



## Radiazioni e salute

*In ricordo ed eredità di Gloria Campos Venuti*

17–19 dicembre 2025

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Centro Nazionale per la Protezione dalle Radiazioni e Fisica Computazionale (PRORA)

Nº ID: 288D25\_P

### Rilevanza

La protezione dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e il loro uso a scopi medici rappresentano temi su cui l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) ha svolto per decenni, e continua a svolgere, molte attività di natura scientifica e istituzionale, con rilevanza e impatto in ambito sia nazionale che internazionale.

Un ruolo fondamentale di guida e promozione delle attività in ISS, in Italia e in ambito internazionale su radiazioni e salute è stato svolto per oltre 30 anni dalla Prof.ssa Gloria Campos Venuti: basti citare solo alcuni esempi, quali il ruolo da lei svolto in Europa per molti anni nell'ambito del gruppo di esperti di radioprotezione (di cui all'art.31 del Trattato Euratom) a supporto della Commissione Europea, il ruolo svolto in Italia in relazione all'incidente di Chernobyl, l'istituzione – da lei fortemente promossa e perseguita, insieme al Ministero della Salute – di laboratori regionali per il controllo della radioattività ambientale, poi confluiti nelle nascenti ARPA, la pianificazione e il coordinamento della prima indagine nazionale sulla radioattività nelle abitazioni.

Anche come segno di questa eredità, nel 2017 è stato istituito presso l'Istituto Superiore di Sanità il “Centro Nazionale per la Protezione dalle Radiazioni e Fisica Computazionale” (PRORA), nell'ambito del quale si svolgono la gran parte delle attività di protezione dalle radiazioni condotte dall'ISS.

A partire dal 2018, su richiesta dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), presso PRORA è stato attivato il Centro di collaborazione OMS su “Radiation and Health”, e “Radiazioni e Salute” è anche il nome che abbiamo voluto dare a questa serie di convegni.

Il convegno organizzato questo anno sarà, infatti, il primo di una serie, a cadenza annuale.

Quest'anno verrà aperto con una sessione speciale dedicata a ricordare la Prof.ssa Gloria Campos Venuti, a cui parteciperanno familiari, amici e colleghi che hanno avuto il privilegio di conoscerla.

### Scopo e obiettivi

In queste giornate verrà fatta una panoramica delle principali attività svolte dal personale di ricerca del Centro PRORA, spesso in collaborazione con altre strutture dell'ISS o di altri enti italiani o di altri Paesi, evidenziando la connessione e l'interesse delle varie comunità italiane che si occupano di protezione dalle radiazioni, sia ionizzanti (IR) che non ionizzanti (NIR), e del loro utilizzo ottimizzato in ambito soprattutto medico.

Le presentazioni saranno organizzate in quattro sessioni – relative alle esposizioni ambientali, di emergenza e mediche a radiazioni ionizzanti e alle esposizioni a radiazioni non ionizzanti.

Le attività di protezione dalle radiazioni si svolgono in un contesto internazionale (al quale PRORA dà pure un contributo), per meglio rappresentare il quale è prevista un'apposita sessione, con esperti rappresentanti di alcune delle principali organizzazioni internazionali che si occupano di protezione dalle radiazioni (WHO, ICRP, IARC, ICNIRP), che presenteranno le attività in corso e una panoramica delle conoscenze su alcune tematiche di forte interesse, come gli effetti delle basse dosi di radiazioni ionizzanti.



## Obiettivi formativi ECM

Per la giornata del 18 dicembre: 26. Sicurezza e igiene ambientali (aria, acqua e suolo) e/o patologie correlate;  
Per la giornata del 19 dicembre: 10. Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute – diagnostica – tossicologia con acquisizione di nozioni tecnico-professionali.

## Metodo didattico o di lavoro

Relazioni e discussione

## PROGRAMMA

### Mercoledì 17 dicembre

08.30-09.45      Registrazione dei partecipanti e caffè di benvenuto

### Sessione speciale: Memoria ed eredità scientifico-istituzionale di Gloria Campos Venuti

*Moderatori: F. Bochicchio e B. Caccia*

09.45-10.00      Presentazione del convegno e della sessione speciale

**F. Bochicchio**

Saluti del Direttore Generale dell'ISS

**A. Piccioli**

10.00-10.20      Gloria Campos Venuti: la costruzione della radioprotezione in Italia e in Europa

**F. Bochicchio**

10.20-10.40      Gloria Campos Venuti: un ritratto attraverso le carte d'archivio dell'ISS

**B. Caccia**

10.40-12.00      Interventi di amici e colleghi

12.00-12.30      Interventi della famiglia Campos Venuti Barca

12.30-14.00      Pranzo

### Session on International activities and perspectives

*Chairpersons: F. Bochicchio and E. Van Deventer*

14.00-14.30      WHO activities on radiation and health

**E. Van Deventer**

14.30-15.00      Review of epidemiological results on the effects of low-dose ionising radiation

**D. Laurier**

15.00-15.30      Recent ICRP activities and roadmap to the next ICRP recommendations

**W. Rühm**

15.30-16.00      Coffee break

16.00-16.30      Epidemiological studies on radiofrequency electromagnetic fields and cancer:  
IARC's Environment and Lifestyle Epidemiology Branch perspective

**I. Deltour**

16.30-17.00      Moving forward with implementation of European directive and recent study results on  
medical applications of ionising radiation: from the recently completed PrISMA Joint  
Action towards the SAMIRA Joint Action

**C. Rosenbaum, R. Bly**

17.00-17.30      The new UNSCEAR report on exposure of the public to ionising radiation

**W. Ringer**





- 17.30-18.00 Discussion  
18.00 End of session

### Giovedì 18 dicembre

- 08.30-09.00 Registrazione dei partecipanti

#### Sessione 1: Esposizioni ambientali a radiazioni ionizzanti

*Moderatori: F. Bochicchio e F. Trottì*

- 09.00-09.30 Metodi e risultati dell'indagine nazionale ISS-Telecom sul radon nelle abitazioni e confronto con la prima indagine nazionale  
**S. Antignani, F. Bochicchio, G. Gigante**
- 09.30-10.00 Il controllo della radioattività nelle acque destinate al consumo umano: risultati dei programmi di controllo regionali e sito web per la consultazione dei valori comunali  
**C. Carpentieri, M. Caprio**
- 10.00-10.30 La protezione dai NORM in Italia  
**F. Trottì**
- 10.30-11.00 Intervallo
- 11.00-11.15 Le nuove norme di protezione dal radon nel Regolamento Edilizio di Roma Capitale  
**F. Bochicchio, C. Succhiarelli, P. Presutti**
- 11.15-11.30 Confronto e integrazione di diversi dataset di concentrazione di radon nelle abitazioni: metodi e risultati per Roma Capitale  
**S. Antignani, N. Loret**
- 11.30-11.45 Valutazione e riduzione dell'esposizione al radon in ambienti di servizio sotterranei  
**C. Di Carlo, V. Carelli**
- 11.45-12.00 Il contributo dei materiali da costruzione all'esposizione indoor alle radiazioni ionizzanti  
**A. Maiorana, A. Martinelli, C. Di Carlo**
- 12.00-12.30 Discussione
- 12.30-14.00 Pranzo

#### Sessione 2: Emergenze nucleari e radiologiche

*Moderatori: C. Di Carlo e S. Fontani*

- 14.00-14.20 Esperienze nelle recenti esercitazioni internazionali sulla preparazione e la gestione di emergenze nucleari e radiologiche  
**F. Geri**
- 14.20-14.40 Emergenze radiologiche e nucleari e la scorta nazionale antidoti e farmaci (SNAF)  
**F. Zaffino**
- 14.40-15.00 Schede di rischio per la valutazione delle dosi da esposizione esterna ed interna in seguito ad emergenze nucleari e radiologiche  
**P. Battisti, C. Di Carlo**
- 15.00-15.20 Iodoprofilassi d'emergenza: le esperienze nazionali ed internazionali dopo gli incidenti alle centrali di Chernobyl e Fukushima  
**M. Leonardi**
- 15.20-15.40 Intake di radionuclidi in situazioni di emergenze nucleari e radiologiche: profilassi e antidoti  
**C. Locatelli**



15.40-16.10	Intervallo
16.10-16.30	Reti di monitoraggio della radioattività: situazione e prospettive <b>S. Fontani</b>
16.30-16.50	Preparazione delle strutture sanitarie alla risposta ad eventi di tipo radiologico-nucleare; campionamenti e misure di radioattività in aria condotte dall'ISS <b>C. Di Carlo</b>
16.50-17.10	Recenti attività del Centro Elaborazione e Valutazione Dati (CEVaD) <b>S. Scarpato</b>
17.10-17.40	Discussione
17.40	Fine della sessione

### Venerdì 19 dicembre

08.30-09.00      Registrazione dei partecipanti

### Sessione 3: Esposizioni mediche a radiazioni ionizzanti

*Moderatori: E. Solfaroli Camillocci e V. Patera*

09.00-09.20	La valutazione delle notifiche a Ministero della Salute e ISS delle sperimentazioni cliniche con radiazioni ionizzanti <b>A. Coniglio</b>
09.20-09.40	Diagnostica con radiazioni ionizzanti: approccio metodologico per la definizione dei coefficienti generalizzati di conversione in dose efficace <b>S. Grande, E. Solfaroli Camillocci</b>
09.40-10.30	Attività di ricerca di PRORA sulle esposizioni mediche: risultati e prospettive <b>B. Caccia, M. Carruezzo, M. De Simoni, G. Gigante, S. Pozzi, E. Solfaroli Camillocci</b>
10.30-10.50	Discussione
10.50-11.20	Intervallo

### Sessione 4: Esposizioni a radiazioni non ionizzanti

*Moderatori: A. Polichetti e A. Modenese*

11.20-11.40	L'impatto sanitario dell'esposizione ambientale ed occupazionale a radiazione UV <b>A. Modenese</b>
11.40-12.00	La normativa di protezione dai campi elettromagnetici: storia e attualità <b>A. Polichetti</b>
12.00-12.20	5G e rischi da esposizione a campi elettromagnetici: il contributo italiano al progetto europeo NextGEM <b>O. Zeni</b>
12.20-12.50	Attività di ricerca di PRORA sulle esposizioni a radiazioni non ionizzanti: risultati e prospettive <b>G.M. Contessa, L. Bellosono, R. Pozzi, A. Polichetti</b>
12.50-13.10	Discussione
13.10-13.20	Conclusioni
13.20-14.50	Pranzo e arrivederci al 2026





## RELATORI e MODERATORI

**Sara Antignani** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Paolo Battisti** – Istituto di Protezione dalle Radiazioni, ENEA, Bologna

**Luca Bellosono** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Ritva Bly** – STUK (Radiation and Nuclear Safety Authority), Helsinki, Finland

**Francesco Bochicchio** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Barbara Caccia** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Vinicio Carelli** – Telecom Italia, Roma

**Mario Caprio** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Carmela Carpentieri** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Marina Carruezzo** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Angela Coniglio** – Ufficio Tutela della salute nei rapporti con l'ecosistema, Ministero della Salute, Roma

**Gian Marco Contessa** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Micol De Simoni** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Isabelle Deltour** – WHO-IARC (International Agency for Research on Cancer), Lione, France

**Christian Di Carlo** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Sonia Fontani** – ISIN (Ispettorato nazionale per la sicurezza nucleare e la radioprotezione), Roma

**Francesco Geri** – Dip. della Protezione Civile, Roma

**Guido Gigante** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Sveva Grande** – IATIS (Intelligenza Artificiale e Tecnologie Innovative per la Salute), ISS, Roma

**Dominique Laurier** – ARSN (French Authority for Nuclear Safety and Radiological Protection), France,  
and member of the Main Commission of ICRP (International Commission on Radiation Protection)

**Marco Leonardi** – Dip. della Protezione Civile, Roma

**Carlo Locatelli** – Centro Anti Veleni, IRCCS Maugeri, Pavia

**Niccolò Loret** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Andrea Maiorana** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Alessandro Martinelli** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Alberto Modenese** – Dip. Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Univ. Modena-Reggio Emilia,  
e membro dell'ICNIRP (International Commission on Non-Ionising Radiation Protection)

**Vincenzo Patera** – Dip. Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma, Roma

**Alessandro Polichetti** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Roberta Pozzi** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Silvia Pozzi** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Piero Presutti** – Direzione Edilizia Privata, Roma Capitale

**Wolfgang Ringer** – Division of Radiation Protection, AGES, Linz, Austria

**Charlotte Rosenbaum** – RIVM (National Institute for Public Health and the Environment), Bilthoven,  
The Netherlands

**Werner Rühm** – Federal Office for Radiation Protection, Oberschleißheim, Germany,  
and chair of the Main Commission of ICRP (International Commission on Radiation Protection)

**Silvia Scarpato** – ISIN (Ispettorato nazionale per la sicurezza nucleare e la radioprotezione), Roma

**Elena Solfaroli Camillocci** – PRORA, Istituto Superiore di Sanità, Roma

**Claudio Succhiarelli** – Ufficio Pianificazione Geoambientale, U.O. Piano Regolatore, Roma Capitale

**Flavio Trottì** – ARPAV (Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione dell'Ambiente del Veneto),  
Verona

**Emilie Van Deventer** – Radiation and Health Unit, WHO, Geneve, Switzerland

**Francesca Zaffino** – Ufficio Gestione Emergenze Sanitarie, Ministero della Salute, Roma

**Olga Zeni** – CNR-IREA (Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente), Napoli





### **Responsabile Scientifico dell'evento**

*Francesco Bochicchio*, Direttore del Centro Nazionale per la Protezione dalle Radiazioni e Fisica Computazionale (PRORA), Istituto Superiore di Sanità, francesco.bochicchio@iss.it

### **Comitato Scientifico**

*Sara Antignani  
Barbara Caccia  
Carmela Carpentieri  
Gian Marco Contessa  
Christian Di Carlo  
Alessandro Polichetti  
Elena Solfaroli Camilloci*

*radiazioniesalute@iss.it*

PRORA (Centro Nazionale per la Protezione dalle Radiazioni e Fisica Computazionale),  
Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299, Roma

### **Segreteria Scientifica**

*Barbara Caccia, barbara.caccia@iss.it  
Carmela Carpentieri, carmela.carpentieri@iss.it  
Micol De Simoni, micol.desimoni@iss.it*

*radiazioniesalute@iss.it*

PRORA (Centro Nazionale per la Protezione dalle Radiazioni e Fisica Computazionale),  
Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299, Roma

### **Segreteria Organizzativa**

*Marco Ampollini  
Massimiliano Antonini  
Luca Bellosono  
Marina Carruezzo  
Andrea Maiorana  
Federica Teatini*

*radiazioniesalute@iss.it*

PRORA (Centro Nazionale per la Protezione dalle Radiazioni e Fisica Computazionale),  
Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299, Roma

## **INFORMAZIONI GENERALI**

**Sede:** Istituto Superiore di Sanità, Aula Pocchiari

**Ingresso:** Viale Regina Elena, 299, Roma

### **Destinatari dell'evento e numero massimo di partecipanti**

Il convegno è destinato al personale di enti ed istituzioni sanitarie e di ricerca interessato alle problematiche tecnico-scientifiche e istituzionali relative alla protezione dalle radiazioni e al loro uso in ambito medico.  
Saranno ammessi un massimo di **100** partecipanti.

### **Modalità di iscrizione**

Per iscriversi, compilare e inviare **entro il 5 dicembre 2025** il modulo disponibile al seguente link:  
<https://forms.office.com/e/u7KDtn2q25>.

La partecipazione all'evento è gratuita.



Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

Ai fini dell'accreditamento ECM, all'atto dell'iscrizione è indispensabile fornire il codice fiscale ed indicare professione e disciplina sanitaria.

### **Modalità di selezione dei partecipanti**

In caso di superamento del limite massimo di partecipanti, la selezione verrà effettuata in base all'ordine di iscrizione. L'ammissione all'evento verrà comunicata il prima possibile tramite la e-mail fornita nel modulo di iscrizione, e comunque entro il 10 dicembre 2025.

### **Crediti formativi ECM**

Possono essere richiesti i crediti formativi (anche separatamente) per la giornata del 18 (6 crediti) e quella del 19 dicembre (4 crediti).

L'accreditamento ECM sarà curato dal Provider Genius S.r.l. (ID 6415) ed è previsto per le seguenti figure professionali: Fisico, Biologo, Chimico, Medico Chirurgo (igiene, epidemiologia e sanità pubblica; medicina nucleare; medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro; radioterapia; radiodiagnostica), tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, tecnico sanitario di radiologia medica.

Per ottenere i crediti formativi ECM, è prevista una prova di verifica dell'apprendimento che consisterà in un questionario a risposta multipla, da compilarsi online entro 3 gg dalla conclusione dell'evento.

Come prescritto dalla normativa ECM, per ottenere i crediti i partecipanti dovranno garantire la presenza in aula per almeno il 90% della durata dell'evento, completare con un successo minimo del 75% la prova di verifica dell'apprendimento on-line che dovrà essere compilata sul sito del provider [www.geniusec.it](http://www.geniusec.it).

L'attestato ECM sarà recapitato agli aventi diritto solo a procedure di accreditamento ECM espletate.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Per chi non richiede i crediti formativi ECM, ma richiede il riconoscimento delle ore di formazione, le modalità per ottenere tale riconoscimento (prova di verifica con risultato minimo e presenza minima in aula) sono le stesse che per i crediti ECM.

### **Verifica della partecipazione all'evento**

L'effettiva partecipazione all'evento verrà rilevata mediante firma in ingresso e in uscita dell'apposito registro presenze.

Inoltre, verrà somministrato un questionario di gradimento dell'evento.

### **Attestati**

Successivamente all'evento, ai partecipanti che ne faranno richiesta sarà inviato per e-mail l'attestato di partecipazione.

L'attestato ECM sarà recapitato agli aventi diritto solo a procedure di accreditamento ECM espletate.

### **Lingua**

Il convegno si svolgerà in Italiano, tranne la sessione internazionale, che si svolgerà in Inglese.

**Per ogni informazione si prega di contattare la segreteria scientifica e la segreteria organizzativa.**