

## PRESENTAZIONE

Il confinamento dei materiali radioattivi provenienti da attività antropiche, in particolare da ex centrali ed impianti nucleari, ospedali e industrie, rappresenta una delle problematiche maggiori nell'ambito della gestione dei rifiuti.

Lo stoccaggio dei rifiuti a bassa e media attività, che costituiscono circa il 97% del totale dei rifiuti radioattivi, prevede, in particolare, la realizzazione di opportune barriere realizzate in materiale cementizio.

Nel presente Workshop, si intende affrontare la problematica legata ad un corretto smaltimento dei rifiuti a bassa e media attività, presentando e discutendo i più recenti sviluppi nel settore.

In particolare, saranno presentati i risultati di studi recenti riguardanti lo sviluppo di nuove formulazioni, anche utilizzando materiali innovativi, e la valutazione della durabilità a lungo termine dei prodotti ottenuti.

Saranno messe a confronto esperienze nazionali e internazionali.

In particolare, il Workshop presenterà i risultati del progetto BRIC ID 47/2022, finanziato a Sapienza da INAIL, avente come oggetto lo studio dei materiali utilizzati nell'ambito del Deposito Nazionale in via di realizzazione.

## PROGRAMMA

### Martedì 13 gennaio 2026

#### 08:30 - 09:00 Registrazione

#### 09:00 - 09:30 Saluti Istituzionali

- Saluti istituzionali ed apertura del convegno
- Prof. Gianfranco Caruso, Direttore DIEE, Sapienza
- Prof. Paolo De Filippis, Direttore DICMA, Sapienza
- Prof. Luca Di Palma, DICMA, Sapienza
- Ing. Andrea Tonti, INAIL

#### 09:30 – 9:50 Sessione 1: "Il ruolo dell'INAIL"

- "Il ruolo dell'INAIL negli Aspetti di Sicurezza Nucleare" Andrea Tonti, INAIL

#### 09:50 – 10:10 Sessione 2: "Il Deposito Nazionale"

- "Il Deposito Nazionale per la gestione dei rifiuti radioattivi nazionali" Giorgio Mingrone, SOGIN

#### 10:10 - 11:10 Sessione 3: "Aspetti di sicurezza e radioprotezione"

- "Aspetti generali dell'impatto radiologico di un Deposito Subsuperficiale di Rifiuti Radioattivi" Romolo Remetti, Sapienza
- "Il ruolo dell'ISIN nella autorizzazione dei processi di trattamento e condizionamento dei rifiuti radioattivi" Valeria Anzellotti, ISIN

#### 11:10 - 11:40 Coffee Break

#### 11:40 -12:40 Sessione 4: "Immobilizzazione e Gestione dei Rifiuti Radioattivi"

- "Nucleco - Radioactive Waste Management" Andrea Marcucci, Nucleco
- "Qualifica del processo di condizionamento di rifiuti radioattivi di media attività" Federica Pancotti, SOGIN

#### 12:40 - 12:50 Q&A

#### 12:50 - 14:00 Lunch Break

#### 14:00 – 15:00 Sessione 5: "International Experience for Radioactive Waste Disposal"

- "The Swiss deep repository: geotechnical aspects", Alessio Ferrari, EFPL/Uni Palermo
- "Advancing Radioactive Waste Conditioning with Geopolymers: Key Insights from EC-Funded Projects", Quoc Tri Phung, SCK-CEN

#### 15:00 – 15:40 Sessione 6: "Tecnologie e materiali per il trattamento di Rifiuti radioattivi"

- "Radwaste characterization: the the challenge of geopolymer" Rosa Lo Frano, Università di Pisa
- "La sicurezza dei materiali in applicazioni nucleari" Egidio Zanin, RINA

#### 15:40 - 16:10 Coffee Break

#### 16:10 - 17:00 Sessione 7, Tavola rotonda: "Sfide Aperte per lo smaltimento dei Rifiuti Radioattivi"

#### 17:00 - 17:30

- Conclusioni della giornata e Q&A

**Mercoledì 14 gennaio 2026**

**09:00 – 10:30 Sessione 8: “Immobilizzazione e Gestione dei Rifiuti Radioattivi”**

- “Aspetti di Sicurezza Nucleare nel campo del Decommissioning” Prof. Fabio Giannetti, DIEE, Sapienza
- “Produzione di rifiuti radioattivi presso i reattori nucleari di ricerca di ENEA Casaccia” Luca Falconi, ENEA

**10.30 - 11:00 Coffee Break**

**11:00 - 12:30 Sessione 9: “Il progetto BRIC 2022 ID 47”**

- “Il Progetto: Sviluppo e caratterizzazione di malte cementizie per l’immobilizzazione dei rifiuti radioattivi di media attività” Francesco Rizzo, Sapienza
- “Attività di qualificazione finalizzate alla caratterizzazione del comportamento dei materiali tipici di un deposito di rifiuti radioattivi a media e bassa attività” Teresa Beone, RINA

**12:30 - 13:00** Chiusura del Convegno

**13:00 - 14:00 Closure Lunch**

## COMITATO ORGANIZZATORE

Raffaele Avella AIDIC  
Luca Di Palma Sapienza Università di Roma  
Fabio Giannetti Sapienza Università di Roma  
Francesco Rizzo Sapienza Università di Roma  
Domenico Rosa Sapienza Università di Roma  
Patrizia Agnello INAIL  
Andrea Tonti INAIL

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

DIEE – DICMA Via Eurossiana 18, 00184 Roma

e-mail: [luca.dipalma@uniroma1.it](mailto:luca.dipalma@uniroma1.it) (DICMA)  
[fr.rizzo@uniroma1.it](mailto:fr.rizzo@uniroma1.it) (DIEE)



## ISCRIZIONI

La scadenza per l’iscrizione è il **9 gennaio 2026**.  
Per l’iscrizione al convegno compilare il seguente form o scannerizzare il QR Code:  
<https://forms.gle/NAZeGmBJSvHXQ3hMA>



**La partecipazione è gratuita.**  
**Il numero di partecipanti ammesso è 50.**  
**Si darà precedenza alle richieste pervenute in ordine di prenotazione.**

**È previsto il rilascio dell’attestato di partecipazione.**



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
ELETTRICA ED ENERGETICA

DIPARTIMENTO  
INGEGNERIA CHIMICA  
MATERIALI AMBIENTE

**con la collaborazione di:**



**Istituto Nazionale per  
l'Assicurazione contro gli  
Infortuni sul Lavoro**



**Associazione Italiana Di  
Ingegneria Chimica  
SEZIONE CENTRO  
GdL Ingegneria Nucleare**

## CONVEGNO

**Gestione, Trattamento e Confinamento dei  
Rifiuti Radioattivi**

A conclusione del Progetto di Ricerca  
INAIL BRIC 2022 ID47:

**“Procedure innovative per la qualifica di attrezzature di  
lavoro utilizzate per le attività di decommissioning -  
Studio di modelli matematici e di procedure di  
validazione”**

**13-14 Gennaio 2026  
Roma**

**Sala degli Affreschi  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Via Eudossiana 18, Roma**