

LA RADIOPROTEZIONE NELL' AMBIENTE, NELL'INDUSTRIA,
NELLA RICERCA E NELLA SANITA'

RENDE, 16 - 17 OTTOBRE 2017

CENTRO CONGRESSI AULA MAGNA "BENIAMINO ANDREATTA",
UNIVERSITA' DELLA CALABRIA



Con il patrocinio di

REGIONE



CALABRIA

Dipartimento
Politiche
dell'Ambiente



ANEA S
Associazione Nazionale Esperti ed Addetti
della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro

Segreteria Scientifica

Anna Mastroberardino
Dipartimento di Fisica
Università della Calabria e INFN Cosenza
anna.mastroberardino@fis.unical.it

Comitato Organizzatore

Francesco Bonacci, ASP Catanzaro; ANPEQ
Salvatore Procopio, ARPA Calabria; AIRP
Vincenzo Formoso, Università della Calabria
Rita Guzzi, Università della Calabria
Marco Schioppa, Università della Calabria e INFN Cosenza

Segreteria Organizzativa

Paola Turco
Luigina Sciommarella
Dipartimento di Fisica, Università della Calabria
radpro@fis.unical.it

Negli ultimi anni è emersa una richiesta crescente di utilizzo di radiazioni ionizzanti e materiali radioattivi in diversi settori pubblici e privati, nell'ambito dell'industria, della medicina e della ricerca scientifica.

La sempre maggiore consapevolezza sulle possibilità, ma anche sui rischi legati all'uso di radiazioni ionizzanti, ha messo in risalto la necessità di acquisire competenze sulla radioprotezione e sulla relativa legislazione, dando luogo alla formazione di nuove figure professionali, quale il manager ambientale, che, per la natura interdisciplinare della radioprotezione, racchiude in sé conoscenze e abilità fisiche, tecniche, biologiche, sanitarie, ambientali e di comunicazione nell'ambito della valutazione e gestione del rischio.

Il **Dipartimento di Fisica** dell'Università della Calabria, con la partecipazione del **Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione** e del **Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra**, ha attivato un percorso di alta formazione in materia, il **Master di I livello "Utilizzo delle Radiazioni Ionizzanti e Radioprotezione"**, con la finalità di formare professionisti in grado di operare nella valutazione e protezione dal rischio derivante dall'utilizzo delle radiazioni ionizzanti.

L'iniziativa risponde, tra l'altro, a specifiche esigenze territoriali, quali la creazione ed il rafforzamento di un presidio di competenze professionali nella gestione dei rifiuti radioattivi e nella bonifica ambientale del territorio, primi passi di un'iniziativa formativa di riferimento per la Regione e tutto il Mezzogiorno.

Il congresso, oltre che illustrare i contenuti del Master, rappresenta un palcoscenico dal quale trattare aspetti che riguardano l'intero sistema di radioprotezione, nel quale la formazione e l'informazione sono aspetti fondamentali.

La prima sessione sarà dedicata ad una rassegna delle opportunità formative e professionali che il mondo universitario ed istituzionale offre nel panorama della radioprotezione, importante per chi vuole intraprendere l'attività di **Esperto Qualificato** e **Fisico Medico**.

Seguiranno sessioni tematiche, dedicate ai principali campi di applicazione di radioprotezione, presentati da esperti dei settori:

- **Sanità**, in cui l'utilizzo sempre più diffuso delle radiazioni ionizzanti ha un impatto significativo sull'ambiente e la popolazione, rendendo necessari la formazione e l'aggiornamento professionale e la tutela degli addetti al loro utilizzo;
- **Industria e Ricerca Scientifica**, dove numerose e diversificate sono le problematiche di sicurezza dovute all'impiego degli acceleratori nei diversi settori applicativi, diventati oramai una realtà consolidata quale strumento di indagine;
- **Ambiente**, ambito in cui le problematiche da radiazioni ionizzanti rimangono molteplici e rilevanti, sia per il trattamento dei rifiuti che per il potenziale rischio per la salute dell'uomo rappresentato dalle radiazioni di origine naturale.

La sede dell'evento servirà a dare risalto alle emergenze ambientali e sanitarie del territorio calabrese, oggetto di discussione di un dibattito conclusivo, al quale parteciperanno rappresentanti del mondo scientifico e sanitario.

Nei due giorni di congresso, il confronto e l'approfondimento delle tematiche sulla radioprotezione avverranno con le figure che rivestono a livello nazionale un ruolo attivo nel passaggio legislativo di recepimento, evidenziando come le Direttive Europee possano rappresentare un'opportunità formativa e, quindi, occupazionale delle giovani generazioni, nonché di tutela e di crescita del territorio.

La partecipazione al convegno è libera e gratuita.

Per ragioni organizzative, si prega di confermare la propria presenza alla segreteria organizzativa entro e non oltre il 10 ottobre 2017.

Informazioni ed iscrizioni al link:

http://agenda.infn.it/event/RADPRO_2017

Informazioni sul Master "Utilizzo delle Radiazioni Ionizzanti e Radioprotezione" al seguente link:

http://www.unical.it/portale/concorsi/view_bando.cfm?Q_BAN_ID=5654&Q_COMM=

Programma

Lunedì 16 ottobre 2017

08.30-09.00

Registrazione dei partecipanti

09.00-10:00

Apertura convegno e indirizzi di saluto delle Autorità

Prof. Gino Mirocle Crisci

Magnifico Rettore dell'Università della Calabria

D.ssa Antonella Rizzo

Assessore alla Tutela dell'Ambiente, Regione Calabria

Prof. Vincenzo Carbone

Direttore del Dipartimento di Fisica, Università della Calabria

I SESSIONE: FORMAZIONE E ASPETTI DI RICERCA

Moderatori: G. Susinno, R. Siciliano

10.00 - 10.30 IL MASTER “UTILIZZO DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI E
RADIOPROTEZIONE” ALL’UNICAL
A. Mastroberardino

10.30 – 11:00 IL RUOLO DELL’ESPERTO QUALIFICATO E DELL’ ANPEQ
F. Bonacci

11.00 – 11:30 IL RUOLO DEL FISICO MEDICO
L. Strigari

Coffee break – Sala Esposizioni

12:00 – 12.30 L’ ATTIVITA’ DEL FISICO MEDICO IN CALABRIA
A. Anoja

12.30 – 13:00 LA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA IN
CALABRIA
E. Lamanna

13:00 – 13:30 LA SCUOLA SUPERIORE DI RADIOPROTEZIONE “CARLO
POLVANI”, PISA
R. Zagarella

Pausa pranzo – Mensa universitaria

II SESSIONE: SANITA’

Moderatori: W. Auteri, L. Marafioti

15:00 – 15:45 APPLICAZIONI DI RADIOLOGIA MEDICA ED
INTERVENTISTICA
G. Guido, M. Florio

15:45 – 16:15 IL RUOLO DEL TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA
MEDICA NELLA RADIOPROTEZIONE
F. De Franco

16:15 – 16:35 IL RUOLO DELL’INFERMIERE NELLA RADIOPROTEZIONE
F. Sposato

Coffee break – Sala Esposizioni

17:00 – 17:30 APPLICAZIONI DI MEDICINA NUCLEARE
G. L. Cascini

17:30 – 18:00 IL RUOLO DELL’ESPERTO QUALIFICATO IN UNA AZIENDA
OSPEDALIERA
S. De Crescenzo

18:00 – 19:00 RIUNIONE GRUPPO REGIONALE ANPEQ

III SESSIONE: INDUSTRIA

Moderatore: S. Procopio

- 09:00 – 09:30 **APPLICAZIONI INDUSTRIALI**
P. Finazzi
- 09:30 – 10:00 **RADIOPROTEZIONE OPERATIVA INTORNO AGLI ACCELERATORI DI PARTICELLE NELLA RICERCA E NELL'INDUSTRIA**
F. Martire
- 10:00 – 10:30 **UTILIZZO DI RADIOISOTOPHI IN LABORATORI DI RICERCA**
D. Nucci

Coffee break - Sala Esposizioni

IV SESSIONE: AMBIENTE

Moderatore: R. De Rosa

- 11:00 – 11:30 **LA RADIOATTIVITÀ AMBIENTALE: MISURE E MODELLI**
M. Magnoni
- 11:30 – 12:00 **TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE USATA IN RADIOPROTEZIONE**
L. Garlati
- 12:00 – 12:30 **IL DECOMMISSIONING IN EUROPA: RISORSE E OPPORTUNITÀ**
C. Osimani

Pausa pranzo – Mensa universitaria

Relazione Magistrale

Moderatore: S. Critelli

- 15:00 – 15:40 **LA RADIOATTIVITÀ NATURALE E LA GEOLOGIA DEI TERRITORI**
C. Tansi
- 15:40 – 16:10 **LA RADIOATTIVITÀ NATURALE IMPROPRIA DEL TERRITORIO: I NORM DELLE INDUSTRIE CHIMICHE. VALUTAZIONE E ASPETTI DELLA RADIOPROTEZIONE**
S. Procopio

Coffee break – Sala Esposizioni

- 16:40 – 17:40 **TAVOLA ROTONDA**
Moderatore: S. Andò

EFFETTI FISICI DELL'INQUINAMENTO DA RIFIUTI TOSSICI E RADIOATTIVI: LA SITUAZIONE IN CALABRIA
F. Nicoletta, C. Nobile, S. Procopio, G. Sindona

Conclusione del Congresso

Moderatori e relatori:

Prof. S. Andò – Direttore del Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Professore Ordinario di Patologia Generale, Università della Calabria

Dott.ssa A. Anoja – Dirigente Responsabile del Servizio di Fisica Sanitaria A.O. Catanzaro; Coordinatore AIFM Regione Calabria

Dott. W. Auteri – Direttore U.O.C. Neuroradiologia Interventistica, A.O. Cosenza

Dott. F. Bonacci – Dirigente Responsabile del Servizio di Fisica Sanitaria ASP Catanzaro; Vice Presidente ANPEQ

Prof. G. L. Cascini - Dirigente Medico U.O. Medicina Nucleare, A.O. Catanzaro; Professore Associato Università Magna Graecia, Catanzaro

Prof. S. Critelli – Coordinatore del Dottorato in Scienze ed Ingegneria dell’Ambiente, delle Costruzioni e dell’Energia SIACE, Università della Calabria

Dott. S. De Crescenzo – Responsabile S.S. Radioprotezione Fisica e Dosimetria ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

Dott. ssa F. De Franco – S.S.D. Radiologia Interventistica, A.O. Cosenza

Prof. ssa R. De Rosa – Professore Ordinario di Geochimica e Vulcanologia, Università della Calabria

Dott. P. Finazzi – Presidente ANPEQ, Milano

Dott. M. Florio – UOC Radiodiagnostica, A.O. Cosenza

Dott.ssa L. Garlati - Dipartimento di Energia - Laboratorio di Radioprotezione, Politecnico di Milano

Dott. G. Guido – Direttore U.O.D. Radiologia Interventistica, A.O. Cosenza

Prof. E. Lamanna – Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università Magna Graecia, Catanzaro

Dott. M. Magnoni – Presidente AIRP e Fisico Dirigente ARPA Piemonte

Dott. L. Marafioti – Direttore U.O.C. Radioterapia Oncologica, A.O. Cosenza

Dott. F. Martire – Specialista in Fisica Medica, Esperto Qualificato in Radioprotezione

Dott.ssa A. Mastroberardino – Direttore Master *Utilizzo delle Radiazioni Ionizzanti e Radioprotezione*, Università della Calabria

Prof. F. Nicoletta – Professore Ordinario di Chimica Fisica, Università della Calabria

Prof. C. Nobile – Professore Ordinario di Igiene Generale ed Applicata, Università della Calabria

Dott. D. Nucci – GSK Vaccines, Esperto Qualificato in Radioprotezione

Dott. C. Osimani – Presidente Comitato Internazionale AIRP

Dott. S. Procopio – Referente Laboratorio Fisico ARPA Calabria; Vice Presidente AIRP

Dott. R. Siciliano – Dirigente Responsabile del Servizio di Fisica Sanitaria, ASP Cosenza

Prof. G. Sindona – Professore Ordinario di Chimica Organica, Università della Calabria

Dott. F. Sposato – Presidente Collegio IPASVI Cosenza e Calabria

Dott.ssa L. Strigari – Vice Presidente AIFM; Responsabile Laboratorio Fisico IRCCS Istituto Regina Elena, Roma

Prof. G. Susinno – Professore Emerito di Fisica Superiore, fondatore Gruppo Collegato INFN di Cosenza, Università della Calabria

Dott. C. Tansi – Responsabile Protezione Civile Regione Calabria

Dott. R. Zagarella – Ministero della Difesa, Centro Interforze Studi ed Applicazioni Militari, Capo Sezione Esperti Qualificati