



## *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. 10/2023

del 13 ottobre 2023

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

**Data:** 13 ottobre 2023 – ore 15.00

**Presenti:** I componenti dell'OA

SO.G.I.N. S.p.A.: Area Ingegneria Ambientale (ing. Porzio, ing. Volpicelli); Disatt.  
Garigliano (dott.ssa Ledda, dott. Pisciotta)

Supporto tecnico-amministrativo: ing. Cerreto

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

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

#### **2. Approvazione del verbale della riunione del 21/07/2023 e del verbale della riunione del 08/09/2023**

I membri dell'OA prendono atto che i rappresentanti di ARPA Campania, che avevano partecipato alla riunione del 21/07/2023, hanno approvato, per la parte di competenza, il verbale relativo a detta riunione, come da e-mail del 13/09/2023 protocollata in data odierna con n. 2023-OAGE-062. Non essendo intervenute modifiche rispetto alla versione esaminata nel corso della riunione dello scorso 8 settembre si approva pertanto il verbale in via definitiva.

I membri dell'OA presenti approvano inoltre il verbale n. 9 della riunione del 08/09/2023, precedentemente condiviso via e-mail, con le modifiche discusse in sede di riunione.

I suddetti verbali saranno pubblicati sulla pagina web dell'Osservatorio a cura del supporto tecnico.

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

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

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

- Nota **2023-OAGE-056 del 20/09/2023**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 49378 del 22/09/2023, 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 demolizione dell'Edificio Tiosolfato della Centrale del Garigliano - Rif. Prot n. 3820 del 20/01/2023”
- Nota **2023-OAGE-057 del 22/09/2023**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 49443 del 22/09/2023, 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 agosto 2023”
- Nota **2023-OAGE-058 del 25/09/2023**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 49857 del 25/09/2023, 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: Terzo Trimestre 2023”
- Nota **2023-OAGE-059 del 29/09/2023**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 50902 del 29/09/2023, 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: Esecuzione dei lavori per la demolizione del serbatoio sopraelevato della Centrale del Garigliano”
- Nota **2023-OAGE-060 del 29/09/2023**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 50939 del 29/09/2023, 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: Esecuzione dei lavori per la demolizione del serbatoio sopraelevato della Centrale del Garigliano – Comunicazione di errata corrige”
- Nota **2023-OAGE-061 del 02/10/2023**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 51212 del 02/10/2023, 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 - Servizio di raccolta, trasporto e conferimento per avvio a recupero/smaltimento dei rifiuti speciali prodotti nella Centrale Nucleare del Garigliano (contratto C0344S22) – Centrale del Garigliano”

Con riferimento alla nota 2023-OAGE-056 il Presidente chiede a SO.G.I.N. se siano intervenute variazioni rispetto al cronoprogramma degli allontanamenti così come riportato nell'allegato alla medesima comunicazione in considerazione dei quantitativi di rifiuti sempre crescenti prodotti dalle diverse attività svolte dalla Centrale; la dott.ssa Ledda conferma che i conferimenti si stanno svolgendo come previsto.

Con riferimento alla nota 2023-OAGE-057 il Presidente evidenzia che in base ai dati trasmessi da SO.G.I.N. si conferma il superamento dei valori di fondo dei parametri ferro e manganese, mentre risulta completamente rientrato il superamento dei valori degli alometani.

Al riguardo l'ing. Porzio riferisce che il 16 ottobre p.v. ci sarà un ulteriore campionamento in contraddittorio con ARPAC, che procederà ad integrare i punti di campionamento come concordato con l'Osservatorio nel corso dell'incontro dello scorso luglio. Segnala, inoltre, che il monitoraggio mensile delle acque sotterranee proseguirà sino al completamento della realizzazione della platea del deposito D2 prevista per la fine del 2023. Riferisce, infine, che nell'ambito della procedura, ex articolo 245 del d.lgs. n. 152/2006, avviata in data 3 febbraio 2023, è recentemente pervenuta a

SO.G.I.N. una richiesta da parte della Regione Campania relativa all'aggiornamento dei dati di monitoraggio disponibili.

In merito alla problematica del superamento dei valori di fondo dei parametri ferro e manganese l'Osservatorio conferma il proprio intendimento a proseguire gli approfondimenti, anche sulla base delle misurazioni effettuate dall'ARPA. In tal senso concorda di inoltrare una nuova richiesta all'ARPA in merito alle risultanze delle misurazioni da essa effettuate in contraddittorio con SO.G.I.N. e di dati eventualmente disponibili di misurazioni effettuate in punti del territorio distanti dalla centrale.

Con riferimento alla nota 2023-OAGE-058 relativa al monitoraggio delle acque di seconda pioggia, il Presidente fa presente che l'analisi dei certificati analitici documenta il rispetto dei limiti di cui alla tabella 3 dell'allegato 5 alla Parte terza del d.lgs. n. 152/2006 (scarico in acque superficiali e in fognatura).

Con riferimento alle note 2023-OAGE-59 e 2023-OAGE-060, l'ing. Matteocci evidenzia un aspetto emerso dal sopralluogo svolto nella giornata del 12 ottobre: parte dei materiali/rifiuti che hanno completato il processo di caratterizzazione sia radiologica che convenzionale, risultano collocati in zona classificata sorvegliata dal punto di vista radiologico. Inoltre, per la torre piezometrica, struttura già caratterizzata dal punto di vista radiologico e risultata già esente da vincoli radiologici prima del previsto abbattimento, i concii che verranno prodotti saranno anch'essi deferrizzati in una zona classificata sorvegliata. L'ing. Matteocci evidenzia che tale approccio non riflette una procedura del tutto corretta e ottimizzata nella gestione dei materiali/rifiuti generati, destinati all'allontanamento, i quali, una volta accertata l'assenza di vincoli radiologici, dovrebbero essere stoccati, in attesa dell'allontanamento stesso, in aree non classificate dal punto di vista radiologico. Su tale aspetto SO.G.I.N. si riserva di effettuare degli approfondimenti.

Al riguardo il dott. Pisciotta, conferma che la caratterizzazione preliminare del serbatoio sopraelevato è stata effettuata; le prescrizioni prevedono però che l'esenzione dai vincoli radiologici sia ulteriormente verificata sul 10% del materiale prodotto. La dott.ssa Ledda comunica che SO.G.I.N. trasmetterà all'Osservatorio la procedura di gestione dei materiali prodotti, non appena disponibile.

Con riferimento alla demolizione del serbatoio sopraelevato, SO.G.I.N. comunica di aver formalmente invitato ISIN il giorno 19 ottobre p.v. ad assistere all'esecuzione delle prove sul sistema di blocco di massimo carico della gru; pertanto, l'inizio delle attività di demolizione, prevista per il 16 ottobre, come da cronoprogramma comunicato, subirà qualche giorno di ritardo.

Con riferimento alla nota 2023-OAGE-061 i membri dell'OA riscontrano la corretta applicazione della procedura di valutazione dell'idoneità ambientale degli impianti di conferimento dei rifiuti prodotti dalla Centrale.

#### **5. Presentazione da parte dei tecnici SO.G.I.N. degli esiti del monitoraggio delle componenti ambientali relativo al primo semestre 2023**

L'ing. Porzio illustra i contenuti del documento tecnico NP VA 02075 rev. 00, che si riferisce alla verifica dello stato delle componenti ambientali nel 1° semestre 2023. Si tratta di una presentazione introduttiva in quanto non è stata ancora trasmessa da SO.G.I.N. al Ministero l'istanza di VO alla prescrizione 1.7 relativa al 1° semestre 2023.

La presentazione si riferisce ai monitoraggi delle componenti ambientali per il periodo 1° gennaio-30 giugno 2023 nel quale la principale attività di decommissioning svolta in ambiente esterno è stata la realizzazione del nuovo deposito D2 (scavi per la realizzazione della platea e allontanamento

rifiuti). Il monitoraggio ha riguardato le componenti atmosfera, rumore, geologia e acque (comparto convenzionale) e la consueta sorveglianza ambientale (comparto radiologico).

Sogin presenta gli esiti del monitoraggio svolto nel semestre per le varie componenti, evidenziando come in base ai dati raccolti ed elaborati, l'impatto sia risultato per esse scarso/assente.

In particolare, riferisce che per la componente atmosfera non si osservano incrementi o variazioni sostanziali dei parametri monitorati anche rapportati con i valori ante-operam e con quelli delle precedenti campagne di monitoraggio. Per le acque superficiali si segnala che recentemente l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale ha attribuito la responsabilità del monitoraggio chimico ed ecologico del Fiume Garigliano alla sola ARPA Lazio.

Per quanto riguarda le acque sotterranee, sono state effettuate due campagne di monitoraggio trimestrali, previste dalle prescrizioni del decreto VIA nonché le campagne mensili previste dalle condizioni ambientali del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA della variante costruttiva del deposito D2. I relativi esiti sono presentati brevemente in quanto già noti all'Osservatorio.

Per la componente rumore è stato eseguito un monitoraggio con postazione fissa durante gli scavi per la realizzazione della fondazione del deposito D2. I rilievi hanno confermato il rispetto dei limiti di legge.

## **6. Esiti del sopralluogo del 12/10/2023**

I membri dell'OA danno atto di aver ricevuto la documentazione fotografica da parte del geom. Vernile che si è recato per un sopralluogo presso la centrale il giorno 9 settembre u.s., come stabilito nel corso della riunione dello scorso 8 settembre.

L'ing. Matteocci riferisce gli esiti del sopralluogo svolto il giorno 12 ottobre insieme al geom. Vernile. Il sopralluogo si è concentrato su 4 attività principali: realizzazione deposito D2, bonifica dei serbatoi del Radwaste, stato delle attività propedeutiche all'abbattimento del serbatoio sopraelevato e situazione dei lavori all'interno dell'edificio Turbina.

Per quanto riguarda la realizzazione dei pali di fondazione del deposito D2 si è presa visione di alcuni filmati che ne documentano le diverse fasi.

I terreni derivanti dallo scavo delle fondazioni, ancora da allontanare, risultano temporaneamente allocati in un'area idonea e sono stati di recente oggetto di campionamento in contraddittorio da parte di ARPA Campania.

Per quanto riguarda la bonifica dei serbatoi del Radwaste, durante il sopralluogo, è stato visionato uno dei fusti contenenti i fanghi di risulta depositati all'interno del deposito D1.

Per quanto attiene al serbatoio sopraelevato si è presa visione dell'ultimazione del ponteggio e del posizionamento della gru in cantiere.

Nell'ambito del sopralluogo SO.G.I.N. ha dichiarato che in occasione dell'avvio delle attività di demolizione effettuerà delle riprese che renderà disponibili all'Osservatorio.

Al termine del sopralluogo SO.G.I.N. ha consegnato il prospetto trimestrale relativo ai rifiuti prodotti e avviati agli impianti di trattamento nel trimestre luglio-settembre 2023; detto prospetto viene esaminato da tutti i membri dell'OA nel corso della riunione. Vengono, quindi, fornite alcune indicazioni per una modifica della struttura, che saranno ulteriormente approfondite e confermate a seguito di condivisione via e-mail.

Per ulteriori dettagli si rinvia al Resoconto di Sopralluogo n. 2 del 12/10/2023.

## 7. Varie ed eventuali

Il Presidente informa che in data odierna sono state protocollate 2 note, una relativa alla prescrizione 1.5, l'altra alla prescrizione 1.7 che saranno trasmesse ai componenti dell'OA al termine della riunione.

La dott.ssa Bilanzone riferisce gli esiti dell'incontro di coordinamento dei Segretari degli Osservatori presso il MASE, dal quale ha tratto l'impressione che l'Osservatorio del Garigliano non presenta le criticità riscontrate in altre Osservatori (per esempio attivazione pec, gestione della documentazione, puntualità nell'invio delle relazioni semestrali). Con l'occasione comunica che è stato attivato il link per accedere dal portale del Ministero alla pagina web dell'Osservatorio realizzata all'interno del sito di SO.G.I.N. (<https://www.sogin.it/it/chiusuraedelciclounucleare/sitinnucleariitaliani/centraledigarigliano/osservatorio-ambientale.html>).

Per quanto riguarda le informazioni da riportare all'interno della pagina web dell'Osservatorio, nel corso della riunione di coordinamento è stato evidenziato che la pubblicazione dei verbali è consigliata anche se non obbligatoria; inoltre è stata data indicazione di pubblicare i pareri, anche se questi sono già presenti sul sito del Ministero.

I membri dell'OA concordano con l'opportunità di pubblicare i pareri e, con l'occasione di procedere ad una riorganizzazione della pagina web dell'Osservatorio in modo da facilitarne la fruizione ai soggetti esterni. A tale scopo si riservano di proporre suggerimenti nel corso della prossima riunione e di comunicare successivamente la richiesta di riorganizzazione a SO.G.I.N.

La prossima riunione dell'OA è programmata per il giorno 17 novembre alle ore 15.00 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>Regione Campania</i>
avv. Anna Maria FERRIERO		<i>Provincia di Caserta</i>
geom. Basilio VERNILE		<i>Comune di Sessa Aurunca</i>