



## *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. 1/2024  
del 29 gennaio 2024

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

**Data:** 29 gennaio 2024 – ore 16.00

**Presenti:** I componenti dell'OA

SO.G.I.N. S.p.A.: Direzione Ambiente (ing. Porzio, ing. Volpicelli); Disattivazione Garigliano (ing. Savino, dott. Pisciotta, dott.ssa Ledda)

Supporto tecnico-amministrativo: ing. Cerreto

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

Il Presidente apre i lavori comunicando che la riunione inizialmente programmata per il giorno 26 gennaio è stata posticipata alla data odierna per motivi organizzativi.

Come stabilito nel corso della riunione precedente l'OA ha chiesto ai componenti di area legale un approfondimento sul ruolo dell'Osservatorio nell'ambito delle procedure di bonifica avviate da SO.G.I.N., ex articoli 242 e 245 del d.lgs. n. 152/2006, a seguito della rilevazione sia del superamento dei valori di fondo naturale per alcuni parametri nel corso del monitoraggio delle acque sotterranee che delle CSC per i solfati e il dibromoclorometano.

L'Avv. Masi illustra gli esiti dell'approfondimento svolto e l'Osservatorio, dopo aver dibattuto sul tema, concorda sull'opportunità che in tali circostanze, di rilevanza per aspetti di monitoraggio ambientale o comunque di potenziale impatto sull'ambiente delle operazioni di decommissioning, l'Osservatorio avvii interlocuzioni (e.g. richieste d'informazioni, d'incontri etc) con gli enti competenti di specifiche procedure ai sensi della normativa vigente, informandone il MASE.

Il Presidente, alla luce dei risultati del monitoraggio delle acque sotterranee, che rilevano ancora degli sforamenti per alcuni parametri, chiede a SO.G.I.N. di esporre la situazione riguardo allo stato di avanzamento delle procedure avviate ai sensi degli articoli 242 e 245 del Dlgs 152/06 e in tale ambito di chiarire in merito alla mancata procedura ex articolo 242 per il superamento dei valori di fondo naturale (VFN) per i parametri ferro e manganese, stante il fatto che continuano fino agli ultimi monitoraggi (dicembre 2023) a mostrare valori di concentrazione in diversi piezometri decisamente alti rispetto ai VFN stabiliti dalla Regione Campania. La dott.ssa Scanu e gli altri membri dell'OA si associano alla richiesta del Presidente. Al riguardo l'ing. Volpicelli ricorda che successivamente alla

notifica ex articolo 245 per il parametro fluoruri di febbraio 2023, la campagna di monitoraggio successiva ha evidenziato superamenti anche per ferro e manganese e, d'intesa con l'ARPA Campania, è stata inviata alle Autorità competenti una comunicazione integrativa (in occasione della trasmissione della relazione tecnica) a maggio 2023. A seguito della ricezione dell'integrazione è pervenuta a SO.G.I.N., a ottobre 2023, la richiesta di informazioni da parte della Regione Campania che fa esplicito riferimento, oltre al parametro fluoruri, anche al ferro e al manganese, oggetto della comunicazione integrativa che pertanto SO.G.I.N. ritiene recepita dalla regione medesima. Con riferimento a questa ultima nota della Regione (cfr. allegato 3 della nota prot. 2023-OAGE-071), l'avv. Ferriero si rende disponibile a contattare informalmente gli uffici regionali per aggiornamenti sullo stato dell'arte delle procedure di bonifica. I membri dell'OA, con la finalità di acquisire informazioni sullo stato di avanzamento della procedura, convengono di predisporre una lettera per la regione Campania e, con nota separata, informare sulla questione specifica il MASE, anche alla luce delle eventuali informazioni che acquisirà l'avv. Ferriero.

Successivamente, il Presidente chiede a SO.G.I.N. di illustrare l'informativa relativa alle operazioni svolte all'interno del vessel, delle quali si è avuta notizia dagli organi di stampa, richiamando SO.G.I.N. sull'importanza che l'Osservatorio venga sempre tempestivamente aggiornato sulle operazioni rilevanti svolte in Centrale. L'ing. Savino riferisce che l'attività si inquadra nell'ambito del ripristino dei sistemi della piscina per la quale ad ottobre 2023 si dovevano eseguire le prove di allagamento. Nell'ambito dell'approvazione delle procedure di collaudo, ISIN ha richiesto la trasmissione di un programma di pre-esercizio del sistema di ricircolo che prevedeva l'allagamento del vessel e successivamente l'apertura dello stesso che è avvenuta il 20 dicembre 2023. Al momento il sistema di adduzione acqua è ancora in fase di pre-esercizio e la chiusura di tale fase è propedeutica alle successive operazioni di smantellamento degli internals superiori fase 1, il cui inizio è stato recentemente comunicato all'Osservatorio con nota acquisita dall'OA con prot. n. 2024-OAGE-008 del 26/01/2024. Al termine dell'informativa il Presidente chiede di ricevere una nota da parte di SO.G.I.N. su questo argomento e la possibilità di visionare un filmato delle operazioni.

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

## **2. Approvazione del verbale della riunione del 19/12/2023**

I membri dell'OA presenti approvano il verbale n. 12 della riunione del 19/12/2023, precedentemente condiviso via e-mail. Il suddetto verbale sarà pubblicato sulla pagina web dell'Osservatorio a cura del supporto tecnico.

## **3. Esiti del sopralluogo del 19/01/2024**

L'ing. Matteocci riferisce gli esiti del sopralluogo svolto il giorno 19 gennaio insieme al geom. Vernile. Il sopralluogo si è concentrato su 3 attività principali: operazioni all'interno dell'Edificio sfera, realizzazione deposito D2 e abbattimento del serbatoio sopraelevato. In particolare:

- Edificio sfera: è stata fornita da SO.G.I.N. una esauriente descrizione delle attività di apertura della testa del vessel eseguite con le correlate operazioni di monitoraggio radiologico. Tutte le pareti dei locali sono state rivestite con resina protettiva, anche al fine di fissare eventuale contaminazione residua presente, ed è stata riscontrata una situazione ordinata e pulita.
- Deposito D2: è in corso il montaggio nella platea di fondazione dei tubi di drenaggio dell'acqua antincendio.
- Serbatoio sopraelevato: la demolizione della struttura procede e risulta ad uno stadio avanzato.

Come richiesto dal Presidente, SO.G.I.N. proietta un breve filmato delle operazioni svolte durante il sollevamento del vessel.

I membri dell'OA danno atto che SO.G.I.N. ha trasmesso via e-mail la rev. 01 del Resoconto delle attività di cantiere al 30/11/2023 richiesta nel corso della riunione precedente.

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

- Nota **2023-OAGU-006 del 19/12/2023**, e-mail del 29/11/2023 inviata ad ARPA Campania, avente oggetto: *“Centrale del Garigliano – Richiesta informazioni in merito al monitoraggio delle acque sotterranee”*
- Nota **2023-OAGU-007 del 19/12/2023**, inviata alla Direzione VA, avente oggetto: *“[ID: 10558] Attività di decommissioning disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito all'interno dell'impianto nucleare del Garigliano ubicato nel comune di Sessa Aurunca (CE) – Verifica di ottemperanza alla prescrizione: 1.7 di cui al Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009, relativa al I semestre 2023 - Trasmissione parere.”*

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

- Nota **2023-OAGE-076 del 19/12/2023**, e-mail del 13/12/2023 inviata da ARPA Campania, avente oggetto: *“Centrale del Garigliano – richiesta informazioni in merito al monitoraggio delle acque sotterranee”*
- Nota **2024-OAGE-001 del 02/01/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 153 del 02/01/2024, avente oggetto: *“Progetto “Centrale del Garigliano – Deposito temporaneo DT2: variante costruttiva, di esercizio e di localizzazione nel medesimo sito industriale” – Provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA n. 26 del 16/02/2022 - Ottemperanza alla condizione ambientale n. 1 - Determina n. 382 del 07/12/2022– Trasmissione esiti del monitoraggio delle acque sotterranee relativo ai mesi di ottobre e novembre 2023”*
- Nota **2024-OAGE-002 del 02/01/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 155 del 02/01/2024, 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. – Informativa all'Osservatorio Ambientale”*
- Nota **2024-OAGE-003 del 08/01/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 442 del 04/01/2024, avente oggetto: *“Centrale del Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti relativi ai lavori di 'Bonifica Trincea 2-3' – Rif. Prot. Sogin n. 44748 del 30-08-2019”*
- Nota **2024-OAGE-004 del 08/01/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 486 del 04/01/2024, 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: Quarto Trimestre 2023”*
- Nota **2024-OAGE-005 del 08/01/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 1112 del 08/01/2024, avente oggetto: *“Centrale del Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC\_2009-0001832 del 1 dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti relativi ai lavori per il ripristino delle funzionalità del sistema di circolazione e filtrazione dell'acqua piscina all'interno dell'Edificio Reattore della Centrale del Garigliano - Rif. Prot n. 44005 del 02/09/2022”*

- Nota **2024-OAGE-006 del 15/01/2024** inviata dalla Direzione VA con prot. 6603 del 15/01/2024, avente oggetto: “[ID\_10558] 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. Prescrizione n. 1.7 – Periodo di riferimento: primo semestre 2023. Notifica provvedimento.”
- Nota **2024-OAGE-007 del 23/01/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 4391 del 23/01/2024, avente oggetto: “Progetto “Centrale del Garigliano – Deposito temporaneo DT2: variante costruttiva, di esercizio e di localizzazione nel medesimo sito industriale” – Provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA n. 26 del 16/02/2022 - Ottemperanza alla condizione ambientale n. 1 - Determina n. 382 del 07/12/2022 – Trasmissione esiti del monitoraggio delle acque sotterranee relativo al mese di dicembre 2023”
- Nota **2024-OAGE-008 del 26/01/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 5747 del 26/01/2024, 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: Interventi di Smantellamento Internals Superiori (Fase 1) e trattamento attrezzature recuperate dai Locali L34 ed L42”
- Nota **2024-OAGE-009 del 26/01/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 5802 del 26/01/2024, 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. – Informativa all’Osservatorio Ambientale”

Con riferimento al rapporto di prova allegato alla nota 2024-OAGE-003, il Presidente chiede di verificare se le analisi chimiche siano state eseguite anche su campioni di terreno derivanti dalla bonifica della trincea 2, dal momento che la nota relativa alla prescrizione 1.5 del decreto VIA indica espressamente il trasporto di terre e rocce da scavo provenienti sia dalla trincea 3 che dalla 2, mentre il rapporto di prova si riferisce alla caratterizzazione analitica delle sole terre della trincea 3. Su richiesta dell’ing. Matteocci, SO.G.I.N. conferma che gli allontanamenti riguardano rifiuti di terre e rocce che erano stoccati all’interno del deposito D1 in attesa degli esiti della caratterizzazione radiologica. Inoltre, su richiesta del Presidente, SO.G.I.N. conferma l’avvenuto conferimento di detti rifiuti secondo il cronoprogramma comunicato.

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-005 il Presidente chiede una verifica in quanto risulta mancante il Giudizio di Classificazione nel Rapporto di Prova allegato.

Con riferimento alle note 2024-OAGE-007 e 2024-OAGE-009, il Presidente riassume la situazione, per quanto emerso dalle comunicazioni SO.G.I.N., relativa al monitoraggio delle acque sotterranee del mese di novembre, riferendo di errori, per stessa ammissione del laboratorio, nel trasporto e conservazione dei campioni del giorno 17 novembre 2023 che hanno comportato l’annullamento delle relative misure , (; il Presidente evidenzia, inoltre, le palesi contraddizioni riferite dal laboratorio stesso per giustificare detti errori. Il Presidente ricorda poi che sulla base di tali misure la stessa SO.G.I.N. aveva inviato agli Enti competenti una comunicazione ai sensi del comma 1 dell’art. 242 del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. il 28/12/2023 e successivamente con nota del 25/01/2024 aveva chiesto l’annullamento del procedimento avviato.

La dott.ssa Scanu invita SO.G.I.N. ad una maggiore sorveglianza e verifica della documentazione ricevuta dai laboratori prima dell’invio all’Osservatorio che è auspicabile contenga un parere generale di sintesi della situazione riscontrata. E’ stato pertanto unanimemente richiesto a SO.G.I.N. un intervento efficace e immediato nei confronti del laboratorio affinché i controlli e i monitoraggi

previsti vengano effettuati correttamente e i relativi risultati siano sempre verificati e trasmessi all'Osservatorio con il relativo giudizio. Al riguardo SO.G.I.N. precisa che ha già intrapreso azioni correttive nei confronti del laboratorio. In particolare, come anche riportato nell'allegato 2 della comunicazione prot. OAGE n.9, " *...in via cautelativa, ha comunque programmato per il mese di gennaio 2024 una campagna di indagini da eseguire in contemporanea tra il laboratorio che già aveva eseguito le analisi nei mesi da febbraio a dicembre 2023 ed un laboratorio terzo, anch'esso accreditato ACCREDIA per tutti gli analiti del protocollo di monitoraggio. Nella stessa data, sarà eseguito anche il campionamento in contraddittorio con Arpa Campania nell'ambito della Convenzione stipulata con numero di repertorio 825/2023 (prot. Sogin n. 16705 del 23/03/2023 – progetto di realizzazione del nuovo deposito temporaneo DT2)*"

Con riferimento alla documentazione allegata alla nota 2024-OAGE-009 il Presidente evidenzia per la componente acque sotterranee la presenza di molte differenze riguardo alla tipologia dei parametri oggetto di analisi tra il protocollo analitico derivante dalle prescrizioni VIA e quello messo a punto in ottemperanza alle condizioni ambientali del provvedimento di VIA relativo alla variante progettuale del deposito D2, la cui applicazione è allo stato prevista fino al completamento delle opere di fondazione del deposito. SO.G.I.N. si rende disponibile ad una revisione del relativo Piano di Monitoraggio da stilarsi in accordo con l'Osservatorio. A tal fine i membri dell'OA chiedono che venga prodotta una tabella comparativa delle analisi previste dai due protocolli, oltre agli andamenti grafici dei valori di concentrazione per i parametri non conformi riscontrati nel tempo nei diversi punti di campionamento.

#### **6. Discussione e approvazione della relazione sulle attività dell'Osservatorio relativa al 2° semestre 2023**

I membri dell'OA presenti approvano la relazione sulle attività dell'Osservatorio relativa al 2° semestre 2023, precedentemente condivisa via e-mail. La relazione RA-OA-2023-002 ed i relativi allegati saranno trasmessi via PEC alla Direzione VA ed al Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica per il tramite del Capo di Gabinetto.

Alle ore 18.15 l'avv. Masi lascia la riunione.

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

SO.G.I.N. ha trasmesso via e-mail il prospetto trimestrale relativo ai rifiuti prodotti nel periodo ottobre - dicembre 2023, comprensivo delle dichiarazioni pervenute da parte dell'impianto di conferimento circa il destino finale dei rifiuti. I componenti dell'OA chiedono spiegazioni sulle indicazioni fornite, non sempre in linea con quanto disciplinato dalla normativa in materia di rifiuti e su richieste già formulate dall'OA. A tal fine richiedono una revisione della tabella che sarà visionata ed approvata nella prossima riunione, fornendo nel contempo indicazioni su alcune modifiche da apportare.

In merito al sito web dell'Osservatorio il Presidente comunica che la dott.ssa Bilanzone ha avuto un incontro con il coordinatore dei Segretari degli Osservatori del MASE, illustrando nel dettaglio le modifiche ipotizzate nel corso della riunione precedente sulla struttura del sito stesso. Per quanto riguarda tali modifiche nonché l'aspetto grafico della pagina, che, tuttavia, non dovrebbe essere vincolante, il Ministero comunicherà, se del caso, eventuali osservazioni. L'approvazione definitiva della nuova struttura del sito è rinviata alla prossima riunione dell'OA.

La prossima riunione dell'OA è programmata per il giorno venerdì 23 febbraio alle ore 15.00 in modalità videoconferenza.

Non essendoci altri argomenti da trattare la videoconferenza termina alle ore 19.00.

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>Regione Campania</i>
avv. Anna Maria FERRIERO		<i>Provincia di Caserta</i>
geom. Basilio VERNILE		<i>Comune di Sessa Aurunca</i>