



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

SOGIN SpA Prot. n. 0065101 del 23/12/2021

SO.G.I.N. SpA  
Centrale di Trino  
Strada Provinciale 31 bis  
13039 Trino (VC)  
[sogintrino@pec.sogin.it](mailto:sogintrino@pec.sogin.it)

SO.G.I.N. SpA  
Società Gestione Impianti Nucleari  
Via Marsala, 51/c  
00185 Roma  
[sogin@pec.sogin.it](mailto:sogin@pec.sogin.it)

p.c. **Ministero della Transizione Ecologica**  
Dipartimento per l'Energia e il Clima  
Direzione Generale per l'Approvvigionamento,  
l'Efficienza e la Competitività Energetica  
Divisione V – Impieghi pacifici dell'energia  
nucleare, ricerca e gestione di materiali e rifiuti  
nucleari  
PEC: [dgaece.div05@pec.mise.gov.it](mailto:dgaece.div05@pec.mise.gov.it)

**Oggetto:** SO.G.I.N. S.p.A. - Centrale "Enrico Fermi" di Trino  
Progetto Particolareggiato per l'adeguamento del deposito temporaneo 2.

Si fa riferimento alla nota di codesta SO.G.I.N. del 4/10/2016, prot. n.0054584, con la quale è stato trasmesso per approvazione, il "*Progetto particolareggiato per l'adeguamento del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino*", documento SO.G.I.N. TR DE 00660 rev. 00 del 29/09/2016.

Si fa altresì riferimento, al documento TR DE 00660 rev. 03 del 02/12/2021 "*Progetto particolareggiato per l'adeguamento del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino*", trasmesso con nota SO.G.I.N. del 03/12/2021 prot. 60687, quale versione finale del documento progettuale elaborato a completamento dell'istruttoria tecnica condotta.

Al riguardo, si trasmette in allegato, l'Atto di Approvazione doc. ISIN/AA/2021/18/ TRINO.

Al fine di permettere lo svolgimento delle attività di vigilanza di questo Ispettorato, si richiede che sia trasmesso, con il dovuto anticipo, il Programma e Piano di Progettazione (P.P.P.) con l'elenco dei documenti previsti dal Piano della Qualità relativamente alle attività di realizzazione delle opere civili e dei sistemi asserviti al deposito. Tali documenti dovranno essere trasmessi su richiesta e comunque resi disponibili in sito prima dell'inizio delle attività realizzative. In relazione a quest'ultime dovranno inoltre essere trasmessi, con un anticipo di almeno 15 giorni sulla prevista data di avvio, il relativo programma temporale e i Piani di Fabbricazione e Controllo.



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

Al completamento delle attività realizzative, codesta SO.G.I.N. dovrà trasmettere una relazione descrittiva del deposito come realizzato, dando evidenza della conformità con il progetto approvato.

Ai fini dell'avvio al caricamento del deposito, dovrà essere trasmesso a questo Ispettorato, per esame, il programma dei collaudi e delle prove previste, sulla base dei cui esiti, il deposito potrà essere avviato al caricamento, nel rispetto di eventuali prescrizioni che saranno definite ai sensi della Prescrizione 2.2 dell'allegato I "Prescrizioni per la disattivazione" - Doc. ISIN-TRINO-AP-PGT-01-2018 rev.01, come modificato con nota ISIN del 28/5/2020, prot. n. 3450, al Decreto Dirigenziale del 02/08/2012 di autorizzazione per le operazioni di disattivazione della centrale "Enrico Fermi" di Trino.

Avv. Maurizio Pernice

All.: c.s.

*Responsabile del procedimento istruttorio: ing. F. Trenta*



Ispettorato nazionale  
per la sicurezza nucleare  
e la radioprotezione  
Il Direttore

Doc. ISIN/AA/2021/18/TRINO

## ATTO DI APPROVAZIONE

**Progetto Particolareggiato “Adeguamento deposito del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino”  
(doc SO.G.I.N. TR DE 00660 rev. 03 del 02/12/2021)**

**Installazione:** Centrale “Enrico Fermi” di Trino  
**Sito presso:** Trino (VC)  
**Esercente:** SO.G.I.N. S.p.A.

## L’ISIN

### PREMESSO CHE

- a) il Decreto Dirigenziale del 02/08/2012 prot. n. 0015774, del Ministero dello Sviluppo Economico autorizza, con prescrizioni, la SO.G.I.N. S.p.A. ad effettuare le operazioni di disattivazione della centrale del Garigliano ai sensi dell’art.55 del D.Lgs. n.230/1995 e successive modifiche;
- b) l’Art. 1, comma 1, lettera b) del succitato Decreto fissa la seguente condizione:  
*“Prima dell’inizio delle relative attività, siano sottoposti all’approvazione dell’ISPRA i Progetti di Disattivazione elencati nel doc. ISPRA-RIS-TRINO-AP-PdD-01/2012, “Centrale Nucleare “Enrico Fermi” di Trino – Elenco delle Attività Rilevanti per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione – Giugno 2012”, allegato al presente decreto (Allegato n.2), di cui costituisce parte integrante;”*
- c) la Prescrizione Gestionale n. 2.5 “Esecuzione delle attività di Disattivazione” delle Prescrizioni per la Disattivazione di cui al doc. Doc. ISIN-TRINO-AP-PGT-01-2018 rev.01 che costituisce parte integrante del succitato Decreto, stabilisce che *“Le attività rilevanti per la sicurezza nucleare e la radioprotezione di cui al Decreto di Autorizzazione alla Disattivazione devono essere oggetto di specifici Progetti di Disattivazione, da sottoporre alla preventiva approvazione dell’ISIN”;*
- d) il Progetto di Disattivazione n.1 “*Depositi temporanei per i rifiuti radioattivi*”, che descrive, tra gli altri, il Progetto Particolareggiato in oggetto, è stato approvato con nota ISPRA del 13/12/2017, prot. n. 62033;



Ispettorato nazionale  
per la sicurezza nucleare  
e la radioprotezione  
Il Direttore

## VISTE

le seguenti note SO.G.I.N.:

1. del 04/10/2016, prot. n.0054584, con la quale sono stati inviati per approvazione il documento *“Progetto particolareggiato per l'adeguamento e l'esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 0 del 29/09/2016) con relativi allegati, ed il relativo Piano della Qualità *“Piano della qualità lavori di adeguamento deposito 2”*(doc. SO.G.I.N. TR DE 00670, rev. 0 del 30/09/2016),
2. del 22/07/2020, prott. n. 33502, 33518 e 33523, con le quali sono stati trasmessi il documento *“Nota di riscontro alle osservazioni ISIN sul PP per l'adeguamento del deposito temporaneo di rifiuti radioattivi n°2 di Trino (protocollo 2540 del 06/05/2019)”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00884, rev. 0 del 30/03/2020) con relativi allegati, in risposta alle richieste di chiarimenti ed integrazioni inviate dall'ISIN con nota del 06/05/2019, prot. n. 2540;
3. del 09/02/2021, prot. n. 7067, con la quale sono stati trasmessi i documenti *“What-if deposito 2 di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00704, rev. 1 del 03/02/2021), e *“Nota di riscontro n°2 osservazioni ISIN PP D2”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00894, rev. 0 del 03/12/2020), in risposta alle richieste di chiarimenti ed integrazioni inviate dall'ISIN con nota del 28/09/2020, prot. n. 5546;
4. del 04/05/2021, prot. n. 0022052, con la quale sono stati trasmessi il documento *“Progetto particolareggiato per l'adeguamento e l'esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 1 del 04/05/2021) con relativi allegati, ed il relativo Piano della Qualità *“Piano della qualità lavori di adeguamento deposito 2”*(doc. SO.G.I.N. TR DE 00670, rev. 2 del 03/05/2021), che recepiscono parzialmente i chiarimenti e le integrazioni riportate nella documentazione trasmessa all'ISIN con le note di cui ai precedenti punti 2 e 3;
5. del 13/10/2021, prott. 50721 e 50725, con le quali sono stati trasmessi il documento *“Progetto particolareggiato per l'adeguamento e l'esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 2 del 13/10/2021) con relativi allegati, ed i documenti *“Piano della qualità lavori di adeguamento deposito 2”*(doc. SO.G.I.N. TR DE 00670, rev. 2 del 03/05/2021), *“What-if deposito 2 di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00704, rev. 3 del 17/09/2021), *“Nota di riscontro n°2 osservazioni ISIN PP D2”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00894, rev. 1 del 04/03/2021) e *“Centrale di Trino – Valutazione di dose efficace alla popolazione a seguito dell'adeguamento del Deposito n.2”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00896, rev. 0 del 06/09/2021);
6. del 25/10/2021, prot. n. 52906, con la quale la SO.G.I.N. ha precisato che *“ai fini della valutazione di dose efficace alla popolazione a seguito dell'adeguamento del deposito n.2 è da considerarsi valido il documento TR DE 00896 e non il documento TR DE 00894*



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

*che è stato allegato come documento di istruttoria, ma per tali valutazioni è da considerarsi superato”;*

7. del 03/12/2021, prot. 60687, con la quale sono stati trasmessi i documenti *“Progetto particolareggiato per l'adeguamento e l'esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 3 del 02/12/2021) con relativi allegati, *“What-if deposito 2 di Trino”* (SO.G.I.N. TR DE 00704, rev. 4 del 02/12/2021) e solo la prima pagina firmata dall'Esperto di Radioprotezione del documento *“Centrale di Trino – Valutazione di dose efficace alla popolazione a seguito dell'adeguamento del Deposito n.2”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00896, rev. 0 del 06/09/2021);

## **ESAMINATI**

i documenti:

1. *“Progetto particolareggiato per l'adeguamento e l'esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 0 del 29/09/2016), e relativi allegati;
2. *“Piano della qualità lavori di adeguamento deposito 2”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00670, rev. 0 del 30/09/2016);
3. *“Nota di riscontro alle osservazioni ISIN sul PP per l'adeguamento del deposito temporaneo di rifiuti radioattivi n°2 di Trino (protocollo 2540 del 06/05/2019)”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00884, rev. 0 del 30/03/2020), e relativi allegati;
4. *“What-if deposito 2 di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00704, rev. 1 del 03/02/2021);
5. *“Nota di riscontro n°2 osservazioni ISIN PP D2”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00894, rev. 0 del 03/12/2020);
6. *“Progetto particolareggiato per l'adeguamento e l'esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 1 del 04/05/2021), e relativi allegati;
7. *“Piano della qualità lavori di adeguamento deposito 2”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00670, rev. 2 del 03/05/2021);
8. *“Progetto particolareggiato per l'adeguamento e l'esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 2 del 13/10/2021), e relativi allegati;
9. *“What-if deposito 2 di Trino”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00704, rev. 3 del 17/09/2021);
10. *“Nota di riscontro n°2 osservazioni ISIN PP D2”* (doc. SO.G.I.N. TR DE 00894, rev. 1 del 04/03/2021), e relativi allegati;



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

11. “Centrale di Trino – Valutazione di dose efficace alla popolazione a seguito dell’adeguamento del Deposito n.2” (doc. SO.G.I.N. TR DE 00896, rev. 0 del 06/09/2021);
12. “Progetto particolareggiato per l’adeguamento e l’esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino” (doc. SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 3 del 02/12/2021), e relativi allegati;
13. “What-if deposito 2 di Trino” (SO.G.I.N. TR DE 00704, rev. 4 del 02/12/2021);

#### **CONSIDERATO CHE:**

- l’adeguamento del deposito 2 fa parte delle attività previste dal Progetto di Disattivazione n. 1 “*Depositi temporanei per i rifiuti radioattivi*”;
- le operazioni di adeguamento comporteranno la produzione di una esigua quantità di rifiuti radioattivi, come risultante dal documento TR SV 00406 rev.00 del 12/10/2021 trasmesso con nota SO.G.I.N. del 14/10/2021, prot. n. 50841, nell’ambito dell’istruttoria per l’approvazione del Piano Operativo “*Caratterizzazione radiologica del Vessel e degli internals e smantellamento circuito primario e sistemi ausiliari (esclusi i grandi componenti)*”;
- il Progetto Particolareggiato di adeguamento del deposito 2 prevede l’adozione di specifici criteri e requisiti di progetto (*Defence in depth*) atti a minimizzare i potenziali rischi per i lavoratori, la popolazione e l’ambiente, con particolare riferimento alla prevenzione e protezione da incendi e alla difesa da eventi naturali esterni;
- le valutazioni di radioprotezione condotte dalla SO.G.I.N. per condizioni di esercizio anomale e incidentali, verificate da questo Ispettorato, mostrano, con ampio margine, il rispetto degli obiettivi di radioprotezione fissati;
- le attività di realizzazione verranno svolte secondo uno specifico Piano della Qualità;
- il “*Piano di caratterizzazione radiologica dell’edificio Deposito n. 2 del sito di Trino*”, è stato approvato con nota ISPRA del 20/11/2013, prot n. 0046607.

#### **SULLA BASE**

delle analisi condotte nel corso dell’istruttoria tecnica per l’approvazione del Progetto Particolareggiato per l’adeguamento del deposito temporaneo 2;

#### **TENUTE PRESENTI**

le disposizioni in materia di sicurezza nucleare e protezione sanitaria di cui:

- alla Legge del 31 dicembre 1962 n. 1860 - Impiego pacifico dell’energia nucleare e successive modifiche;
- al Decreto Legislativo del 31 luglio 2020, n. 101, concernente “*Attuazione della direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall’esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive*”



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

*89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom e riordino della normativa di settore in attuazione dell'articolo 20, comma 1, lettera a), della legge 4 ottobre 2019, n. 117.”;*

- alla Legge del 19 gennaio 1998, n. 10, di ratifica ed esecuzione della Convenzione sulla Sicurezza Nucleare, predisposta a Vienna il 20 settembre 1994;
- alla Legge del 16 dicembre 2005, n. 282, di ratifica ed esecuzione della Convenzione congiunta in materia di sicurezza della gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi, fatta a Vienna il 5 settembre 1997;
- al Decreto 7 agosto 2015 del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e del Ministero dello Sviluppo Economico, in tema di classificazione dei rifiuti radioattivi;
- al Decreto Legislativo del 4 marzo 2014 n.45, come modificato dal Decreto Legislativo del 15 settembre 2017 n.137, che istituisce l’ISIN, quale autorità di regolamentazione competente in materia di sicurezza nucleare e radioprotezione;
- al Decreto Legislativo del 15 settembre 2017, n. 137 “*Attuazione della direttiva 2014/87/Euratom che istituisce un quadro comunitario per la sicurezza nucleare degli impianti nucleari*”;

## **PRECISATO**

che i rifiuti prodotti durante le attività di adeguamento del deposito 2 saranno stoccati presso depositi temporanei di sito;

## **RITENUTO**

- che, con la succitata precisazione, il Progetto Particolareggiato presentato dalla SO.G.I.N. è rispondente ai requisiti di sicurezza nucleare e di radioprotezione;

## **APPROVA**

ai sensi dell’art. 99, comma 6, del D. Lgs. n. 101/2020, il “*Progetto particolareggiato per l’adeguamento e l’esercizio del deposito temporaneo 2 per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi di Trino*” di cui al documento SO.G.I.N. TR DE 00660, rev. 3 del 02/12/2021, nel rispetto delle seguenti condizioni:

- a) prima dell’avvio delle operazioni di adeguamento del deposito, dovrà essere trasmesso un cronoprogramma aggiornato comprensivo delle attività che verranno condotte per l’adeguamento del deposito;
- b) i rifiuti prodotti durante le attività di adeguamento del deposito 2, dovranno essere stoccati nei depositi temporanei di sito, in attesa del loro trasferimento al deposito nazionale;



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

- c) la segregazione dei materiali prodotti dalle operazioni di adeguamento del deposito esistente dovrà essere effettuata tenendo conto che gli eventuali rifiuti radioattivi prodotti con concentrazione di attività complessiva superiore ai 100 Bq/g o con attività da alfa emettitori maggiore di 10 Bq/g dovranno essere sottoposti a condizionamento.

Avv. Maurizio Pernice

Servizio Sicurezza nucleare,  
salvaguardie, protezione fisica  
*Il Coordinatore Tecnico*  
*Ing. Paolo Zeppa*

*Responsabile del procedimento istruttorio: ing. F. Trenta*