



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. 4/2024
del 22 aprile 2024

Sede: La riunione è svolta in modalità videoconferenza

Data: 22 aprile 2024 - ore 15.00

Presenti: I componenti dell'OA

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 della riunione e si procede all'esame dei successivi punti all'ordine del giorno.

2. Approvazione del verbale della riunione del 22/03/2024

I membri dell'OA presenti approvano il verbale n. 3 della riunione del 22/03/2024, precedentemente condiviso via e-mail. Il verbale sarà pubblicato sulla pagina web dell'Osservatorio a cura del supporto tecnico.

3. Esiti del sopralluogo del 19/04/2024

L'ing. Matteocci riferisce gli esiti del sopralluogo svolto il giorno 19 aprile insieme al geom. Vernile. Il sopralluogo si è concentrato su 3 attività principali: realizzazione del deposito D2, abbattimento del serbatoio sopraelevato ed avanzamento delle attività all'interno dell'Edificio Turbina; inoltre, si è presa visione della nuova stazione di monitoraggio della qualità dell'aria. Nel corso del sopralluogo è stata consegnata da SO.G.I.N. la tabella con il consuntivo dei rifiuti prodotti nel corso del 1° trimestre 2024, già anticipata via e-mail a tutti i componenti dell'Osservatorio.

In generale le aree di cantiere nelle quali si è svolto il sopralluogo sono risultate pulite e ordinate; nel dettaglio si è riscontrato quanto segue:

- Deposito D2: sono in corso i controlli non distruttivi per la verifica dell'integrità delle saldature dei tubi di drenaggio dell'acqua antincendio, che, da progetto, sono incassate all'interno della fondazione superficiale;

- Serbatoio sopraelevato: l'attività è stata completata, con ripristino dell'area in cui era precedentemente collocato il serbatoio per essere destinata ad usi diversi nell'ambito delle operazioni di decommissioning della centrale e con effetto positivo sulla componente paesaggio;
- Attività all'interno dell'edificio turbina: è in corso lo smantellamento dell'albero della turbina. I materiali di risulta dagli smantellamenti di sistemi e componenti del ciclo termico nell'edificio turbina sono stoccati in cassoni per poi essere sottoposti a trattamento, con una stima attuale di materiale rilasciabile senza vincoli di natura radiologica pari a circa l'80%.

Per ulteriori dettagli si rimanda al Resoconto n. 2 del 19/04/2024, redatto dai partecipanti al sopralluogo.

4. Presentazione da parte dei tecnici SO.G.I.N. degli esiti del monitoraggio delle componenti ambientali relativo al secondo semestre 2023

La presentazione si riferisce ai monitoraggi delle componenti ambientali per il periodo 1° luglio-31 dicembre 2023 come descritti nel documento SO.G.I.N. NP VA 02155 rev. 00. Le principali attività di decommissioning con un potenziale impatto sull'ambiente esterno svolte in tale periodo sono state la realizzazione del deposito D2 (in particolare l'esecuzione delle attività di scavo in area di impronta, la trivellazione dei pali di fondazione, il getto del magrone e l'allontanamento dei materiali di risulta) e la demolizione del serbatoio sopraelevato. Il monitoraggio ha riguardato le componenti atmosfera, rumore, geologia e acque, biodiversità e paesaggio (comparto convenzionale), nonché la consueta sorveglianza della radioattività ambientale (comparto radiologico).

SO.G.I.N. 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 poco significativo per tutte le componenti e positivo per la componente paesaggio.

In particolare, 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. Al riguardo il Presidente chiede che sia fornita una tabella che riporti il confronto tra la media annuale e i valori limite normativi.

Per le acque superficiali le analisi chimiche condotte sui campioni di acqua prelevati nel fiume Garigliano a monte e valle della Centrale, hanno restituito valori confrontabili tra loro; inoltre, dalla ricognizione sugli autocontrolli degli scarichi delle acque reflue della centrale eseguiti con cadenza semestrale è emerso che tutti i parametri sono conformi ai limiti di legge. Sono quindi presentati i dati disponibili al pubblico sui risultati del monitoraggio dello stato chimico e dello stato ecologico del Fiume Garigliano eseguiti da ARPA Lazio secondo quanto stabilito nel Piano di bacino dell'Appennino meridionale in attuazione degli obblighi previsti dal D. Lgs 152/2006.

Per quanto riguarda le acque sotterranee, sono state effettuate due campagne di monitoraggio trimestrali, previste dalle prescrizioni del decreto VIA nonché le campagne mensili di cui alla condizione ambientale 1 del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA della variante costruttiva del deposito D2 (Decreto n. 26 del 16/02/2022). Vengono illustrati i superamenti, anche significativi, dei valori di fondo naturale di ferro e manganese in più piezometri. Per gli altri parametri monitorati, invece, i valori limite sono conformi ai limiti di legge. Al riguardo, il Presidente ricorda anche un superamento del dibromoclorometano ad ottobre 2023. Chiede inoltre notizie relative al campionamento in contraddittorio di ARPA Campania nonché l'impiego per il campionamento e le analisi di un secondo laboratorio nel corso della campagna di gennaio 2024, secondo quanto previsto dalla stessa SO.G.I.N. La Società, nel confermare l'esecuzione del campionamento in contraddittorio

da parte di ARPA Campania, precisa che i dati non sono stati ancora validati e che sono state avviate le procedure in tal senso; SO.G.I.N. evidenzia, tra l'altro, l'effettuazione da parte di ARPA di un campionamento in un piezometro aggiuntivo, non previsto dalla convenzione in essere, in modo da recepire le indicazioni dell'Osservatorio formulate nel corso dell'audizione svoltasi a luglio 2023. SO.G.I.N. riferisce, inoltre, che è stato coinvolto per la campagna di indagine anche un secondo laboratorio i cui esiti non sono stati allegati alla comunicazione agli Enti della Conferenza di Servizi ex artt. 242 e 245 del D.lgs. 152/2006 ma che si provvederà in tal senso in tempi brevi.

Per la componente rumore è stato eseguito un monitoraggio con postazione fissa durante gli scavi per la realizzazione della fondazione del deposito D2 e la demolizione del serbatoio sopraelevato. I rilievi hanno confermato il rispetto dei limiti di legge presso i punti recettori. Su richiesta del Presidente, l'ing. Porzio chiarisce le modalità di utilizzo delle soglie di screening.

Per la componente biodiversità nel periodo ottobre-dicembre 2023 sono state eseguite campagne di monitoraggio in corso d'opera per la componente flora e vegetazione in relazione alle attività di abbattimento del serbatoio in quota. Tali dati saranno analizzati e confrontati con la caratterizzazione ante operam, eseguita nel primo semestre 2023, e con quelli post operam nel prossimo Rapporto di monitoraggio. In particolare, relativamente alla sub-componente fauna, le campagne dei campionamenti diretti saranno eseguite nel corso del periodo primaverile del 2024.

Per la componente Paesaggio l'analisi di intervisibilità da media e grande distanza, effettuata seguendo l'avanzamento dei lavori, ha evidenziato la modifica positiva del contesto industriale in seguito all'eliminazione del serbatoio sopraelevato alto 70 metri.

Al termine della presentazione il Presidente ricorda che in data 17/04/2024 la Direzione VA ha attivato l'Osservatorio al fine dell'espressione del proprio parere tecnico nell'ambito della Verifica di Ottemperanza alla prescrizione 1.7 – 2° semestre 2023. A tale proposito, tenuto conto di quanto emerso dalla presentazione SO.G.I.N. e dall'esame preliminare della documentazione tecnica presentata, elaborato NP VA 02155 rev. 00, i componenti dell'OA concordano nel chiedere a SO.G.I.N. di integrare la documentazione fornita a corredo dell'istanza di VO con una revisione del capitolo 5, relativamente alle acque superficiali, ai fini di un miglioramento della chiarezza del testo in particolare per quanto attiene al monitoraggio effettuato da SO.G.I.N. in attuazione della VIA e quello relativo allo stato chimico e allo stato ecologico effettuati dall'ARPA Lazio. Viene altresì evidenziato che, relativamente alle conclusioni sui monitoraggi delle acque sotterranee, si dovrebbe tener conto delle procedure ex artt. 242 e 245 del D.Lgs 152/2006, avviate a seguito dei superamenti riscontrati.

Inoltre, il Presidente riferisce sull'opportunità di inserire nel parere che sarà formulato dall'OA relativo alla prescrizione 1.7 una raccomandazione a SO.G.I.N. in cui si suggerisce, come già evidenziato in precedenti riunioni, di avviare un ulteriore approfondimento sulla problematica relativa ai suddetti superamenti dei valori di fondo di alcuni parametri (es. ferro e manganese) nelle acque sotterranee, effettuando un apposito studio volto a chiarirne l'origine, prevedendo in particolare una specifica campagna di indagine che coinvolga anche aree esterne alla centrale. Al riguardo l'arch. Bilanzone, anche a seguito di un confronto con il responsabile del procedimento della Divisione V della Direzione VA, conferma che la "Raccomandazione" risulta, con riferimento alla problematica in esame, lo strumento più adeguato al perseguimento delle finalità della verifica di ottemperanza della prescrizione di cui trattasi. La dott.ssa Scanu e l'ing. Guidi fanno presente che un tale approfondimento è importante anche per SO.G.I.N. ai fini di acquisire ulteriori elementi di valutazione. Il Presidente chiede agli altri membri di esprimersi: l'ing. Matteocci ribadisce l'importanza per una più completa disamina della problematica di acquisire dati relativi alle acque sotterranee in aree al di fuori del sedime dell'impianto, precisando che sarà necessario che SO.G.I.N. intraprenda una verifica di fattibilità ed un programma di azione per effettuare campionamenti in tali aree; il geom. Vernile concorda con quanto affermato dall'ing. Matteocci, gli altri componenti sono d'accordo con la proposta.

Al riguardo l'ing. Volpicelli di SO.G.I.N. precisa che tutti gli studi di approfondimento che sinora si potevano svolgere sono già stati consegnati all'ente competente in materia, in questo caso la regione Campania titolare delle procedure di bonifica, che dovrebbe esprimersi riguardo ad eventuali ulteriori indagini da effettuare nell'ambito della procedura avviata ai sensi dell'art. 245 del d.lgs. n. 152/2006.

Alle ore 17.00 la dott.ssa Scanu lascia la riunione.

5. Discussione relativa all'aggiornamento della scala adottata nella metodologia per la valutazione degli impianti di conferimento di cui alla prescrizione 1.2.iv

I componenti dell'OA esaminano la proposta di SO.G.I.N. di modifica della scala di giudizio finale della procedura di valutazione della qualità ambientale degli impianti di conferimento dei rifiuti che vengono allontanati dalla Centrale.

Al riguardo l'ing. Guidi riferisce di aver effettuato una serie di simulazioni per rendere più adeguata la metodologia e, alla luce di ciò, propone di effettuare alcuni cambiamenti. I punteggi ottenuti applicando la nuova procedura hanno evidenziato una buona corrispondenza con la proposta SO.G.I.N. Il documento prodotto sarà fornito via e-mail a SO.G.I.N., che si impegna a recepirne le conclusioni già a partire dalle prossime valutazioni.

Alle ore 17.10 il geom. Vernile lascia la riunione.

6. Presa d'atto delle note inviate dall'Osservatorio Ambientale

- Nota **2024-OAGU-002 del 29/02/2024**, inviata alla Regione Campania e, per conoscenza, all'ARPA Campania, alla Direzione VA e a SO.G.I.N., avente oggetto: "*Centrale del Garigliano – Monitoraggio delle acque sotterranee. Richiesta di aggiornamento circa gli esiti dei procedimenti ex articoli nn. 242 e 245 del D.Lgs. n. 152/2006*"
- Nota **2024-OAGU-003 del 29/02/2024**, inviata alla Direzione VA, avente oggetto: "*Osservatorio Ambientale per le attività di decommissioning della centrale nucleare del Garigliano: informativa su monitoraggio acque sotterranee*"
- Nota **2024-OAGU-004 del 01/03/2024**, inviata alla Direzione VA e, per conoscenza, al Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica per il tramite del Capo di Gabinetto e a SO.G.I.N., avente oggetto: "*Attuazione dell'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*"
- Nota **2024-OAGU-005 del 12/04/2024**, inviata via e-mail all'Assessore Bonavitacola della Regione Campania, avente oggetto: "*R: Convocazione riunione 'Tavolo della Trasparenza per le attività di dismissione della Centrale del Garigliano*"

7. Presa d'atto delle note pervenute all'Osservatorio Ambientale

- Nota **2024-OAGE-022 del 26/03/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 18208 del 26/03/2024, 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 n. 66210 del 12/12/2023*"
- Nota **2024-OAGE-023 del 26/03/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 18214 del 26/03/2024, 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 1” - Rif. Prot n. 259 del 07/01/2020”

- Nota **2024-OAGE-024 del 02/04/2024**, inviata dalla Regione Campania con prot. n. PG/2024/0165511 del 02/04/2024, avente oggetto: *“D. Lgs 152/06 e s.m.i. art. 242 e sgg. NTA del PRB della Campania approvate con DGR 809/2023. Codice PRB 1088C501. Sito denominato Centrale Elettronucleare del Garigliano, ubicato nel comune di Sessa Aurunca (Ce) in località Foce del Fiume Garigliano - SS Appia Km 160 + 400. Rif. Pratica 106. Richiesta aggiornamenti”*
- Nota **2024-OAGE-025 del 10/04/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 20885 del 10/04/2024, 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-026 del 10/04/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 20956 del 10/04/2024, 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: secondo semestre 2023”*
- Nota **2024-OAGE-027 del 11/04/2024**, inviata a mezzo e-mail dalla Regione Campania, avente oggetto: *“Convocazione riunione ‘Tavolo della Trasparenza per le attività di dismissione della Centrale del Garigliano”*
- Nota **2024-OAGE-028 del 11/04/2024**, inviata da SO.G.I.N. con prot. n. 21253 del 11/04/2024, 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 n. 18208 del 26/03/2024”*
- Nota **2024-OAGE-029 del 17/04/2024**, inviata dalla Direzione VA con prot. n. 72043 del 17/04/2024, avente oggetto: *“[ID_10559] 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: secondo semestre 2023 - Avvio Verifica di ottemperanza ai sensi dell’art. 28 del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e comunicazione del responsabile del procedimento”*

Con riferimento alla nota 2024-OAGE-023 il Presidente segnala che il referto analitico allegato risulta mancante della parte relativa alla valutazione della caratteristica di pericolo “Ecotossico” (HP14). Con l’occasione, il Presidente invita SO.G.I.N., in sede di gara, a selezionare laboratori accreditati, in grado di fornire tutte le garanzie per ottenere risultati attendibili e indipendenti come prevede la norma UNI ISO/IEC 17025:2018. Al riguardo l’avv. Masi precisa che il criterio di aggiudicazione del massimo ribasso, previsto da SO.G.I.N., è ammissibile anche in presenza di specifici requisiti tecnici inseriti nella gara e che risultano vincolanti.

Alle ore 17.20 l’avv. Masi lascia la riunione. Si constata comunque che il numero legale è garantito in quanto sono ancora presenti 5 componenti su 8 dell’Osservatorio.

Con riferimento alla nota 2023-OAGE-022 l’ing. Matteocci chiede conferma dell’applicazione della clausola di diluizione del 10% fissata nelle prescrizioni per il rilascio dei materiali metallici destinati a fusione. SO.G.I.N. si impegna a fornire risposta a tale quesito.

8. Varie ed eventuali

La prossima riunione dell’OA è programmata indicativamente per il giorno giovedì 23 maggio alle ore 15.00 in modalità videoconferenza, previa verifica della disponibilità degli altri componenti, che hanno lasciato la riunione prima del termine.

Non essendoci altri argomenti da trattare la videoconferenza termina alle ore 17.40.

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>