

*Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici
del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
00184 Roma – Via delle Quattro Fontane 16*



28 APRILE 2026

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

*Un dialogo tra esperti, istituzioni e accademia per rafforzare la risposta
integrata alle minacce chimiche, biologiche, radiologiche e nucleari*

LUOGO:

Circolo Ufficiali dell'Esercito "Pio IX", in Viale Castro Pretorio, 95 - Roma (RM)

Orario: 9:00 – 18:00

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

REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

Ore 8:30

APERTURA LAVORI

Ore 9:00

Saluti istituzionali

Dr. Renato Presilla, Presidente dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici LUAM

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

PROGRAMMA

Ore 9:30

LECTIO MAGISTRALIS

Dott. Francesco Campanella Presidente ISIN

Il bivio del "nucleare sostenibile": un'occasione culturale a prescindere

Ore 10:00

INDIRIZZO DI APERTURA

Gen. B. Giorgio Guariglia

Rischi CBRNe: l'importanza della collaborazione interistituzionale

Moderatori: Dr. Gian Marco Contessa (ISS) – Ing. Angelo Tirabasso (INAIL)

| SESSIONE I | | |
|---|--|--|
| RISCHIO RN E SICUREZZA NAZIONALE: MINACCE, SCENARI E PIANIFICAZIONE | | |
| Orario | Relatore | Titolo intervento |
| 10:20 – 10:40 | Prof. Francesco d'Errico Università di Pisa | Rischi RN e nuovi scenari legati alla fissione e fusione |
| 10:40 – 11:00 | Coffee Break | |
| 11:00 – 11:20 | Col. Raffaele Zagarella CISAM – Ministero della Difesa | Scenari di emergenza radiologica e nucleare |
| 11:20 – 11:40 | Ing. Pierpaolo Gentile Capo Ufficio CBRNe, Corpo Nazionale Vigili del Fuoco | Il laboratorio di atomica e la rete nazionale di monitoraggio RN del CNVVF |
| 11:40 – 12:00 | Ing. Francesco Geri Dipartimento di Protezione Civile | Il piano nazionale delle emergenze RN |
| 12:00 – 13:00 | Q&A | |

Ore 13:00 – 13:50

Pausa pranzo a buffet presso il Circolo Ufficiali

Moderatori: Prof. Pasquale Gaudio – Prof. Andrea Malizia (Università di Roma Tor Vergata)

| SESSIONE II – RISPOSTA RN E PROTEZIONE DELLA POPOLAZIONE: SANITÀ, RICERCA E OPERATIVITÀ | | |
|--|--|--|
| Orario | Relatore | Titolo intervento |
| 13:50 – 14:10 | Prof. Francesco Garaci Università di Roma Tor Vergata | Come si organizzano il PTV e l'Università di Roma Tor Vergata in caso di emergenze non convenzionali |
| 14:10 – 14:30 | Dr. Marco D'Arienzo¹ e Dr. Gian Marco Contessa² ¹ Asl Roma 6 - ² ISS | Gestione delle emergenze RN in ambiente ospedaliero |
| 14:30 – 14:50 | Dr. Luigi De Dominicis ENEA – Responsabile Tecnologie Fisiche e Sicurezza | Progetto GUARDIANS: La ricerca europea per contrastare il rischio nucleare |
| 14:50 – 15:10 | C.F. Marco Fracassi CINCNAV – Marina Militare | Esercitazione RN Marina Militare |
| 15:10 – 15:30 | Ing. Carlo Rusconi SOGIN | La cultura della safety RN |
| 15:30 – 15:50 | Coffee Break | |
| 15:50 – 16:50 | Dr. Alba Iannotti e Dr. Colomba Russo Università di Roma Tor Vergata | Table Top Exercise |
| 16:50 – 18:00 | Q&A - Tavola Rotonda conclusiva - Test ECM | |

FACULTY

Renato Antonio Presilla, Perugia – Claudia Barreca, Roma - Gian Marco Contessa, Roma – Andrea Malizia, Roma – Francesco Campanella, Roma - Giorgio Guariglia, Rieti - Francesco d'Errico, Pisa - Raffaele Zagarella, Pisa –Pierpaolo Gentile, Roma - Francesco Geri, Roma - Pasquale Gaudio, Roma - Francesco Garaci, Roma - Marco D'Arienzo, Roma - Luigi De Dominicis, Roma –Marco Fracassi, Roma - Carlo Rusconi, Roma – Alba Iannotti, Roma – Colomba Russo, Roma

INFORMAZIONI GENERALI MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione va effettuata online sul portale www.chimicifisici.roma.it accedendo al "CATALOGO CORSI" (entro e non oltre il 21/04/2026).

Quota di partecipazione: € 80,00 da pagare scaricando il bollettino PagoPA dal Menù "Acquisti" presente in Area Riservata.

Gratuito per gli iscritti all'Albo dei Chimici e dei Fisici LUAM

ECM

ID Evento: N. 484109 - Crediti formativi: N. 8 – Ore formative: N. 8

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

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

***Discipline (per il Medico-Chirurgo):** Medicina legale, Medicina del lavoro e Sicurezza degli Ambienti di lavoro, Radioterapia, Radiodiagnostica, Medicina nucleare, Igiene, epidemiologia e sanità pubblica.

COMITATO ORGANIZZATORE

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

IN COLLABORAZIONE CON

Master Internazionale in Protezione da eventi CBRNe – Università di Roma Tor Vergata

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Claudia Barreca

Chimico, Libero Professionista - Roma (RM)

Gian Marco Contessa

Fisico, Specialista in Fisica Medica

Esperto di Radioprotezione - Roma (RM)

BOARD SCIENTIFICO



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

Via delle Quattro Fontane, 16 - 00184 Roma

Tel. 06 48906708

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 E-mail: info@geniusec.it
www.geniusec.it