



## *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. 2/2024  
del 23 febbraio 2024

**Sede:** La riunione è svolta in modalità videoconferenza  
**Data:** 23 febbraio 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, ing. Volpicelli); Disattivazione Garigliano (dott.ssa Ledda)  
Supporto tecnico-amministrativo: ing. Cerreto

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

Il Presidente apre i lavori e si procede all'esame dei successivi punti all'ordine del giorno.

#### **2. Approvazione del verbale della riunione del 29/01/2024**

I membri dell'OA presenti approvano il verbale n. 1 della riunione del 29/01/2022, precedentemente condiviso via e-mail con le modifiche discusse in sede di riunione. Il suddetto verbale sarà pubblicato sulla pagina web dell'Osservatorio a cura del supporto tecnico.

#### **3. Aggiornamento delle attività di cantiere da parte di SO.G.I.N.**

SO.G.I.N. ha trasmesso l'aggiornamento al 15/02/2024 delle attività svolte nell'ultimo periodo presso il sito della Centrale. Al riguardo i membri dell'OA prendono atto della documentazione ricevuta, ritenendola esaustiva. In seguito alle richieste di chiarimenti da parte dell'ing. Matteocci e del Presidente, relative alle attività di ripristino dei sistemi della piscina all'interno dell'edificio Reattore, i componenti dell'OA concordano nel richiedere una versione aggiornata del documento comprensiva dei chiarimenti forniti da SO.G.I.N. in sede di riunione.

#### **4. Discussione relativa alla tabella relativa al consuntivo trimestrale dei rifiuti prodotti**

SO.G.I.N. ha trasmesso via e-mail una versione revisionata del prospetto trimestrale relativo ai rifiuti prodotti nel periodo ottobre - dicembre 2023, comprensivo delle dichiarazioni pervenute da parte della società titolare dell'impianto di conferimento circa il destino finale dei rifiuti. Al riguardo il

Presidente comunica di aver fornito chiarimenti a SO.G.I.N. in merito alle ulteriori modifiche che ha chiesto di apportare alla struttura del documento di resoconto. Il Presidente precisa, inoltre, che si tratta di documentazione sul quadro consuntivo delle attività relative ai materiali/rifiuti gestiti che consente all'Osservatorio di monitorare le azioni svolte nel periodo di riferimento, in particolare, per quanto attiene alla produzione e al conferimento dei rifiuti convenzionali.

Nell'ambito della discussione sono fornite ulteriori indicazioni in merito alle modalità di rendicontazione dei rifiuti per i quali non è ancora completata la caratterizzazione convenzionale. La tabella così modificata è approvata dai componenti dell'OA.

#### **5. Presentazione da parte dei tecnici SO.G.I.N. relativa all'aggiornamento delle interferenze di cantiere - 1° semestre 2024**

L'ing. Porzio illustra le valutazioni condotte ex prescrizione 1.2.ii. del decreto VIA relative al 1° semestre 2024, contenute nell'elaborato NP VA 02140 rev. 00 con allegata la valutazione di impatto acustico, elaborato NP VA 02141 rev. 00, acquisiti dall'OA con nota 2024-OAGE-012 del 05/02/2024. Nel periodo di riferimento le principali attività con possibile impatto sulle componenti ambientali sono le seguenti: la demolizione del serbatoio in quota (che terminerà a marzo 2024), la realizzazione della platea di fondazione del deposito D2 (conclusione prevista a marzo 2024), l'adeguamento dell'edificio compattatore e la realizzazione della platea di fondazione dell'impianto Sicomor (conclusione prevista a luglio 2024). L'analisi ha preso a riferimento per il confronto sia lo scenario considerato nello Studio di Impatto Ambientale (SIA) sia quello critico individuato per il triennio 2022- 2024 (1° semestre del 2023), in modo da individuare la necessità di eventuali interventi di mitigazione degli impatti a valle della stima degli effluenti aeriformi e delle emissioni acustiche, attraverso l'applicazione di un approccio metodologico cautelativo nel quale vengono considerate tre diverse sovrapposizioni operative.

Per la componente atmosfera l'impatto generato dalle attività prima elencate relative al 1° semestre 2024 è risultato inferiore sia rispetto allo scenario SIA che a quello critico per il triennio 2022-2024. Per la componente rumore i dati hanno evidenziato un livello di potenza sonora inferiore rispetto allo scenario critico 2022-2024 e di poco superiore rispetto allo scenario SIA. SO.G.I.N. ha ritenuto pertanto di effettuare una verifica previsionale di impatto acustico di dettaglio che ha mostrato il rispetto dei valori limite fissati dalla normativa vigente. Sono inoltre presentati gli esiti dei monitoraggi acustici eseguiti nel corso del 2° semestre 2023.

I membri dell'OA, a valle della presentazione di SO.G.I.N. e dell'istruttoria tecnica già condotta, ritengono esaustiva la documentazione tecnica presentata.

#### **6. Discussione relativa all'aggiornamento del programma di monitoraggio delle acque sotterranee**

Il Presidente dà atto che, come richiesto nel corso della riunione precedente, SO.G.I.N. ha trasmesso via e-mail la tabella comparativa dei parametri analizzati secondo i protocolli analitici delle acque sotterranee definiti nell'ambito della procedura di VIA per il progetto di decommissioning e la procedura di verifica di assoggettabilità a VIA per il progetto di variante del deposito D2. SO.G.I.N. ha, inoltre, trasmesso gli andamenti grafici dei parametri ferro, manganese, fluoruri e arsenico, per ciascun piezometro, che hanno evidenziato superamenti nel decennio 2013-2023 nelle acque sotterranee.

A valle dell'analisi comparativa dei protocolli analitici utilizzati da SO.G.I.N. per il monitoraggio delle acque sotterranee nel corso degli anni, il Presidente chiede chiarimenti in merito agli idrocarburi policiclici aromatici (IPA), presenti all'interno della documentazione tecnica presentata da SO.G.I.N., ma non presenti nei report delle analisi chimiche. L'ing. Porzio e l'ing. Volpicelli chiariscono che, a

seguito delle interlocuzioni con ARPA Campania, gli IPA sono stati inseriti nel protocollo analitico solo per le due campagne di attuazione del piano di caratterizzazione del 2015-2016, redatto in occasione della procedura ex art. 242 del d.lgs. n. 152/2006 per il superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione del parametro cloroformio.

Il Presidente fa presente che il protocollo analitico, derivante dal decreto VIA del 2009 e confermato nel 2014, è stato integrato in più occasioni; inoltre, tenuto conto dei superamenti più volte riscontrati nel corso degli anni sia dei valori limite di concentrazione previsti dalla legislazione che dei valori di fondo naturale, fissati più di recente dalla regione Campania sarebbe opportuno valutarne un aggiornamento con il coinvolgimento delle Autorità competenti. La dott.ssa Scanu condivide la proposta e specifica che le eventuali modifiche del protocollo analitico di monitoraggio andrebbero valutate insieme all'ARPA Campania. L'ing. Matteocci ricorda che attualmente il monitoraggio delle acque sotterranee segue quanto stabilito dalla condizione ambientale n. 1 del provvedimento di esclusione dalla VIA e che al termine della realizzazione della fondazione del D2 si dovrebbe ritornare al protocollo ex prescrizione VIA salvo un aggiornamento che tenga conto dei superamenti rilevati per alcuni parametri, da definire sulla base di una proposta SO.G.I.N. da sottoporre all'Osservatorio. Inoltre, non è escluso che a valle della conclusione delle procedure di bonifica aperte da SO.G.I.N., a seguito dei superamenti riscontrati, scaturiscano integrazioni relative ai parametri da monitorare. L'ing. Porzio ricorda che, come richiesto dall'Osservatorio, anche al termine della realizzazione della platea di fondazione del D2, almeno fino alla conclusione delle procedure di bonifica aperte si procederà al monitoraggio delle acque sotterranee con frequenza trimestrale adottando il protocollo analitico che prevede l'inclusione di tutti i metalli della tabella 2, dell'allegato 5 alla parte quarta del d.lgs. n. 152/2006, mentre verranno esclusi i parametri microbiologici, previsti dalla citata condizione ambientale 1.

Per le acque superficiali SO.G.I.N. chiede conferma del ritorno alla frequenza di campionamento semestrale; l'OA conferma in quanto non si sono verificati superamenti per questa componente.

Con riferimento agli andamenti grafici relativi ai parametri che hanno dato luogo a superamenti dei limiti normativi, l'ing. Guidi, nel ringraziare SO.G.I.N. per la puntuale ricostruzione effettuata, chiede se siano state effettuate valutazioni relative al significativo innalzamento di alcuni parametri, in particolare per quanto riguarda il parametro ferro. La dott.ssa Scanu, nel riprendere quanto fatto presente dall'ing. Guidi, chiede se non sia il caso di effettuare ulteriori studi e valutazioni da parte di SO.G.I.N. sull'origine di questi superamenti, effettuando anche campionamenti in area esterna a quello della centrale. Il Presidente, unendosi ai ringraziamenti a SO.G.I.N. per le elaborazioni effettuate, confida in una maggiore interlocuzione dell'Osservatorio con la Regione Campania per conoscere lo stato dell'arte delle procedure di bonifica e le cause delle non conformità ai limiti di legge e ai valori di fondo naturale stabiliti dalla stessa regione. Introduce a tal fine la discussione sulle bozze di lettere, precedentemente condivise via e-mail, da trasmettere rispettivamente alla Regione Campania e al MASE con riferimento alle procedure avviate da SO.G.I.N. ex artt. 242 e 245 del d.lgs. n.152/2006. Le lettere vengono quindi riesaminate apportando alcune ulteriori modifiche. Le bozze saranno condivise via e-mail al fine di pervenire alla versione definitiva del testo.

Al termine della discussione i membri dell'OA concordano nel suggerire, comunque, a SO.G.I.N. di valutare l'opportunità di effettuare uno studio più approfondito che comprenda di integrare i dati in proprio possesso, verificando a tal fine la fattibilità di un programma di indagini anche in area esterna al sito.

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

- Nota **2024-OAGU-001 del 30/01/2024**, inviata alla Direzione VA e, per conoscenza, al Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica per il tramite del Capo di Gabinetto ed avente oggetto:

### **8. Presa d’atto delle note pervenute all’Osservatorio Ambientale**

- Nota **2024-OAGE-010 del 30/01/2024** inviata da SO.G.I.N. con prot. 6130 del 29/01/2024, avente oggetto: *“Centrale del Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1° dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti derivanti dai lavori di demolizione del serbatoio sopraelevato Centrale del Garigliano (CE) – Rif. Prot. 66210 del 12/12/2023”*
- Nota **2024-OAGE-011 del 05/02/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 7617 del 05/02/2024, avente oggetto: *“Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1° dicembre 2009. Prescrizione 1.4 - 1° semestre 2024”*
- Nota **2024-OAGE-012 del 05/02/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 7630 del 05/02/2024, 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 – 1° semestre 2024”*
- Nota **2024-OAGE-013 del 16/02/2024** inviata da SO.G.I.N. con prot. 9962 del 15/02/2024, avente oggetto: *“Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1° dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti relativi ai lavori di 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 **2024-OAGE-014 del 16/02/2024** inviata da SO.G.I.N. con prot. 9967 del 15/02/2024, avente oggetto: *“Centrale del Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1° dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti derivanti dai lavori di demolizione del serbatoio sopraelevato Centrale del Garigliano (CE) – Aggiornamento - Rif. Prot. 6130 del 29/01/2024”*
- Nota **2024-OAGE-015 del 16/02/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 9971 del 15/02/2024, avente oggetto: *“Centrale del Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1° dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti relativi alle attività di demolizione dei sottoservizi interferenti allo smantellamento del serbatoio sopraelevato della Centrale del Garigliano – Rif. Prot. Sogin n. 53295 del 12/10/2023”*
- Nota **2024-OAGE-016 del 21/02/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 10937 del 21/02/2024, 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 - Servizi di raccolta, trasporto e conferimento per avvio a recupero/smaltimento dei rifiuti speciali prodotti nella Centrale Nucleare del Garigliano (contratti C0344S22 – C0429S23) - Centrale del Garigliano”*
- Nota **2024-OAGE-017 del 22/02/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 11160 del 22/02/2024, avente oggetto: *“Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti relativi ai lavori di manutenzione in aree esterne di Zona Controllata della Centrale del Garigliano”*

Con riferimento al Rapporto di prova allegato alla nota 2024-OAGE-015 il Presidente fa presente che il giudizio finale di classificazione contiene alcune imprecisioni e chiede a SO.G.I.N. di rappresentarle al Laboratorio per le prossime analisi.

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-016 l’ing. Guidi conferma la corretta applicazione della metodologia di valutazione degli impianti di conferimento.

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-017, essendo questa pervenuta superando il termine di 5 giorni prima della data della riunione, non è stato possibile effettuare l'istruttoria tecnica e, pertanto, il suo esame viene rinviato alla prossima riunione dell'Osservatorio.

#### **9. Discussione relativa alla pagina web dell'Osservatorio**

I membri dell'OA prendono visione delle modifiche apportate da SO.G.I.N. al sito web dell'Osservatorio, relative a:

- Sezione Verifiche di ottemperanza
- Sezione Monitoraggi ambientali
- Sezione Riunioni.

La nuova versione della pagina è ritenuta rispondente agli obiettivi di trasparenza e comunicazione verso il pubblico così come previsto dall' articolo 5 comma 3 lettera e) del Decreto Ministeriale n. 220 del 11 luglio 2023, recante le modalità costituzione e di funzionamento degli Osservatori Ambientali.

Su suggerimento dell'arch. Bilanzone, i componenti dell'OA concordano di inviare una nota alla Direzione VA del MASE comunicando le modifiche migliorative apportate al sito e chiedendo Sue eventuali osservazioni.

#### **10. Varie ed eventuali**

La prossima riunione dell'OA è programmata per il giorno venerdì 22 marzo alle ore 15.00 in modalità videoconferenza.

Non essendoci altri argomenti da trattare la videoconferenza termina alle ore 18.30.

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>