



*Ministero della Transizione Ecologica*  
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. 05/2022  
del 26 aprile 2022

**Sede:** La riunione è svolta in videoconferenza

**Data:** 26 aprile 2022 – ore 15.00

**Presenti:** Il Presidente, i componenti dell'OA, assente giustificato il dott. Carotenuto  
SOGIN S.p.A.: Area Ingegneria Ambientale (ing. Volpicelli, ing. Porzio); Area  
Relazioni Istituzioni Nazionali (dott. Bambacigno)  
Supporto tecnico-amministrativo: ing. Cerreto

**1. Comunicazioni del Presidente**

Il Presidente apre i lavori dando atto che la riunione per precauzione si svolge in videoconferenza in relazione all'elevato numero di casi di positività al Covid-19 registrati ancora a livello nazionale.

Si procede quindi con l'esame dei punti all'ordine del giorno.

**2. Approvazione del verbale della riunione del 21/03/2022**

I membri dell'OA presenti approvano il verbale n. 4 della riunione del 21/03/2022, precedentemente condiviso via e-mail, rinviando la firma alla prima occasione utile. Il suddetto verbale sarà pubblicato sulla pagina web dell'Osservatorio a cura del supporto tecnico.

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

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

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

- Nota **2022-OAGE-010 del 25/03/2022** inviata da Sogin con prot. 13608 del 14/03/2022, avente oggetto: "Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 1° dicembre 2009:

*Prescrizione 1.5 - Smaltimento dei rifiuti relativi a 'Ripristino Ausiliari Edificio Reattore' - Centrale del Garigliano - Rif. Prot. Sogin n. 5580 del 31/01/2020"*

- Nota **2022-OAGE-011 del 25/03/2022** inviata da Sogin con prot. 14085 del 15/03/2022, avente oggetto: *"Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 1° dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Smaltimento dei rifiuti relativi ai Lavori di smantellamento dei sistemi e componenti del ciclo termico dell'Edificio Turbina della Centrale del Garigliano - Rif. Prot. Sogin. n. 25953 del 29/04/2016"*
- Nota **2022-OAGE-012 del 28/03/2022** inviata da Sogin con prot. 16278 del 24/03/2022, 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: secondo semestre 2021"*
- Nota **2022-OAGE-013 del 31/03/2022** inviata da Sogin con prot. 17562 del 30/03/2022, avente oggetto: *"Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano. Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-001832 del 01/12/2009 – Istanza di Verifica di Ottemperanza della prescrizione 2.1 – Verifica preventiva dell'interesse archeologico per la realizzazione del nuovo Deposito D2"*
- Nota **2022-OAGE-014 del 31/03/2022** inviata da Sogin con prot. 17567 del 30/03/2022, avente oggetto: *"Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano. Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-001832 del 01/12/2009 – Istanza di Verifica di Ottemperanza della prescrizione 2.5 – Valutazione della progettazione relativa alla realizzazione del nuovo Deposito D2 – [Parte 1 di 2]"*
- Nota **2022-OAGE-015 del 31/03/2022** inviata da Sogin con prot. 17569 del 30/03/2022, avente oggetto: *"Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano. Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-001832 del 01/12/2009 – Istanza di Verifica di Ottemperanza della prescrizione 2.5 – Valutazione della progettazione relativa alla realizzazione del nuovo Deposito D2 – [Parte 2 di 2]"*
- Nota **2022-OAGE-016 del 04/04/2022** inviata da Sogin con prot. n. 18247 del 04/04/2022, avente oggetto: *"Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano - Decreto di compatibilità ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 1° dicembre 2009 come modificato dal Decreto n. DVA-DEC-2012-0000664 del 28/11/2012 - Prescrizione 1.2.v.b Invio certificati analitici acque di seconda pioggia: Primo trimestre 2022"*
- Nota **2022-OAGE-017 del 13/04/2022** inviata da Sogin con prot. 20102 del 12/04/2022, avente oggetto: *"Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009: Prescrizione 1.5 - Smaltimento dei rifiuti relativi ai Lavori di smantellamento dei sistemi e componenti del ciclo termico dell'Edificio Turbina della Centrale del Garigliano - Rif. Prot. Sogin. n. 25953 del 29/04/2016"*.

##### **5. Discussione relativa alla Verifica di Ottemperanza alla prescrizione 1.7 - 2° semestre 2021**

Il Presidente da atto che non risulta ancora pervenuta la richiesta da parte della Direzione VA di avvio dell'istruttoria tecnica relativa alla Verifica di Ottemperanza alla prescrizione 1.7. La dott.ssa Bilanzone si impegna a fare una verifica al riguardo presso la Direzione stessa.

In attesa della richiesta ufficiale da parte della Direzione, Sogin predisporrà un documento integrativo sulla base delle osservazioni preliminari emerse a seguito della presentazione di cui al punto 6.

##### **6. Presentazioni da parte dei tecnici Sogin relative al monitoraggio svolto nel 2° semestre 2021**

Sogin illustra i contenuti del documento tecnico elaborato NP VA 01871 rev. 00, che si riferisce alla verifica dello stato delle componenti ambientali nel 2° semestre 2021 (luglio-dicembre 2021).

Le principali attività svolte sono state: i lavori di adeguamento dei sistemi e componenti dell'Edificio Turbina, il ripristino delle funzionalità del sistema di circolazione e filtrazione dell'acqua piscina all'interno dell'edificio reattore e il completamento della bonifica della trincea 1. Le predette attività sono state svolte in ambiente confinato e, quindi, hanno generato impatti trascurabili sulle diverse matrici ambientali. Le uniche attività effettuate in ambiente esterno sono state quelle connesse con la spedizione all'estero dei rifiuti radioattivi costituiti da materiali metallici (4 trasporti nel periodo di riferimento) per essere sottoposti a trattamento tramite fusione.

Le componenti potenzialmente impattate e monitorate sono state l'atmosfera e le acque superficiali e sotterranee. Per quanto riguarda il comparto radiologico, all'elaborato sono allegati come prassi gli esiti del monitoraggio dello stato della radioattività ambientale nell'area esterna al perimetro di Centrale relativi all'anno 2021 (Allegato 4a).

Sogin presenta gli esiti del monitoraggio svolto nel semestre per le succitate componenti, evidenziando come per esse l'impatto sia risultato trascurabile. In particolare, si illustra quanto segue.

#### Atmosfera

Presso il sito è presente una cabina di monitoraggio che rileva i principali parametri meteorologici e di qualità dell'aria. Con riferimento al confronto con i limiti di legge, il Presidente fa presente che in concomitanza con il rapporto relativo al secondo semestre, è possibile effettuare il confronto su base annuale al fine di valutare la conformità dei valori misurati con i limiti fissati dalla normativa ai sensi del d.lgs. n. 155/2010 che prevede un valore limite come concentrazione media annuale per gli NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub>. Viene, pertanto, richiesto a Sogin, di effettuare tale confronto integrando lo studio con tali valutazioni. I membri dell'Osservatorio concordano con tale richiesta.

#### Acque superficiali

Con riferimento ai dati relativi allo stato ecologico pubblicati dall'ARPA Lazio e dall'ARPA Campania, i membri dell'OA rilevano che, come noto, questi non sono allineati con il periodo relativo al monitoraggio effettuato da Sogin, in quanto il periodo di sorveglianza/operativo previsto dal d.lgs. n. 152/2006 è su base triennale ovvero pluriennale. Nel riportare i dati delle due ARPA competenti, tale circostanza andrebbe meglio illustrata e giustificata all'interno del rapporto.

#### Acque sotterranee

Nel Rapporto presentato, Sogin fa riferimento per le acque sotterranee ai cosiddetti valori di fondo naturali (VFN) per i parametri ferro, arsenico, manganese e fluoruri stabiliti dalla Regione Campania con DD n. 320 del 31/07/2020. La rete di monitoraggio della Centrale, facendo riferimento a detti valori limite, mostrerebbe superamenti solo per il parametro ferro. I membri dell'Osservatorio concordano che, nonostante tali valori siano stati oggetto di approfondimenti e di uno specifico studio che reca anche il confronto con i valori ante operam, sia necessario, alla luce della citata delibera della regione Campania di ulteriori approfondimenti e confronti da parte di Sogin con l'Autorità competente su come inquadrare la non conformità del valore di fondo naturale per il parametro ferro. Per quanto riguarda la procedura di bonifica per il parametro tricloroetilene, Sogin è invece in attesa del provvedimento di chiusura del procedimento attivato ai sensi dell'articolo 242 del d.lgs. n. 152/2006, dopo aver effettuato il monitoraggio biennale richiesto. Per questo motivo la Società ha rinnovato, a febbraio 2022, all'Ente regionale la richiesta di rilascio della certificazione di avvenuto completamento degli interventi.

#### Salute pubblica

Visti i risultati del monitoraggio su atmosfera, acque superficiali e sotterranee non è riscontrabile alcun impatto sulla salute pubblica derivante dalle attività svolte dalla Centrale.

## **7. Presentazione relativa al deposito D2 e agli esiti del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA**

Per il nuovo deposito D2, già oggetto del decreto di giudizio favorevole di compatibilità ambientale del progetto di decommissioning della centrale, si è reso necessario l'avvio della procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA per la variante localizzativa e per le nuove modalità realizzative delle fondazioni, mentre la struttura fuori terra rimarrà sostanzialmente invariata rispetto al progetto originale.

Sogin nell'illustrare le variazioni rispetto al progetto originario evidenzia le motivazioni alla base delle modifiche con le relative valutazioni ambientali, non significative e, nella maggior parte dei casi, migliorative.

In particolare, la variazione localizzativa individuata consentirà di ottimizzare i tempi di esecuzione del più ampio progetto di decommissioning, con il completamento della bonifica di ambito radiologico della trincea 1 senza però che esso sia vincolante per rendere disponibile, come inizialmente previsto, la relativa area del sito ai fini della realizzazione del Deposito D2.

Inoltre, la struttura di fondazione viene ad essere costituita da una palificata spinta ad una profondità di circa 30 m dal p.c., diversamente dal progetto valutato dalla procedura di VIA svolta, che prevedeva la realizzazione di una platea superficiale in cemento armato di spessore di circa 1,50 m.

Le due condizioni ambientali di cui al parere della CTVIA trovano attuazione nella fase prima dei lavori e riguardano:

- 1) potenziale interferenza dell'opera di fondazione con la falda sotterranea;
- 2) gestione dei rifiuti prodotti durante la costruzione.

Il cambiamento delle modalità costruttive impone, come richiesto dalla CTVIA, un più frequente monitoraggio delle acque sotterranee, che passerà da trimestrale a mensile, limitatamente al periodo di realizzazione degli scavi e delle fondazioni dell'edificio del deposito D2, aggiungendo il monitoraggio in continuo di temperatura, conducibilità e livello piezometrico. Gli altri parametri da monitorare nelle acque sotterranee saranno quelli chimici e biologici. Per quanto riguarda i parametri biologici, Sogin anticipa che ARPA Campania ha convenuto in un incontro sulla non necessità di tale indagine; i membri dell'OA concordano, invece, che tale aspetto richieda un approfondimento sulle motivazioni che hanno portato la CTVIA ad inserire questo tipo di parametri all'interno del monitoraggio.

Per quanto riguarda la condizione ambientale relativa alla gestione delle terre e rocce da scavo, le prescrizioni fornite nel parere VIA sembrano considerarle come sottoprodotti piuttosto che come rifiuti (così come previsto dal progetto approvato); anche in questo caso i membri dell'OA osservano che Sogin dovrebbe chiedere delucidazioni in materia, e in particolare individuare correttamente le prescrizioni cui ottemperare ai sensi del DPR n. 120/2017.

Il Presidente, nel ringraziare Sogin per le presentazioni, fa presente che la Direzione Valutazioni Ambientali non ha ancora formalizzato all'Osservatorio la competenza sulla valutazione delle condizioni ambientali del procedimento di VA. I membri dell'OA convengono di attendere eventuali comunicazioni in merito da parte della competente Direzione. In ogni caso il Presidente richiede al supporto tecnico che sia messa a disposizione la documentazione trasmessa a corredo dell'istanza di VA ed il relativo provvedimento ministeriale.

## **8. Presa d'atto dell'aggiornamento delle attività ad aprile 2022 inviato da Sogin**

Sogin ha trasmesso l'aggiornamento delle attività svolte nell'ultimo periodo (marzo/aprile 2022) presso il sito della Centrale: al riguardo i membri dell'OA prendono atto della documentazione ricevuta, ritenendola esaustiva. Per quanto riguarda il Radwaste, l'ing. Matteocci precisa che l'ISIN dovrà dare il benestare all'esercizio del nuovo impianto fissando, sulla base della proposta formulata

