



ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E L'AMBIENTE  
**Workshop**

## **RADIAZIONI IONIZZANTI: NUOVI MODELLI PER LA STIMA DEL RISCHIO**

**1 ottobre 2008**  
**ENEA – Via Giulio Romano, 41 - Roma**

L'esposizione alle radiazioni ionizzanti è diventata sempre più diffusa in molte attività umane, nelle quali vengono abitualmente impiegate sorgenti di radiazioni prodotte dall'uomo o a cui l'uomo è naturalmente esposto. L'impiego di radionuclidi artificiali e di macchine radiogene nei settori industriale, sanitario e della ricerca rappresentano le più rilevanti sorgenti artificiali di tali radiazioni.

Le radiazioni ionizzanti possono essere un agente cancerogeno. Le norme di radioprotezione si basano su modelli di rischio fondati sulla relazione dose-probabilità di effetto. Sebbene la problematica sia stata affrontata e lungamente dibattuta, i risultati disponibili sono ancora in parte contraddittori, soprattutto per l'effetto alle basse dosi.

Il Workshop prende origine dai recenti risultati di una ricerca condotta nei laboratori dell'ENEA, che sta avendo una grande rilevanza internazionale in quanto dimostra per la prima volta *in vivo*, che il danno da radiazioni può essere trasmesso a cellule ed organi distanti da quelli direttamente esposti, dove può causare lo sviluppo di tumori, fenomeno noto come effetto "bystander".

Verranno esaminate le potenziali ricadute delle nuove acquisizioni sperimentali sia per rendere più percepibili l'ambito e la portata dei risultati di questa ricerca, che per contribuire a definire in maniera più precisa la stima del rischio da radiazioni ionizzanti, sensibilizzando, allo stesso tempo, le istituzioni e i decisori politici sull'importanza degli studi in questo settore.

### **PROGRAMMA**

9.00	Registrazione partecipanti		
9.15	Introduce e presiede <b>LUIGI PAGANETTO</b>	PRESIDENTE ENEA	
9.30	<b>Effetto "bystander" in vivo</b> <b>MARIA TERESA MANCUSO</b> <b>ANNA SARAN</b>	ENEA ENEA	
9.50	Intervengono <b>DIETRICH AVERBECK*</b>	RESEARCH DIRECTOR INSTITUT CURIE PARIS	
10.10	<b>MIKE ATKINSON</b>	ELMHOLTZ ZENTRUM MÜNCHEN	} MEMBRI "HIGH LEVEL EXPERT GROUP ON EUROPEAN LOW DOSE RISK RESEARCH (HLEG)"
10.30	<b>MAURO BELLI</b>	ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ	
10.50	<b>ANDREA OTTOLENGHI</b>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	
11.10	<b>Tavola Rotonda</b> Partecipano: <b>LUCIANO CRISCUOLI</b>	DIRETTORE GENERALE PER IL COORDINAMENTO E LO SVILUPPO DELLA RICERCA MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	
	<b>ENRICO GARACI</b>	PRESIDENTE ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ	
	<b>ROBERTO PETRONZIO</b> <b>GIOVANNI SIMONETTI</b> <b>DONATELLA TIRINDELLI</b>	PRESIDENTE ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA PRESIDENTE DELLA FEDERAZIONE ITALIANA PER LE RICERCHE SULLE RADIAZIONI	
12.30	Conclude <b>FERRUCCIO FAZIO*</b>	SOTTOSEGRETARIO DI STATO MINISTERO DEL LAVORO, DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI	

\* In attesa di conferma