



## *Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*

DIREZIONE GENERALE VALUTAZIONI AMBIENTALI (VA)

### **Osservatorio Ambientale**

PER IL DECOMMISSIONING DELLA CENTRALE DEL GARIGLIANO

DECRETO M.A.T.T.M. DEL 08/11/2011 (U.PROT GAB-DEC-2011-0000209) E SS.MM.II.

Verbale n. 11/2024  
del 20 dicembre 2024

**Sede:** La riunione è svolta in modalità videoconferenza  
**Data:** 20 dicembre 2024 - ore 15.00  
**Presenti:** I componenti dell'OA, assente giustificato l'avv. Masi  
SO.G.I.N. S.p.A.: Direzione Ambiente (ing. Porzio); Disattivazione Garigliano (dott. Pisciotta, dott.ssa Ledda)  
Supporto tecnico-amministrativo: ing. Cerreto, ing. Porzio

#### **1. Comunicazioni del Presidente**

Il Presidente apre i lavori comunicando che la presente riunione chiude il secondo semestre di attività dell'Osservatorio nell'anno 2024. Sarà pertanto predisposta, a cura del Supporto tecnico, una bozza di resoconto semestrale delle attività dell'Osservatorio da condividere via e-mail e da approvare nel corso della prossima riunione.

Si procede all'esame dei successivi punti all'ordine del giorno.

#### **2. Approvazione del verbale della riunione del 22/11/2024**

I membri dell'OA presenti approvano il verbale n. 10 della riunione del 22/11/2024, precedentemente condiviso via e-mail.

Il verbale sarà pubblicato sulla pagina web dell'Osservatorio a cura del supporto tecnico.

#### **3. Resoconto del sopralluogo del 12/12/2024**

L'ing. Matteocci riferisce gli esiti del sopralluogo svolto il giorno 12 dicembre u.s. insieme al geom. Vernile.

Il sopralluogo ha avuto l'obiettivo di fare il punto sui cantieri ubicati in ambiente esterno e di constatare lo stato dei lavori con particolare riferimento alla realizzazione del nuovo deposito D2, alla realizzazione della platea del Sicomor (impianto di condizionamento omogeneo di rifiuti) all'adeguamento dell'Edificio ex-compattatore ed alla futura area di cantiere interessata dalla rimozione dei tubi Bonna. In sede di sopralluogo si è presa altresì visione dell'avvenuto smantellamento dell'essiccatore che era collocato in un'area adiacente alle trincee.

L'ing. Matteocci riferisce che prima del sopralluogo SO.G.I.N. ha fornito un esaustivo resoconto delle attività in essere e in avvio nel prossimo futuro.

#### **4. Presentazione da parte dei tecnici SO.G.I.N. degli esiti del monitoraggio ambientale relativo al primo semestre 2024**

Il Presidente dà atto che SO.G.I.N. ha formulato istanza di verifica di ottemperanza (VO) al MASE della prescrizione 1.7 con riferimento al 1° semestre 2024, come da nota ricevuta per conoscenza e acquisita al protocollo dell'Osservatorio con il n. 2024-OAGE-077 del 22/11/2024; successivamente, con nota acquisita al protocollo dell'Osservatorio 2024-OAGE-0083 del 06/12/2024 è pervenuta la richiesta ufficiale da parte della Direzione competente del Ministero dell'Ambiente per l'avvio dell'istruttoria tecnica e conseguente espressione del parere da parte dell'OA..

Con riferimento alla prescrizione 1.7 sopra citata l'ing. Porzio illustra i contenuti del documento tecnico NP VA 02227 rev. 00, che si riferisce alla verifica dello stato delle componenti ambientali nel 1° semestre 2024.

La presentazione è in particolare relativa ai monitoraggi delle componenti ambientali per il periodo 1° gennaio-30 giugno 2024 nel corso del quale le principali attività di decommissioning svolte in ambiente esterno sono state la realizzazione del nuovo deposito D2 (completamento della platea di fondazione) e le fasi finali della demolizione del serbatoio in quota. Il monitoraggio ha riguardato le componenti atmosfera, rumore, geologia e acque (comparto convenzionale), biodiversità e la consueta sorveglianza ambientale (comparto radiologico).

Vengono presentati gli esiti del monitoraggio svolto nel semestre per le varie componenti, ambientali evidenziando come in base ai dati raccolti ed elaborati, l'impatto su di esse sia risultato poco significativo.

Per quanto riguarda la biodiversità, il monitoraggio è iniziato nel 2023 e si è concluso nel 1° semestre 2024, quindi anche nel periodo che può considerarsi di post-operam per l'attività di demolizione del serbatoio sopraelevato. Per la componente vegetazione, è stata effettuata una correlazione tra le diverse fasi di cantiere e le deposizioni di polveri sugli apparati fogliari misurate su diverse repliche, che ha evidenziato una maggiore deposizione di polveri nel periodo post operam sopra detto e pertanto ascrivibile e alle attività agricole dell'area piuttosto che a quelle svolte all'interno della centrale. Analoghe considerazioni sono state rappresentate per quanto riguarda la correlazione tra il livello di clorosi delle foglie.

Per la componente fauna il campionamento ha riguardato l'avifauna (tramite punti di ascolto e transetti) e la chiroterofauna (con tecniche ad ultrasuoni) con l'obiettivo di valutare i principali indici ecologici. I risultati rispecchiano i dati dei monitoraggi precedenti, per cui si può concludere che le attività di decommissioning non hanno comportato perturbazioni evidenziabili sulla fauna.

Al termine della presentazione i membri dell'OA discutono brevemente circa i tempi dell'istruttoria tecnica nell'ambito della Verifica di Ottemperanza alla prescrizione 1.7, convenendo di pervenire alla formulazione del proprio parere entro la prima metà di gennaio. Al riguardo il Presidente comunica di aver predisposto una bozza di parere da utilizzare come base per le valutazioni di ciascun componente.

#### **5. Presa d'atto delle note inviate dall'Osservatorio Ambientale**

Non vi sono note inviate dall'Osservatorio nel periodo intercorso dall'ultima riunione.

#### **6. Presa d'atto delle note pervenute all'Osservatorio Ambientale**

- Nota **2024-OAGE-077 del 25/11/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 64092 del 22/11/2024, avente oggetto: *“Progetto di decommissioning della Centrale Nucleare di Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale n. DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009 come modificato dal decreto n. DVA-DEC-2012-0000664 del 28/11/2012. Ottemperanza alla prescrizione 1.7 – Periodo di riferimento: primo semestre 2024”*

- Nota **2024-OAGE-078 del 25/11/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 64359 del 25/11/2024, avente oggetto: *“Centrale del Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti derivanti dalle attività bonifica e trattamento dei sistemi e componenti del ciclo termico della Centrale del Garigliano - Rif. Prot. n. 26625 del 13/05/2024”*
- Nota **2024-OAGE-079 del 25/11/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 64505 del 25/11/2024, avente oggetto: *“Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009. Prescrizione 1.2.ii – 2° semestre 2024 – Trasmissione nota correttiva”*
- Nota **2024-OAGE-080 del 02/12/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 66148 del 02/12/2024, avente oggetto: *“Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009. Prescrizione 1.2.ii – Attività di esecuzione lavori di realizzazione della platea sulla quale posizionare l’impianto di condizionamento omogeneo (SICOMOR) della Centrale del Garigliano - Rif. Prot. Sogin n. 64505 del 25/11/2024 - Rif. Prot. Sogin n. 60177 del 08/11/2024 - Rif. Prot. Sogin n. 53124 del 07/10/2024”*
- Nota **2024-OAGE-081 del 04/12/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 66657 del 04/12/2024, avente oggetto: *“Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano- Decreto di Compatibilità Ambientale n. DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009 - Prescrizione 1.2.iv – Comunicazione esiti dell’applicazione della metodologia approvata con la determina di ottemperanza DVA-2013-1765 del 23/10/2013 e successive modifiche - Lavori di realizzazione della pavimentazione dell’impianto Sicomor presso la Centrale del Garigliano (contratto C0110L24)”*
- Nota **2024-OAGE-082 del 05/12/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 66950 del 05/12/2024, avente oggetto: *“Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009 - Prescrizione 1.2.ii - Avvio attività: Smantellamento e rimozione dei sistemi e componenti presenti a quota +47.00 m dell’Edificio Reattore”*
- Nota **2024-OAGE-083 del 06/12/2024**, inviata dalla Direzione VA con prot. n. 224056 del 06/12/2024, avente oggetto: *“[ID\_10560] Progetto di decommissioning della Centrale Nucleare di Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale n. DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009 come modificato dal decreto n. DVA-DEC-2012-0000644 del 28/11/2012. Prescrizione n. 1.7 – Periodo di riferimento: primo semestre 2024 - Avvio Verifica di ottemperanza ai sensi dell’art. 28 del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e comunicazione del responsabile del procedimento”*
- Nota **2024-OAGE-084 del 10/12/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 67923 del 10/12/2024, avente oggetto: *“Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009 – Informativa sul Primo Trasporto di rientro in Italia, dalla Svezia, di rifiuti radioattivi trattati mediante fusione presso l’impianto di trattamento dell’Impresa CYCLIFE SWEDEN AB in Svezia - Rif.ti - Nota Sogin prot. n. 52223 del 14/10/2019 (Trasmissione PO) - Nota Sogin prot. n. 989 del 09/01/2020 (Nota integrativa) - Nota Sogin prot. n. 36846 del 11/09/2020 (Comunicazione primo trasporto) e succ.ve”*
- Nota **2024-OAGE-085 del 12/12/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 68454 del 11/12/2024, avente oggetto: *“Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti relativi ai lavori di realizzazione della pavimentazione dell’impianto Sicomor presso la Centrale del Garigliano”*
- Nota **2024-OAGE-086 del 13/12/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 68951 del 13/12/2024, avente oggetto: *“Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009 - Prescrizione 1.2.ii - Avvio attività: Lavori di rimozione e demolizione dei tubi “Bonna” della centrale del Garigliano”*
- Nota **2024-OAGE-087 del 13/12/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 68956 del 13/12/2024, avente oggetto: *“D. Lgs. 152/06 e s.m.i. art. 242 e segg. DGR 809/2023 — Codice PRB:*

1088C501 — Sito denominato 'Centrale Elettronucleare Garigliano', ubicato in Loc. Foce del Fiume Garigliano - SS Appia Km 160 + 400, Foglio n. 54, particella 8, nel Comune di Sessa Aurunca (CE). Esame del documento 'Piano della Caratterizzazione ai sensi dell'art. 242 del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.' (elaborato NPBVA 02190) – Trasmissione revisione 01 del Piano della Caratterizzazione ai sensi del comma 3 art. 242 del D.Lgs. 152/2006”

- Nota **2024-OAGE-088 del 16/12/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 69493 del 16/12/2024, avente oggetto: “*Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009 – Informativa sul Secondo Trasporto di rientro in Italia, dalla Svezia, di rifiuti radioattivi trattati mediante fusione presso l’impianto di trattamento dell’Impresa CYCLIFE SWEDEN AB in Svezia - Rif.ti - Nota Sogin prot. n. 52223 del 14/10/2019 (Trasmissione PO) - Nota Sogin prot. n. 989 del 09/01/2020 (Nota integrativa) - Nota Sogin prot. n. 36846 del 11/09/2020 (Comunicazione primo trasporto) e succ.ve”*

Con riferimento alle note 2024 -OAGE-077 e 2024-OAGE-0083 relative alla prescrizione 1.7 con riferimento al 1° semestre 2024, si rimanda a quanto già esposto al punto 4.

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-078 il Presidente dà atto che SO.G.I.N. ha inviato comunicazione ex prescrizione 1.5 comprensiva di cronoprogramma e documentazione relativa all’impianto di conferimento autorizzato per il recupero dei rifiuti di ferro e acciaio.

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-079 il Presidente dà atto che SO.G.I.N. ha trasmesso la documentazione integrativa richiesta nel corso dell’ultima riunione relativa alla valutazione del rischio di interferenza cantieri. I componenti dell’OA ritengono la documentazione trasmessa esaustiva.

Con riferimento alle note 2024-OAGE-080, 2024-OAGE-082 e 2024-OAGE-086 il Presidente dà atto che SO.G.I.N. ha trasmesso le comunicazioni di avvio attività ex prescrizione 1.2.ii con allegati i relativi cronoprogrammi nonché il riscontro fornito da ISIN sulla non necessità di avvio di istruttoria per l’approvazione dei PO.

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-081 il Presidente dà atto che SO.G.I.N. ha trasmesso comunicazione ex prescrizione 1.2.iv relativa agli esiti dell’applicazione della metodologia per la valutazione della qualità ambientale, evidenziando che l’impianto selezionato ha avuto un punteggio pari ad 80; l’ing. Guidi chiede chiarimenti sull’applicazione del metodo con particolare riferimento alle emissioni di NOx; al riguardo SO.G.I.N. trasmetterà la relativa tabella di calcolo aggiornata.

Con riferimento alle note 2024-OAGE-084 e 2024-OAGE-088 il Presidente dà atto che SO.G.I.N. ha informato l’Osservatorio in merito al primo e secondo rientro dalla Svezia, nel mese di dicembre, dei materiali metallici trattati mediante fusione.

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-085 il Presidente segnala che SO.G.I.N. ha trasmesso comunicazione ex prescrizione 1.5; nel caso specifico i rifiuti che saranno allontanati sono identificati da una voce specchio (terre e rocce da scavo non pericolose diverse da quelle contenenti sostanze pericolose) allegando il cronoprogramma dei trasporti, le autorizzazioni sia del trasportatore che dell’impianto di conferimento nonché i certificati analitici delle analisi eseguite sui rifiuti per documentarne la non pericolosità.

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-087 il Presidente dà atto che SO.G.I.N. ha trasmesso agli enti competenti la revisione del Piano di Caratterizzazione richiesta nell’ambito della Conferenza di Servizi del 7 ottobre 2024 sia per renderlo conforme a quanto prescritto dall’Allegato 2 alla parte

quarta del d.lgs. n.152/2006, sia per dare preciso riscontro ai rilievi formulati dall'ARPA Campania e dalla ASL in sede della stessa CdS. Il Presidente rileva che nel Piano proposto non sono previste indagini all'esterno dell'area di proprietà.

#### **7. Varie ed eventuali**

Su richiesta di SO.G.I.N., formulata nel corso della riunione precedente, i componenti dell'OA hanno approfondito la questione relativa alla comunicazione di avvio attività ex prescrizione 1.2.ii, ritenendo che, come da prassi sinora seguita, questa debba pervenire ufficialmente via pec con 20 giorni prima dell'inizio dell'attività oggetto di comunicazione sempreché per la stessa attività SO.G.I.N. abbia già ricevuto la nota ISIN di riscontro/approvazione. Nel caso specifico della rimozione dei tubi Bonna non si rilevano criticità in quanto SO.G.I.N. ha trasmesso la relativa comunicazione con nota acquisita dall'OA con prot. 2024-OAGE-086 del 13/12/2024, a seguito della nota ISIN del 12/12/2024, l'inizio dei lavori è programmato per il 2 gennaio 2025.

La prossima riunione dell'OA è programmata per il giorno 13 gennaio alle ore 16.00 in modalità videoconferenza.

Non essendoci altri argomenti da trattare la videoconferenza termina alle ore 17.20.

dott.ssa Rosanna Antonella LARAIA	<i>(Presidente)</i>	<i>MASE</i>
arch. Carmela BILANZONE	<i>(Segretario)</i>	<i>MASE</i>
dott.ssa Gabriela SCANU		<i>MASE</i>
ing. Giambattista GUIDI		<i>MASE</i>
ing. Lamberto MATTEOCCI		<i>ISIN</i>
avv. Stefano MASI	<i>(p.p.v.)</i>	<i>Regione Campania</i>
avv. Anna Maria FERRIERO		<i>Provincia di Caserta</i>
geom. Basilio VERNILE		<i>Comune di Sessa Aurunca</i>