*





Tecniche Speciali e Avanzate di **Dosimetria e Radioprotezione**

PROGRAMMA GENERALE

8.00 - Registrazione dei partecipanti

8.45 - Saluti delle Autorità

Rettore UniPa, Direttore DiFC, Assessore alla Sanità Regione Sicilia, Direttore Sanitario IZS Sicilia, Direttore Generale ARPA Sicilia, Direttore ATeN Center

9.30 - Presentazione del Workshop

Maria Brai

Università degli Studi di Palermo

10.00 - Dosimetria Clinica

Moderatore: **Vittorio Caputo**

ARNAS Ospedale Civico Palermo

Relazione Generale - Guido Pedrolì

Istituto Europeo Oncologico (IEO) di Milano
"Dosimetria Clinica"

Comunicazioni Orali

Applicazione clinica di un metodo per la valutazione dell'incremento di dose in CT con mezzo di contrasto

G.R. Asero, E. Amato, G.Burrafato, G.Caputo, A.M.Guelli, G.Mannino

Studi dosimetrici su fasci di elettroni generati da un acceleratore laser-driven

D.Lamia, G.Russo, L.Labate, F.Baffigi, L.Fulgentini, A.Giulietti, P.Koester, D.Palla, P.Pisciotta, L.A. Gizzi, M.C.Gilardi

Caratterizzazione di fibre ottiche scintillanti ad emissione nel vicino infrarosso per applicazioni dosimetriche in radioterapia

I.Veronese, E.D'Ippolito, C.De Mattia, M.C. antone, M. Gargano, S.Cialdi, N.Ludwig, M.Fasoli, N.Chiodini, E.Mones, G.Loi, A.Vedda

11.00 - Pausa Caffè

11.30 - Dosimetria Ambientale

Moderatore: **Serena Risica**

Già Dirigente di Ricerca ISS

Relazione Generale - Mauro Magnoni

ARPA Piemonte e Presidente AIRP
"Valutazione della componente terrestre della radiazione gamma: aspetti sperimentali e teorici"

Comunicazioni Orali

Misure di Radon indoor nella Sicilia orientale e confronto con le caratteristiche radiometriche dei materiali da costruzione
D.Morelli, G.Immè, R.Catalano, G.Mangano, C.Gianino

La nuova normativa europea ed italiana sulla radioattività nelle acque: problematiche tecniche e stato dell'arte dei laboratori pubblici in Sicilia

A. Sansone Santamaria

Monitoraggio della dose ambientale in un deposito di rifiuti radioattivi
S.Manenti

12.30 - Pausa Pranzo

13.30 - Sessione Poster

15.00 Dosimetria Retrospettiva

Moderatore: **Letizia Barone Tonghi**

ARNAS Ospedale Garibaldi Catania

Relazione Generale - Paola Fattibene

Istituto Superiore di Sanità

"La dosimetria retrospettiva: stato dell'arte e strategie future"

Comunicazioni Orali

Analisi dei vetri di orologi tramite risonanza EPR e TL per dosimetria retrospettiva

A.Longo, M.Marrale, A.Bartolotta, M.C.D'Oca, S.Gallo, S.Panzeca, G.Collura, S.Nici, M.Brai

Progettazione di risonatori per misure EPR non distruttive in banda X

L.Di Trocchio, C.De Angelis, G.De Angelis, S.Della Monaca, L.Ficcadenti, M.Lucentini, A.Mostacci, L.Piersanti, S.Pisa, E.Pittella, M.C.Quattrini, F.Santavenere, P.Fattibene

Metodi EPR impulsati per la caratterizzazione delle radiazioni ionizzanti

A. Barbon

16.00 - Tecniche Dosimetriche Avanzate in Radioprotezione

Moderatore: **Roberto Lagalla**

Università degli Studi di Palermo

Relazione Generale - Francesco d'Errico

Università degli Studi di Pisa

Contaminazione neutronica e rischi associati in radioterapia

Comunicazioni Orali

Dosimetria NIR in MRI

P.L.Indovina, A.Botta, G.Garreffa

Analisi retrospettiva degli errori di posizione dei pazienti e l'impatto della dose nella colonscopia virtuale mediante TCMS: esperienza di un singolo centro

S.Salerno, L.Scopelliti, M.Marrale, C.Tudisca, A.Lo Casto, R.Lagalla

Valutazione della dose al cristallino: difficoltà e nuovi limiti ICRP

P.Pisciotta, G.Russo, G.Sabini, L.Valastro, E.Nicolai, C.Petrucci

Un sistema digitale innovativo per la caratterizzazione energia-flusso di fasci X diagnostici

L. Abbene, G. Gerardi, F. Principato

Dosimetria in-vivo mediante immagini EPID: risultati di uno studio multicentrico

A.Piermattei, S.Cilla, F.Deodato, S.Menna, F.Greco, M.Grusio, R.Caivano, V.Fusco, L.Orlandini, G.Benecchi, R.Nigro, D.Falco, A.Fidanzio

Commissioning del fascio di un sistema CyberKnife per l'implementazione dell'algoritmo Monte Carlo per il calcolo della dose e valutazioni fisico dosimetriche nelle applicazioni cliniche

A.Micali, C.Siragusa, A.Brogna, I.Bonaparte, M.C.Angiocchi, G.Feti, I.Ielo

17.30 - Chiusura delle attività e degustazione di prodotti tipici locali

Presidente del Workshop

Maria Brai

Università degli Studi di Palermo

maria.brai@unipa.it - Tel.091-23899083

Comitato Scientifico

Antonio Bartolotta

Università degli Studi di Palermo

Marie Claire Cantone

Università degli Studi di Milano

Giuseppina Iacoviello

ARNAS Ospedale Civico Palermo

Maurizio Marrale

Università degli Studi di Palermo

Antonio Sansone Santamaria

Agenzia Regionale Protezione Ambiente Sicilia

Elio Tomarchio

Università degli Studi di Palermo

Segreteria Organizzativa

Salvatore Gallo

Università degli Studi di Palermo

palermo2016airp@gmail.com - Tel. 091-23899121

Comitato Organizzatore

Francesca Alberghina

Giorgio Collura

Maria Cristina D'Oca

Aldo Parlato

Salvatore Panzeca

Stefania Nici

Università degli Studi di Palermo

Daniela Giacomazza

Istituto BioFisica - CNR Palermo

Luigi Tranchina

ATeN Center - Università degli Studi di Palermo