



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

Prot. n. 2764 ISIN del 29/04/2020

Ministero dello Sviluppo Economico

Direzione Generale per il Mercato Elettrico,
le Rinnovabili e l'Efficienza Energetica, il Nucleare
Divisione V – Impieghi pacifici dell'energia
nucleare, ricerca e gestione di materiali e rifiuti
nucleari

PEC: dgmereen.div05@pec.mise.gov.it

Oggetto: JRC Ispra – Impianto Nucleare ESSOR (INE) – Parere per l'esercizio del Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali (TSA).

Si fa riferimento all'istanza presentata dal JRC Ispra con nota del 24/02/2020, prot. JRC G.III.9/PP/in/024, con la quale, è stato richiesto l'avvio all'esercizio del Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali (TSA), nell'ambito della vigente licenza di esercizio dell'Impianto Nucleare ESSOR (INE).

Al riguardo, si trasmette, in allegato, ai sensi del comma 3 dell'art. 50 del D.Lgs. n. 230/1995 e successive modifiche, l'atto di parere di questo Ispettorato, Documento ISIN/AP/2020/04/JRC, per l'autorizzazione all'avvio all'esercizio del Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali (TSA), quale modifica dell'Impianto Nucleare ESSOR, con le correlate prescrizioni.

Eventuali chiarimenti o informazioni potranno essere richiesti all'ing. Francesco Paolo Michetti (mail: francescopaolo.michetti@isinucleare.it) o all'ing. Pietro Bitonti (mail: pietro.bitonti@isinucleare.it).

Avv. Maurizio Pernice

All.: c.s.d.

Preparato: ing. F.P. Michetti (SICUR), ing. P. Bitonti (RAD)

Visto e approvato: ing. L. Bologna

ISIN
Ispettorato nazionale per la sicurezza nucleare e la radioprotezione
Via Capitan Bavastro n. 116 – 00154 ROMA

PEC: isin-udg@legalmail.it
Codice Fiscale: 97956490581
Sito web: www.isinucleare.it

**PARERE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'ESERCIZIO DEL DEPOSITO
DI COMBUSTIBILE IRRAGGIATO E MATERIE FISSILI SPECIALI (TSA)
(ex comma 3, art. 50 D.Lgs. n. 230/1995)**

Impianto: Impianto Nucleare ESSOR (INE)
Sito: Ispra (Va)
**Titolare della licenza
di esercizio:** Commissione Europea JRC Ispra

**L'ISPETTORATO NAZIONALE PER LA SICUREZZA NUCLEARE E LA
RADIOPROTEZIONE**

1. PREMESSO CHE

1. il JRC Ispra è il titolare della licenza di esercizio dell'Impianto Nucleare ESSOR (INE) rinnovata con D.M. n. VII-252 del 30 gennaio 1987;
2. l'esercizio dell'INE è regolato dalle prescrizioni di cui al documento DISP/ESSOR/86-1 del 15/07/1986, che costituiscono parte integrante della licenza di esercizio;
3. con decreto del Ministero dello sviluppo economico del 18/07/2007 il JRC Ispra è stato autorizzato ad una modifica dell'INE ai fini della costituzione, nella cella calda 4305 del Laboratorio ADECO, di un deposito temporaneo per l'immagazzinamento di materie fissili speciali e di combustibile irraggiato presente sul sito di Ispra e che, ai sensi dell'art. 2 del sopra citato decreto di autorizzazione, ha presentato un progetto particolareggiato ex art. 41 del D.Lgs n. 230/1995 per la realizzazione della modifica di impianto;
4. il progetto particolareggiato del deposito temporaneo per l'immagazzinamento di materie fissili speciali e di combustibile irraggiato da costituire nella cella calda 4305 del Laboratorio ADECO dell'INE è stato approvato con relativo atto allegato alla nota ISPRA del 25/02/2011, prot. 7127;
5. con la succitata nota viene stabilito che, ai fini dell'esercizio dell'installazione, deve essere seguita la procedura prevista dagli articoli 42, 43, 44 e 45 del D.Lgs n.230/1995 relativamente al programma di prove e collaudi, sulla base dei cui esiti saranno definite le prescrizioni per l'esercizio;



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

Doc. ISIN/AP/2020/04/JRC

2. TENUTE PRESENTI LE DISPOSIZIONI

- della Legge n. 1860/1962;
- del Decreto Legislativo n. 230/1995 e successive modifiche;
- del Decreto Legislativo n. 45/2014 e successive modifiche;

3. VISTA

l'istanza presentata dal JRC Ispra con nota del 24/02/2020, prot. JRC G.III.9/PP/in/024, con la quale, è stato richiesto l'avvio all'esercizio del Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali (TSA), nell'ambito della vigente licenza di esercizio dell'Impianto Nucleare ESSOR (INE) citata in premessa;

4. TENUTO CONTO

dell'esito positivo delle prove nucleari del Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali, costituito presso l'Impianto Nucleare ESSOR di cui al certificato ISIN trasmesso, ai sensi del comma 3 dell'art. 45 del D.Lgs 230/1995, con nota del 19/02/2020, prot. 989;

5. TENUTA PRESENTE

la documentazione inoltrata dal CCR di Ispra a supporto dell'istanza di approvazione del programma generale delle prove nucleari:

- NE.94.0680.AW.001 Rev.0 – *Rapporto finale di sicurezza*;
- NE.80.0680.AW.001 Rev.0 – *Manuale operativo TSA*;
- NE.27.1862.AW.003 Rev.4 – *Programma generale delle prove nucleari*;
- NE.91.0680.AW.001 Rev.0 – *Proposta di prescrizioni per l'esercizio del TSA*;
- NE.35.1862.AW.002 Rev.1 – *Specifiche di prova*;

6. CONSIDERATO CHE

- a) le prove nucleari sono state condotte nel rispetto delle prescrizioni tecniche di cui al documento JRC Ispra NE.91.0680.AW.001 (*Proposta di prescrizioni per l'esercizio*), in accordo alla condizione a) dell'Atto di approvazione del programma generale delle prove nucleari Doc. ISPRA CN NUC/AA/2017/09/JRC-ESSOR;
- b) la costituzione del Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali presso l'Impianto Nucleare ESSOR è contemplata nella configurazione d'impianto assunta a riferimento nei presupposti tecnici del vigente Piano di emergenza approvato dalla Prefettura di Varese con decreto n. 16891 del 29 maggio 2017;

- c) la gestione del Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali presso l'Impianto Nucleare ESSOR è contemplata nel Regolamento di esercizio dell'Impianto approvato dall'ISPRA con atto del 22 settembre 2017, prot. 46469;

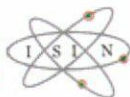
7. RITENUTO CHE

- a) il Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali presso l'Impianto Nucleare ESSOR potrà essere esercito in conformità con i requisiti di sicurezza nucleare e di radioprotezione nel rispetto delle vigenti prescrizioni dell'INE di cui al documento DISP/ESSOR/86-1 del 15/07/1986;
- b) il rilascio degli effluenti liquidi ed aeriformi nell'ambiente dall'impianto ESSOR dovrà avvenire nel rispetto del criterio di non rilevanza radiologica per la dose efficace al gruppo critico della popolazione;

ESPRIME IL PARERE CHE

la modifica dell'Impianto Nucleare ESSOR ai fini della costituzione di un deposito temporaneo per l'immagazzinamento di materie fissili speciali e di combustibile irraggiato (TSA) possa essere avviata all'esercizio nel rispetto:

- a) delle prescrizioni di cui al documento DISP/ESSOR/86-1 del 15/07/1986, citate in premessa;
- b) della condizione che entro 3 mesi dall'emanazione del decreto per l'avvio all'esercizio deve essere presentata la richiesta di modifica della formula di scarico dell'Impianto Nucleare ESSOR, di cui ai punti 4.21.1 e 4.21.2 del documento DISP/ESSOR/86-1 del 15/07/1986, tale da garantire il soddisfacimento del criterio di non rilevanza radiologica per la dose efficace di 10 microSv/anno agli individui del gruppo critico della popolazione;
- c) dalla data dall'emanazione del decreto per l'avvio all'esercizio e fino dell'approvazione della formula di scarico di cui alla lettera b), della condizione che il rilascio degli effluenti liquidi ed aeriformi dell'impianto ESSOR avvenga nel rispetto di un impegno della formula di scarico di cui ai punti 4.21.1 e 4.21.2 del documento DISP/ESSOR/86-1 del 15/07/1986, tale da garantire il soddisfacimento del criterio di non rilevanza radiologica per la dose efficace al gruppo critico della popolazione, pari a 10 microSv/anno; a tal fine, entro 30 giorni dall'emanazione del decreto di autorizzazione di avvio all'esercizio della modifica in oggetto, dovrà essere trasmessa all'ISIN una valutazione puntuale, firmata per la parte di competenza dall'esperto qualificato, atta a definire i livelli di attività scaricata su base annua



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

Doc. ISIN/AP/2020/04/JRC

che garantiscono il rispetto di detto criterio. Il superamento del 40% di detti livelli deve essere notificato all'ISIN;

- d) delle *Prescrizioni per l'esercizio del Deposito di combustibile irraggiato e materie fissili speciali*, allegate al presente parere, a valere dall'approvazione delle correlate norme di sorveglianza.

Avv. Maurizio Pernice

All.: c.s.