



Giornate Siciliane di radioprotezione



Convegno Nazionale

Radiazioni naturali: tra conoscenza e ricerca

Therasia Resort Sea & Spa

Isola di Vulcano

23-24 Maggio 2013

RADIAZIONI NATURALI

Una presenza ingombrante?

Se fosse possibile ricapitolare i cinque miliardi di anni della storia della Terra in un unico giorno, ogni ora corrisponderebbe a circa 200 milioni di anni e le prime scimmie antropomorfe farebbero la propria comparsa appena due minuti prima della mezzanotte.

Molto tempo prima che la specie umana muovesse i primi passi sul pianeta, intensi campi di radiazioni - in alcuni casi incompatibili con le forme di vita più evolute - avvolgevano la biosfera: forse, in un tempo remoto quelle stesse radiazioni sono state responsabili sia di salti evolutivi come di indimostrabili estinzioni.

Nonostante una irrazionale percezione da parte del pubblico, la maggior parte della dose alla popolazione deriva oggi dall'esposizione a sorgenti di radiazione naturale, sebbene la dose derivante dalle esposizioni mediche abbia ormai raggiunto livelli da più parte ritenuti allarmanti.

Dibattere il tema dell'esposizione alle radiazioni di origine naturale in un'isola vulcanica unisce alla profondità dell'approfondimento, affidato alla conoscenza di esperti di rilievo, la singolare suggestione dell'arcipelago siciliano.





Nella incomparabile cornice di un arcipelago vulcanico che da millenni suscita curiosità e stupore, saranno affrontati i temi della esposizione alle radiazioni naturali., introdotte dall' **affaire radon**, che con colorita ed inquietante espressione gli anglosassoni definiscono the silent killer.

Si tratterà quindi l'argomento **NORM**, con interessanti approfondimenti sia sui rischi correlati all' esposizione, sia alle contromisure adottate nel corso di interventi di bonifica, che in Italia hanno visto recenti ed importanti applicazioni.

Sarà quindi la volta delle radiazioni presenti naturalmente nel **corpo umano** e facenti parte del suo metabolismo, mentre una apposita sezione sarà riservata alle **radiazioni non ionizzanti**, in particolare ultraviolette, ed ai problemi relativi alla crescente esposizione derivante dall'accertato fenomeno dell' assottigliamento dello strato di ozono atmosferico.

Sarà infine dato spazio alle **radiazioni cosmiche**, quel vasto e forse non sufficientemente esplorato mondo, dal quale trarre spunti inediti di applicazione, quali ad esempio le ricadute di conoscenza offerte dagli studi delle alte energie di particelle di origine spaziale, in grado di fornire preziose informazioni alla radioterapia adronica.

Un incontro, dunque, in grado di offrire spunti, suggerimenti e materia di riflessione non soltanto ai fisici ed ai medici radioprotezionisti, ma a tutti coloro, ingegneri, architetti, biologi ed operatori della sicurezza che intendono approfondire argomenti di interesse scientifico e di indubitabile fascino, che culmineranno in una escursione guidata all' interno di un vulcano attivo, sotto la guida di esperti ricercatori degli atenei siciliani.

23 maggio 2013

RADON

- 08.00 Registrazione dei partecipanti
- 09.00 Introduzione e saluti delle Autorità
- 09:30 Evoluzione del quadro Normativo: dal D.Lgs. 241 alle nuove Direttive – (L.Frittelli – R.Trevisi)
- 10.15 La misura del radon : criticità e criteri di rivelazione (M.Magnoni, E.Chiaberto)
- 10.45 Lung cancer risk from radon and progeny : ICRP Publ. n 115 (G.Trenta)
- 11.15 *Coffee break*
- 11.30 Effetti biologici e sorveglianza medica (G.De Luca)
- 12.00 Problemi e suggerimenti per la prevenzione e la bonifica (G.Zannoni)
- 12.30 *Radon Prone Areas* : esperienze in Italia (S.Bucci)
- 13.00 News dalle Aziende
- 13.30 *Lunch*



Body nuclides

Programma del convegno

- 15.00 Contaminazione interna da radionuclidi naturali (G.Trenta)
- 15.30 Misure da esposizione interna di radionuclidi naturali (P.Battisti)
- 16.00 Esperienze di monitoraggio di isotopi radioattivi naturali sul personale operativo e negli ambienti di lavoro (F.Chiaravalli, A.Imparato)

16.30 Escursione guidata al cratere di Vulcano

24 maggio 2013



NORM



Radiazioni UV

09.00 Fonti e attività con presenza di NORM (*F.Trotti*)

09.30 Metodi e tecniche di intervento e bonifica in presenza di NORM (*M.Troni, M.Rossini*)

10.15 Protocolli sanitari e sorveglianza medica (*M.Bellia*)

10.45 Impatto radiologico dell'uso dei residui NORM nei materiali da costruzione (*C.Nuccetelli*)

11.15 *Coffee break*

11.30 Radiazione ottica naturale (*M.Borra*)

11.45 Variazioni nell'irraggiamento solare e possibili impatti (*H.Diemoz*)

12.15 UV e Infrarosso naturali: quale sorveglianza sanitaria? (*R.Moccaldi*)

12.45 Misure di Ultravioletto in continuo (*H.Diemoz*)

13.15 News dalle Aziende

13.45 *Lunch*

24 maggio 2013



Radiazione cosmica

15.00 Esposizione ai raggi cosmici
(*M.Pelliccioni*)

15.45 Raggi cosmici di altissima
energia : risultati dall'Osservatorio
Argentino Pierre Auger (*A.Insolia*)

16.15 Effetti delle radiazioni
cosmiche sull'organismo umano
(*G.Castellani*)

16.45 News dalle Aziende

17.15 La comunicazione dei rischi da
radiazioni naturali (*M.C.Cantone*)

17.45 Dibattito e conclusioni



Quote di partecipazione

Le quote di partecipazione comprendono la partecipazione alle sessioni di studio, il materiale congressuale, l'accesso agli atti del convegno, le colazioni di lavoro, i coffee break e le escursioni guidate (*Importi oltre IVA, se dovuta*):

Soci AIRM - AIRP : Euro 200,00

Non soci : Euro 250,00

Studenti ed accompagnatori : Euro 150,00

Iscrizione tramite il link:

<http://www.airp-asso.it/index.php/reggenerale>

Pagamento quote:

<http://www.airp-asso.it/index.php/pagamentionline>

Prenotazione trasporti e sistemazioni alberghiere in convenzione:

Dr.ssa Maria C.Marino: marinom@unict.it



Docenti

P. Battisti	ENEA
M. Borra	INAIL
M. Bellia	UNICT
S. Bucci	ARPA Toscana
M. Cantone	UNIMI, Presidente AIRP
G. Castellani	AIRM
E. Chiaberto	ARPA Piemonte
F. Chiaravalli	SOGIN
G. De Luca	ISPRA
H. Diemoz	ARPA Valle d'Aosta
L. Frittelli	ENEA
A. Imparato	SOGIN
A. Insolia	UNICT
M. Magnoni	ARPA Piemonte
R. Moccaldi	CNR
C. Nuccetelli	ISS
M. Pelliccioni	INFN
M. Rossini	Syndial
G. Trenta	Presidente AIRM
M. Troni	Syndial
R. Trevisi	INAIL
F. Trotti	ARPA Veneto
G. Zannoni	Università di Ferrara

Trasferimenti

Il Convegno si terrà presso la sala conferenze del **Therasia Resort Sea & Spa**, sito in località Vulcanello, isola di Vulcano (Isole Eolie)

http://www.therasiareSORT.it/it/hotel_5_stelle_isole_eolie

Vulcano è velocemente raggiungibile con aliscafi veloci dal porto di **Milazzo**, collegata con l'aeroporto di **Catania** tramite diversi servizi di pullman.

<http://www.giuntabustrasporti.com/index.asp?Pag=Orari>

http://www.garagedelleisole.it/transfer_milazzo_catania Apt.html

Per suggerimenti ed informazioni sui trasferimenti e per usufruire del pulmann-navetta da Catania a Milazzo Vi suggeriamo di rivolgerVi alla segreteria del convegno:

Dr.ssa Maria C.Marino: marinom@unict.it



Principali voli da Roma e Milano a Catania



Milano-Catania

Aeroporto	Compagnia	Volo	Partenza	Arrivo
Malpensa	Air One	Ap130	07:15	09:05
Malpensa	EasyJet	U2 2843	07:00	08:50
Malpensa	EasyJet	U2 2847	14:35	16:25
Malpensa	EasyJet	U2 2845	11:30	13:20
Linate	Meridiana	IG225	12:00	13:45
Malpensa	Air One	AP150	15:25	17:15
Malpensa	Air One	AP132	17:50	19:40

Roma-Catania

Aeroporto	Compagnia	Volo	Partenza	Arrivo
Fiumicino	Alitalia	AZ 1709	07:25	08:40
Fiumicino	B.Panorama	BV 1758	08:00	09:15
Fiumicino	Meridiana	IG 825	08:55	10:10
Fiumicino	Alitalia	AZ 1739	09:40	10:55
Fiumicino	Alitalia	AZ 1749	11:20	12:35
Fiumicino	Alitalia	AZ 1711	12:00	13:15
Fiumicino	Alitalia	AZ 1745	13:00	14:15
Fiumicino	Alitalia	AZ 1741	14:00	15:15



Con il patrocinio di

Regione Siciliana
Provincia Regionale di Messina
Comune di Lipari
Università di Messina
Università di Catania
Associazione Nazionale Esperti Qualificati

Società Geologica Italiana
Società Gestione Impianti Nucleari
Agenzia Spaziale Italiana
ARPA Sicilia
Fondazione Bioarchitettura
Associazione Italiana Fisica Medica



Comitato Scientifico

M. Magnoni AIRP
R. Moccaldi AIRM
S. Sandri AIRP
G. Trenta AIRM
R. Trevisi AIRP

Comitato Organizzatore

M. Bellia AIRM
S. Spartà AIRP

Segreteria

A. Morgia AIRP
M. Marino APS UNICT