

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.

Il Workshop presenterà i risultati del progetto BRIC ID 47/2022 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
- Ing. Corrado Delle Site, Direttore DIT INAIL
- Prof. Gianfranco Caruso, Direttore DIEE, Sapienza
- Prof. Paolo De Filippis, Direttore DICMA, Sapienza
- Prof. Luca Di Palma, DICMA, Sapienza

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, EPFL/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 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 Conclusione

- 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 (DICMA)
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