

RAZIONALE

L'evento organizzato dall'Ordine LUAM e dal Master CBRNe dell'Università di Tor Vergata nasce dalla consapevolezza che le emergenze radiologiche e nucleari rappresentano oggi sfide sempre più complesse, che richiedono un approccio scientifico integrato e una cooperazione interistituzionale senza precedenti. In un contesto internazionale in cui la fisica delle radiazioni e le scienze CBRNe (Chimico, Biologico, Radiologico, Nucleare ed Esplosivo) convergono sempre più come domini complementari e interdipendenti, la giornata del 28 aprile 2026 si propone di riunire le principali istituzioni nazionali coinvolte nella gestione del rischio radiologico e nucleare: dalla ricerca scientifica alla difesa, dalla protezione civile alla sanità, dai vigili del fuoco all'università.

Gli scenari emergenziali moderni non conoscono confini disciplinari: gli eventi radiologici e nucleari possono coesistere con contaminazioni chimiche, disseminazioni biologiche, danni esplosivi ed effetti a cascata su infrastrutture critiche, ecosistemi e popolazioni. Come evidenziato dalla letteratura scientifica internazionale, questa convergenza richiede approcci che superino i tradizionali schemi, supportando il processo decisionale in condizioni di incertezza, dalla fase di preparazione alla risposta operativa fino al recupero e alla governance a lungo termine.

Il convegno si articola attorno a tre assi fondamentali: la comprensione dei nuovi scenari di rischio (dalla fissione nucleare alla fusione, dagli ordigni nucleari ai dispositivi di dispersione radiologica), la capacità di risposta operativa (dai laboratori specializzati del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco alla rete di monitoraggio nazionale, dai piani di emergenza alla gestione ospedaliera), e l'innovazione scientifica e tecnologica (dalla ricerca europea del progetto GUARDIANS alle esercitazioni operative, fino all'utilizzo di intelligenza artificiale, reti di sensori e sistemi di supporto decisionale in tempo reale).

Particolare attenzione viene dedicata alla rilevanza operativa: l'eccellenza scientifica deve tradursi in strumenti pratici per soccorritori, decisori, regolatori e comunità. La trasformazione digitale gioca un ruolo chiave in questa evoluzione, rendendo centrali le tecnologie avanzate nella preparazione, gestione e pianificazione del recupero dalle emergenze CBRNe. L'evento si concluderà con un'esercitazione da tavolo (Table Top Exercise - TTX), una simulazione facilitata basata sulla discussione che permetterà ai partecipanti di testare piani, procedure e protocolli di emergenza in un ambiente controllato, affrontando uno scenario realistico in evoluzione per identificare criticità, chiarire ruoli e competenze, e migliorare la capacità di risposta agli incidenti.

La giornata rappresenta quindi un'occasione unica di dialogo tra mondo delle professioni, mondo accademico, istituzioni militari e civili, sistema sanitario e protezione civile, per costruire insieme una cultura della sicurezza radiologica e nucleare che sia al tempo stesso scientificamente rigorosa, operativamente efficace e socialmente responsabile.

Claudia Barreca e Gian Marco Contessa

Responsabili Scientifici

Convegno
Nucleare tra Rischio e Opportunità:
Sicurezza, Energia e Protezione della Società

Roma, 28 Aprile 2026

Responsabili Scientifici: Dr.ssa Claudia Barreca, Dr. Gian Marco Contessa



PROGRAMMA SCIENTIFICO

MARTEDI' 28 APRILE 2026

8.30 **Registrazione dei partecipanti**

09.00 **Saluti Istituzionali**

Dr. Renato Presilla - Presidente Ordine dei Chimici e dei Fisici L.U.A.M.

Prof. Andrea Malizia - Direttore Master Internazionali CBRNe – Università di Roma Tor Vergata

09.30 **LECTIO MAGISTRALIS**

Il bivio del “nucleare sostenibile”: un’occasione culturale a prescindere

Prof. Francesco Campanella - Presidente ISIN

10.00 **Indirizzo di Apertura**

Rischi CBRNe: l’importanza della collaborazione interistituzionale

Gen. B. Giorgio Guariglia

SESSIONE 1 – RISCHIO RN E SICUREZZA NAZIONALE: MINACCE, SCENARI E PIANIFICAZIONE

Moderatori: Gian Marco Contessa - ISS, Ing. Angelo Tirabasso - INAIL

10.20 **Rischi RN e nuovi scenari legati alla fissione e fusione**

Prof. Francesco D’Errico - Università di Pisa

10.40 *Coffee break*

11.00 **Scenari di emergenza radiologica e nucleare**

Col. Raffaele Zagarella - CISAM – Ministero della Difesa

11.20 **Il laboratorio di atomica e la rete nazionale di monitoraggio RN del CNVVF**

Ing. Pierpaolo Gentile - Capo Ufficio CNRNe, Corpo Nazionale Vigili del fuoco

11.40 **Il Piano Nazionale delle Emergenze RN**

Ing. Francesco Geri - Dipartimento di Protezione Civile

12.00 **Q&A**

13.00 *Buffet Lunch*

Convegno
Nucleare tra Rischio e Opportunità:
Sicurezza, Energia e Protezione della Società

Roma, 28 Aprile 2026

Responsabili Scientifici: Dr.ssa Claudia Barreca, Dr. Gian Marco Contessa



SESSIONE II – RISPOSTA RN E PROTEZIONE DELLA POPOLAZIONE: SANITA', RICERCA E OPERATIVITA'

Moderatori: Prof. Pasquale Gaudio, Prof. Andrea Malizia

**13.50 Come si organizzano il PTV e l'Università di Roma Tor Vergata,
in caso di emergenze non convenzionali**

Prof. Francesco Garaci - Università di Roma Tor Vergata

14.10 Gestione delle emergenze RN in ambiente ospedaliero

Dr. Marco D'Arienzo - ASL Roma 6, Gian Marco Contessa - Istituto Superiore di Sanità

14.30 Progetto GUARDIANS: La ricerca europea per contrastare il rischio nucleare

Dr. Luigi De Dominicis, - ENEA, Responsabile Tecnologie Fisiche e Sicurezza

14.50 Esercitazione RN Marina Militare

C.F. Marco Fracassi – CINCPNAV, Marina Militare

15.10 La cultura della Safety RN

Ing. Carlo Rusconi, SOGIN

15.30 Coffee break

15.50 Table Top Exercise

Dr. Alba Iannotti, Dr.ssa Colomba Russo - Università di Roma Tor Vergata

16.50 Q&A – Tavola Rotonda Conclusiva

18.00 Conclusione dei lavori

Convegno
Nucleare tra Rischio e Opportunità:
Sicurezza, Energia e Protezione della Società

Roma, 28 Aprile 2026

Responsabili Scientifici: Dr.ssa Claudia Barreca. Dr. Gian Marco Contessa



FACULTY

Francesco Campanella, Roma
Gian Marco Contessa, Roma
Marco D'Arienzo, Roma
Luigi De Dominicis, Roma
Francesco d'Errico, Pisa
Marco Fracassi, Roma
Francesco Garaci, Roma
Pasqualino Gaudio, Roma
Pierpaolo Gentile, Roma
Francesco Geri, Roma
B. Giorgio Guariglia, Rieti
Alba Iannotti, Roma
Andrea Malizia, Roma
Renato Antonio Presilla, Perugia
Carlo Rusconi, Roma
Colomba Russo, Roma
Anelo Tirabasso, Roma
Raffaele Zagarella, Pisa

Convegno
Nucleare tra Rischio e Opportunità:
Sicurezza, Energia e Protezione della Società

Roma, 28 Aprile 2026

Responsabili Scientifici: *Dr.ssa Claudia Barreca. Dr. Gian Marco Contessa*



INFORMAZIONI GENERALI

SEDE CONGRESSUALE

Circolo Ufficiali dell'Esercito "PIO IX"

Viale Castro Pretorio, 95 - Roma

ECM

ID Evento: N. **Crediti formativi:** N. 8 - **Ore formative:** N. 8

L'evento sarà accreditato per n. 100 partecipanti.

Obiettivo Formativo: (N. 26) Sicurezza e igiene ambientali (aria, acqua e suolo) e/o patologie correlate

Professioni: Fisico, Biologo, Chimico, Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Tecnico sanitario di Radiologia Medica, Medico-Chirurgo

Discipline (medico-chirurgo): Igiene epidemiologia e sanità pubblica, Medicine del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro, Medicina legale, Medicina nucleare, Radioterapia, Radiodiagnostica

Il rilascio dell'attestato ECM è subordinato a:

- aver partecipato all'intero evento formativo (la presenza è verificata tramite lettore di codici a barre);
- aver superato il questionario online di apprendimento;
- aver fornito al momento dell'iscrizione tutti i dati richiesti.

L'attestato ECM verrà inviato via e-mail dopo il Congresso.

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Claudia Barreca

Chimico, Libero Professionista - Roma (RM)

Gian Marco Contessa

Fisico, Specialista in Fisica Medica

Esperto di Radioprotezione - Roma (RM)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise

Via delle Quattro Fontane, 16 - 00184 Roma

Tel 06.48906708 - 06.48916977

segreteria@chimicifisici.roma.it www.chimicifisici.roma.it

PROVIDER ECM N.6415

Genius Eventi e Congressi S.r.l.

Via L.S. Gualtieri 11, 06123 Perugia

T. +39 075 5730617 –

Email: info@geniusec.it www.geniusec.it

Convegno
Nucleare tra Rischio e Opportunità:
Sicurezza, Energia e Protezione della Società

Roma, 28 Aprile 2026

Responsabili Scientifici: Dr.ssa Claudia Barreca. Dr. Gian Marco Contessa

AFFILIAZIONI FACULTY

NOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA/PROFESSIONALE
Claudia Barreca *	Chimica	Chimica analitica	Libera professione	Chimica Libera professionista, Roma
Francesco Campanella	Direttore	Fisica	Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione	Direttore Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione, Roma
Gian Marco Contessa *	Fisico	Radioprotezione	Istituto Superiore di Sanità, Roma	Reparto Radioattività e suoi effetti sulla salute (PRORA), Istituto Superiore di Sanità, Roma
Marco D'Arienzo	Fisica	Fisica Sanitaria	ASL Roma 6	Responsabile UOSD Fisica Sanitaria, ASL Roma 6 (Del. 632 del 24/03/2026)
Luigi De Dominicis	Fisico	Fisica Nucleare	ENEA, Frascati	Nuclear Department, Responsible of the Division of Physical Technologies and Security, Frascati
Francesco D'Errico	Professore ordinario	Fisica Nucleare	Università di Pisa	Prof. Ordinario Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa
Marco Fracassi	Ufficiale di complemento	Sicurezza	Marina Navale	Comando in Capo Squadra Navale Rep. Addestramento, Esperto di sicurezza navale. Autore della nuova normativa "CINCNAV SIC 001 SERVIZIO SICUREZZA DEL CONTROLLO DEL DANNO SULLE UNITÀ NAVALI".
Francesco Garaci	Medico	Radiodiagnostica	Università di Roma Tor Vergata	Responsabile UOSD Neuroradiologia Policlinico Tor Vergata, Roma
Pasqualino Gaudio	Professore	Ingegneria Industriale	Università di Roma Tor Vergata	Prof. Ingegneria Industriale Università di Roma, Tor

Convegno
Nucleare tra Rischio e Opportunità:
Sicurezza, Energia e Protezione della Società

Roma, 28 Aprile 2026

Responsabili Scientifici: *Dr.ssa Claudia Barreca. Dr. Gian Marco Contessa*

				Vergata
Pierpaolo Gentile	Ingegnere	Sicurezza	Ministero dell'Interno	Dirigente Ministero dell'Interno, Corpo Nazionale Vigili del Fuoco (Fire Chief), Roma
Francesco Geri	Ingegnere	Geodiagnostica Radioprotezione	Dip. Protezione Civile	Ingegnere Ministero dell'Interno Dip. Protezione Civile
Giorgio Guariglia	Comandante	Meccanica	Esercito Italiano	Scuola Interforze per la Difesa NBC, Segreteria Generale Comandante
Alba Iannotti	Ingegnere	Ingegneria Industriale	Università di Roma. Tor Vergata	Ricercatore Università Tor Vergata
Andrea Malizia	Ingegnere	Ingegneria Industriale	Università di Roma, Tor Vergata	Prof. Associato Università di Roma, Tor Vergata
Renato Antonio Presilla	Chimico	Chimica sanitaria	Libera professione	Presidente Ordine dei Chimici e dei Fisici LUAM, Roma
Carlo Rusconi	Ingegnere	Ingegneria Nucleare	SOGIN, Roma	Ingegnere SOGIN, Roma
Colomba Russo	Ricercatrice	Sicurezza ambientale	Università di Roma Tor Vergata	Ricercatrice Università di Roma Tor Vergata
Angelo Tirabasso	Ingegnere	Radioprotezione	INAIL Roma	Ricercatore Laboratorio Agenti Fisici, INAIL, Roma
Raffaele Zagarella	Fisico Colonnello	Radioprotezione	Esercito Italiano	Colonnello esperto in Radioprotezione Esercito Italiano Ministero della Difesa, Roma

* *Responsabile Scientifico*