



**ISIN**

**Ispettorato nazionale per la  
sicurezza nucleare e la  
radioprotezione**

**CENTRALE NUCLEARE DI LATINA**

=====

**ELENCO delle OPERAZIONI di DISATTIVAZIONE**

**RILEVANTI**

**per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione**

***[Fase 1 – Riduzione dell’Impianto]***

[Istruttoria per l’autorizzazione delle operazioni di disattivazione  
ai sensi dell’art. 55 del D.Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche]

**Giugno 2019**

*< Pagina Bianca >*

**ELENCO delle OPERAZIONI di DISATTIVAZIONE  
RILEVANTI  
per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione  
[Fase 1 – Riduzione dell’Impianto]**

Le operazioni di cui alla Fase 1- (*Riduzione dell’Impianto*) delle attività di disattivazione della Centrale di Latina, di seguito elencate sono considerate rilevanti per la sicurezza nucleare e la radioprotezione e pertanto, come previsto nella prescrizione gestionale 2.6 (Doc. ISIN/AP/PGT/2018/06/LATINA – Rev.01, “*Centrale Nucleare di Latina. Prescrizioni per la Disattivazione – Fase 1*”), devono essere oggetto di specifici *Progetti di Disattivazione (PdD)* da sottoporre alla preventiva approvazione dell’ISIN comprendenti le attività di seguito elencate.

Dette attività potranno essere aggiornate dalla SO.G.I.N. previa approvazione dell’ISIN.

I progetti potranno essere sottoposti all’approvazione anche per parti distinte (Progetti Particolareggiati e/o Piani Operativi).

La numerazione dei progetti non implica una sequenza temporale di emissione.

**1. INTERVENTI DI ADEGUAMENTO<sup>1</sup> DELL’EDIFICIO REATTORE A DEPOSITO TEMPORANEO E RIDUZIONE DELLA QUOTA DI COPERTURA**

Il progetto comprende tutti gli interventi di manutenzione straordinaria, di ristrutturazione, di modifica e di demolizione di sistemi e componenti dell’Edificio Reattore al fine di incrementare in primo luogo la sicurezza dell’edificio stesso, le capacità di stoccaggio e di gestione in sicurezza di rifiuti radioattivi che verranno sistemati in locali opportunamente adeguati a deposito temporaneo.

Le principali attività che saranno oggetto di specifici Piani Operativi o Progetti Particolareggiati, riguardano i seguenti argomenti:

- *Demolizione degli schermi in calcestruzzo armato delle condotte superiori del circuito primario;*
- *Demolizione dei Generatori di Vapore del circuito primario dell’Impianto;*
- *Interventi finalizzati alla sigillatura dello Schermo Biologico Primario, al consolidamento sismico dell’Edificio Reattore e realizzazione di un nuovo sistema di trattamento aria;*
- *Attività di smontaggio di sistemi e componenti dell’Edificio Reattore propedeutiche agli interventi di adeguamento a deposito e di riduzione della quota di copertura;*
- *Adeguamento a deposito temporaneo dei locali dell’Edificio Reattore destinati allo stoccaggio di rifiuti radioattivi;*
- *Riduzione della quota di copertura dell’Edificio Reattore.*

---

<sup>1</sup> I progetti dovranno essere predisposti assumendo a riferimento, per quanto applicabili:

- La Guida Tecnica n. 26 dell’ENEA-Disp o suoi successivi adeguamenti;
  - I criteri definiti dal WENRA (Western European Nuclear Regulatory Association) nei documenti:
    - “*Waste and Spent Fuel Storage Safety Reference Levels Report - Vers. 2.2 – April 2015*”;
    - “*Decommissioning Safety Reference Levels Report - Vers. 2.2 – April 2014*”;
    - “*Radioactive Waste Treatment and Conditioning Safety Reference Levels Report - Vers. 1.1 – April 2018*”;
- o rispettivamente, nei loro successivi aggiornamenti o nelle specifiche Guide Tecniche che saranno emanate dall’ISIN.

## 2. **TRATTAMENTO/CONDIZIONAMENTO<sup>1</sup> dei RIFIUTI RADIOATTIVI**

Questo progetto riguarda tutti gli interventi finalizzati al trattamento e condizionamento dei rifiuti radioattivi pregressi e di quelli provenienti dalle attività di disattivazione dell'impianto, nonché la realizzazione delle necessarie "facility" da predisporre per l'esecuzione delle suddette operazioni di trattamento e condizionamento.

Le principali attività che saranno oggetto di specifici Piani Operativi o Progetti Particolareggiati, riguardano i seguenti argomenti:

- *Attività di trattamento di rifiuti radioattivi a bassa attività mediante impianto mobile di supercompattazione e cementazione;*
- *Trattamento e condizionamento dei rifiuti radioattivi derivanti dallo smantellamento dei Generatori di Vapore;*
- *Recupero e trattamento dei rifiuti radioattivi stoccati all'interno della Fossa Solidi e del Vano Schermato annesso all'Edificio Trattamento Effluenti Attivi;*
- *Trattamento e condizionamento dei rifiuti liquidi radioattivi derivanti dalle pregresse attività di supercompattazione;*
- *Bonifica e smantellamento del serbatoio di stoccaggio dei fanghi radioattivi annesso all'Edificio Fossa Fanghi;*
- *Recupero e trattamento dei rifiuti radioattivi di processo provenienti dai sistemi di trattamento dell'acqua della piscina del combustibile esaurito;*
- *Estrazione, trattamento e condizionamento dei residui Magnox.*
- *Trattamento di manufatti di rifiuti radioattivi ai fini dell'adeguamento ai requisiti di conferimento al Deposito Nazionale.*

## 3. **SMANTELLAMENTO EDIFICI ed IMPIANTI AUSILIARI<sup>1</sup>**

Il progetto prevede interventi finalizzati alla bonifica/decontaminazione e alla demolizione degli edifici situati nella zona controllata della Centrale che contengono parti e/o componenti contaminati da smantellare.

Le principali attività che saranno oggetto di specifici Piani Operativi o Progetti Particolareggiati, riguardano i seguenti argomenti:

- *Smantellamento del dismesso impianto di trattamento degli effluenti liquidi attivi "Impianto radwaste";*
- *Bonifica e smantellamento degli Edifici "Estrazione Impianto LECO" e "Fossa Fanghi";*
- *Bonifica dell'area annessa all'Edificio "Fossa Fanghi";*
- *Bonifica e demolizione degli Edifici "Pond" e "Trattamento Effluenti Attivi";*
- *Bonifica e demolizione dell'Edificio "Estrazione MAGNOX" e "Fosse Splitters";*
- *Bonifica e demolizione degli Edifici "Deposito Rifiuti a Bassa Attività", "Deposito ex Parson", "Fossa KCFC", "Locale Uranio Depleto" e della Platea dell'Isola Nucleare.*

<sup>1</sup> I progetti dovranno essere predisposti assumendo a riferimento, per quanto applicabili:

- La Guida Tecnica n. 26 dell'ENEA-Disp o suoi successivi adeguamenti;
  - I criteri definiti dal WENRA (Western European Nuclear Regulatory Association) nei documenti:
    - "Waste and Spent Fuel Storage Safety Reference Levels Report - Vers. 2.2 – April 2015";
    - "Decommissioning Safety Reference Levels Report - Vers. 2.2 – April 2014";
    - "Radioactive Waste Treatment and Conditioning Safety Reference Levels Report - Vers. 1.1 – April 2018";
- o rispettivamente, nei loro successivi aggiornamenti o nelle specifiche Guide Tecniche che saranno emanate dall'ISIN.