



Gestione rifiuti radioattivi

I rifiuti radioattivi, lasciati in eredità dalle passate attività nucleari, sono ancora stoccati presso i rispettivi siti di produzione (sedi di centrali nucleari e impianti sperimentali di ricerca sul ciclo del combustibile nucleare). Ad essi vanno ad aggiungersi i rifiuti generati da attività di ricerca, mediche ed industriali, attualmente stoccati in depositi temporanei presso operatori nazionali autorizzati.

Sono attualmente in corso o sono pianificate numerose attività per aumentare il livello di sicurezza della gestione di questi rifiuti, che riguardano sia le operazioni di condizionamento, dal momento che il 70% dei rifiuti si trova ancora nello stato in cui sono stati prodotti, che la costruzione di nuovi e adeguati depositi di stoccaggio temporaneo, in attesa che vengano trasferiti al Deposito nazionale.

In tale contesto, ISIN ha più volte formulato e ribadito in varie sedi quali sono le criticità e gli obiettivi fondamentali da perseguire nella gestione dei rifiuti radioattivi, in particolare nel lungo termine, cercando di sensibilizzare le amministrazioni competenti a intraprendere azioni adeguate per giungere in tempi rapidi alla realizzazione di un deposito nazionale che consenta di ospitare in condizioni di massima sicurezza i rifiuti radioattivi ancora detenuti nei diversi impianti nonché i rifiuti generati dal riprocessamento all'estero del combustibile irraggiato destinati a tornare in Italia, anche per assolvere gli obblighi derivanti dalla Direttiva 2011/70/Euratom, la quale chiede a tutti gli Stati Membri di gestire tutti i rifiuti radioattivi fino alla soluzione definitiva, vale a dire lo smaltimento in sicurezza.

ISIN aggiorna annualmente l'"Inventario nazionale dei rifiuti radioattivi". Il documento comprende anche il combustibile esaurito e le sorgenti dismesse, viene elaborato con dati relativi a volumi, masse, caratteristiche fisiche, chimiche e radiologiche, caratteristiche dei contenitori e condizioni di stoccaggio dei rifiuti ed è predisposto sulla base dei dati che annualmente i diversi operatori, ai quali compete la responsabilità primaria della detenzione e gestione in sicurezza dei rifiuti stessi, trasmettono al sistema informatico dell'Ispettorato denominato STRIMS (Sistema per la Tracciabilità dei Rifiuti radioattivi, dei Materiali radioattivi e delle Sorgenti di radiazioni ionizzanti).

I dati dell'Inventario Nazionale dei Rifiuti Radioattivi dell'ISIN sono utilizzati anche per:

- la base dei dati che l'Ispettorato fornisce al Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica ai fini dell'aggiornamento triennale del *Programma Nazionale per la gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi*;
- la predisposizione, ai sensi dell'art.105, comma 4, del D.Lgs. n. 101/2020, della relazione sull'attuazione della Direttiva 2011/70/Euratom da trasmettere alla Commissione europea;
- la predisposizione dei Rapporti Nazionali richiesti dalla *Convenzione Congiunta sulla sicurezza della gestione del combustibile esaurito e sulla sicurezza della gestione dei rifiuti radioattivi* (Joint Convention, adottata a Vienna il 5 settembre 1997);
- il contributo nazionale allo Spent Fuel and Radioactive Waste Information System (SRIS) dell'Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica (IAEA).

| Esercente Impianto | Impianto |
|---|---|
| Sogin S.p.A. | Centrale di Caorso – Caorso (PC) |
| | Centrale del Garigliano – Sessa Aurunca (CE) |
| | Centrale di Latina – Borgo Sabotino (LT) |
| | Centrale "Enrico Fermi" – Trino (VC) |
| | Impianto EUREX – Saluggia (VC) |
| | Impianto IPU – Casaccia Roma |
| | Impianto ITREC – Rotondella (MT) |
| | Impianto OPEC 1 e OPEC 2 – Casaccia Roma |
| | Impianto Bosco Marengo (AL) |
| | Reattore di ricerca Ispra-1 – Ispra (VA) |
| ENEA | Nucleco S.p.A. ¹ – Casaccia Roma |
| | Reattore di ricerca Tapiro – Casaccia Roma |
| | Reattore di ricerca TRIGA RC1 – Casaccia Roma |
| Centro Comune di Ricerca - Commissione Europea | CCR EURATOM di ISPRA - Ispra (VA) |
| Deposito Avogadro S.p.A. | Deposito Avogadro – Saluggia (VC) |
| Altri Operatori | |
| Campoverde S.r.l. | Magazzino Milano – Milano (MI) |
| Campoverde S.r.l. (in seguito a fallimento Controlsonic S.r.l.) | Magazzino Tortona – Tortona (AL) |
| Ex CEMERAD S.r.l. – Commissario Straordinario (DPCM del 19/11/2015 registrato alla Corte dei Conti con n. 3061 del 14/12/2015) | Deposito Cemerad ² - Statte (TA) |
| Politecnico di Milano | Reattore L54M – CESNEF – Milano (MI) |
| Protex Italia S.r.l. | Depositi Protex – Forlì (FC) |
| LivaNova Site Management S.r.l. (già SORIN Biomedica S.p.A.) | Deposito LivaNova – Saluggia (VC) |
| Università di Pavia | Reattore TRIGA MARK II – Pavia (PV) |
| MitAmbiente S.r.l. | Deposito MitAmbiente - San Giuliano Milanese (MI) |
| Ministero della Difesa – Stato Maggiore della Marina - Centro Interforze Studi per le Applicazioni Militari | Deposito CISAM – San Piero a Grado (PI) |

| ESERCENTE | IMPIANTO |
|--|-------------------------------|
| SO.G.I.N. SpA | Centrale di Caorso |
| | Centrale del Garigliano |
| | Centrale di Latina |
| | Centrale "Enrico Fermi" |
| | Impianto EUREX |
| | Impianto Plutonio |
| | Impianto ITREC |
| | Impianto OPEC 1 |
| ENEA | Impianto Bosco Marengo |
| | NUCLECO |
| | Reattore di ricerca Tapiro |
| Commissione Europea | Reattore di ricerca TRIGA RC1 |
| Deposito Avogadro S.P.A. | CCR EURATOM d ISPRA |
| | Deposito Avogadro |
| Altri operatori | |
| Campoverde srl | Deposito Campoverde |
| Campoverde srl, in seguito a fallimento Controlsonic | Deposito Controlsonic |
| CEMERAD (in custodia giudiziaria) | Deposito Cemerad |
| CESNEF | Reattore L54M CESNEF |
| PROTEX | Depositi Protex |
| SICURAD | Deposito SICURAD |
| LivaNova Site Management (già SORIN Biomedica SpA) | Deposito LivaNova |
| Università di Pavia | Reattore LENA |
| Università di Palermo | Reattore AGN |

Impianti nel territorio italiano che al momento producono e detengono rifiuti radioattivi, combustibile esaurito, sorgenti dismesse e materie nucleari.

In tema di obblighi nazionali con le organizzazioni internazionali e la Commissione Europea sul tema della sicurezza di gestione dei rifiuti radioattivi, l'ISIN cura la predisposizione dei rapporti nazionali previsti dalla Convenzione congiunta sulla sicurezza della gestione dei rifiuti radioattivi e sulla sicurezza di gestione del combustibile irraggiato, ratificata dall'Italia con [Legge 16 dicembre 2005, n. 282](#), partecipando, in rappresentanza dell'Italia, alle periodiche conferenze di revisione previste dalla Convenzione stessa. L'ISIN provvede alla predisposizione del rapporto periodico nazionale circa l'attuazione della [Direttiva 2011/70/EURATOM](#) di istituzione di un quadro comunitario per la gestione responsabile e sicura del combustibile nucleare esaurito e dei rifiuti radioattivi.

[1] La Nucleco S.p.A. è identificata come gestore del "Complesso per il trattamento, condizionamento, deposito e smaltimento di rifiuti radioattivi" presso il CRE Casaccia a Roma.

L'ENEA, titolare delle licenze, è, invece, l'esercente.

[2] L'inventario relativo al Deposito CEMERAD viene fornito dalla Sogin S.p.A., in quanto soggetto attuatore della bonifica del sito.

Ultima modifica

Mercoledì 11 Febbraio 2026

Condividi

Reti Sociali