



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. 9/2025

del 17 ottobre 2025

Sede: La riunione è svolta in modalità videoconferenza

Data: 17 ottobre 2025 - ore 15.30

Presenti: I componenti dell'OA

Sogin S.p.A.: Direzione Ambiente (ing. Porzio, ing. Volpicelli); Disattivazione Garigliano (dott.ssa Ledda, sig. Zevola, ing. Globo)

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 19/09/2025

I membri dell'OA presenti approvano il verbale n. 8 della riunione del 19/09/2025, precedentemente condiviso via e-mail, con le modifiche apportate in sede di riunione. Il verbale sarà pubblicato sulla pagina web dell'Osservatorio a cura del supporto tecnico.

3. Aggiornamento delle attività di cantiere da parte di Sogin

Sogin ha trasmesso l'aggiornamento al 10/10/2025 delle attività svolte nell'ultimo periodo presso il sito della Centrale, unitamente al consuntivo dei rifiuti prodotti/allontanati nel corso del 3° trimestre 2025. Il documento riporta, inoltre, la verifica dell'allineamento temporale delle attività rispetto a quanto pianificato nell'ultimo aggiornamento delle interferenze delle attività di cantiere. Al riguardo i membri dell'OA prendono atto della documentazione ricevuta, ritenendola esaustiva.

I componenti dell'OA concordano sulla necessità di corredare con una legenda le fotografie presenti nella relazione, di evidenziare gli avanzamenti delle attività rispetto al mese precedente e di descrivere con maggior dettaglio le attività di cui ai punti A.8 e A.9 consentendo di distinguere con chiarezza le diverse fasi di lavoro, e di unire le due attività trattandosi di lavori di adeguamento del medesimo impianto "Ex-ECCS". Sogin provvederà a recepire le suddette indicazioni. Al documento sarà assegnato il codice AGC-OA-2025-003.

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

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

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

- Nota **2025-OAGE-048 del 26/09/2025**, inviata dalla Direzione VA con prot. n. 176389 del 26/09/2025, avente oggetto: “[ID_10559] Progetto “Decommissioning della Centrale Nucleare di Garigliano” – proponente SOGIN S.p.A. - 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 - Condizione ambientale n. 1.7 – Periodo di riferimento: secondo semestre 2023”
- Nota **2025-OAGE-049 del 02/10/2025**, inviata da Sogin con prot. n. 53009 del 02/10/2025, avente oggetto: “Centrale del Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC_2009-0001832 del 1 dicembre 2009: Prescrizione 1.5 - Gestione dei rifiuti derivanti dalle attività bonifica e trattamento dei sistemi e componenti del ciclo termico della Centrale del Garigliano - Rif. Prot. n. 26625 del 13/05/2024”
- Nota **2025-OAGE-050 del 07/10/2025**, inviata da Sogin con prot. n. 53703 del 07/10/2025, avente oggetto: “Centrale del Garigliano – Trasmissione esiti del monitoraggio delle acque sotterranee relativo al 3° trimestre 2025”
- Nota **2025-OAGE-051 del 07/10/2025**, inviata da Sogin con prot. n. 53786 del 07/10/2025, 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 – 2° trimestre 2025 - Trasmissione documentazione corretta”
- Nota **2025-OAGE-052 del 09/10/2025**, inviata da Sogin con prot. n. 54336 del 09/10/2025, 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 **2025-OAGE-053 del 16/10/2025**, inviata da Sogin con prot. n. 55530 del 16/10/2025, 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 2025”
- Nota **2025-OAGE-054 del 16/10/2025**, inviata da Sogin con prot. n. 55784 del 16/10/2025, 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. n. 54336 del 09/10/2025”

Con riferimento alla nota 2025-OAGE-048 i componenti dell’OA prendono atto della trasmissione da parte del MASE della documentazione relativa alla Raccomandazione di cui al parere relativo alla prescrizione 1.7 – 2° semestre 2023 di cui si dirà di seguito nel punto 7.

Con riferimento alla nota 2025-OAGE-049 relativa alla prescrizione 1.5, sono dichiarate due tipologie di rifiuti: “ferro e acciaio” e “cavi”, riguardanti la bonifica della Trincea 2-3 e entrambe destinate ad operazioni di recupero. In particolare, per i rifiuti costituiti dai cavi, trattandosi di voce specchio, ossia di un rifiuto che in base al contenuto di sostanze pericolose può qualificarsi come non pericoloso ovvero pericoloso, la Sogin, correttamente, trasmette due certificati analitici del Laboratorio SCA che individua le sostanze pericolose indicate dal produttore, le concentrazioni limite per la qualifica del rifiuto di che trattasi come non pericoloso e il test di cessione per l’ammissibilità in discarica ex d.lgs. n. 121/2020. Il Presidente rileva la presenza di alcune imprecisioni nell’esecuzione delle analisi e soprattutto nella loro rappresentazione: mancanza dell’unità di misura per ciascun analita esaminato, valori limite di riferimento normativo non sempre corretti che non inficiano comunque il risultato, mancata esecuzione dell’individuazione della caratteristica di pericolo HP14 “ecotossico” secondo quanto disciplinato dalla decisione europea n. 997/2017 e dalle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti e infine, cosa più importante, mancata esecuzione

del test di cessione ex DM 5 febbraio 1998 per la destinazione ad operazioni di recupero. Tali osservazioni vengono formulate affinché Sogin ne tenga conto nelle attività di conferimento dei rifiuti che sono allontanati dalla Centrale.

Con riferimento alla nota 2025-OAGE-050, relativa all'aggiornamento nel trimestre luglio-settembre 2025 del monitoraggio delle acque sotterranee, il Presidente segnala che, in un solo piezometro, oltre a Fe e Mn si aggiunge il superamento anche del parametro fluoruri.

Con riferimento alla nota 2025-OAGE-051 il Presidente dà atto della trasmissione della documentazione corretta relativa alla prescrizione 1.2.v.b – 2° trimestre 2025, come richiesto nel corso della riunione precedente, riguardante in particolare un'anomalia dichiarata dal Laboratorio di analisi in relazione al parametro ferro.

Con riferimento alla nota 2025-OAGE-052 relativa al conferimento del rifiuto voce specchio: “terre e rocce da scavo”, il Presidente, dopo esame degli atti autorizzativi, dà atto della scelta corretta operata da Sogin sia del trasportatore che dell'impianto di destinazione in relazione ai rifiuti allontanati. Anche in questo caso, ribadisce che valgono le osservazioni formulate riguardo ai rapporti di prova di cui alla nota 2025-OAGE-049 ad eccezione del test di cessione ex DM 5 febbraio 1998 che il laboratorio ha eseguito e delle unità di misura correttamente inserite.

Con riferimento alle note 2025-OAGE-053 e 2025-OAGE-054, pervenute a stretto ridosso della data della riunione, i componenti dell'OA concordano di discuterle nel corso della prossima riunione.

6. Presentazione da parte dei tecnici Sogin degli esiti del monitoraggio ambientale relativo al primo semestre 2025

Il Presidente dà atto che Sogin non ha ancora presentato al MASE l'istanza di verifica di ottemperanza (VO) della prescrizione 1.7 con riferimento al 1° semestre 2025; chiede comunque alla società di anticipare i contenuti del relativo Report di monitoraggio.

L'ing. Porzio comunica che il documento è pronto e sarà inviato in tempi brevi; procede quindi ad illustrare i contenuti del documento tecnico NP VA 02366 rev. 00, relativo alla citata istanza di VO, che si riferisce alla verifica dello stato delle componenti ambientali nel 1° semestre 2025.

La presentazione è, in particolare, relativa al periodo 1° gennaio - 30 giugno 2025, nel corso del quale le principali attività di decommissioning svolte in ambiente esterno sono state la realizzazione del deposito D2 (getto delle pareti e dei solai del corpo servizi e posa in opera delle vie di corsa del carroponete), l'adeguamento dell'ex-compattatore (getto della platea di fondazione, posa delle pareti in elevazione e montaggio delle travi di copertura), le attività nell'area della trincea 1 (realizzazione delle pavimentazioni all'interno del capannone) e la rimozione dei tubi Bonna (completata la rimozione delle tubazioni nel tratto opera di presa uffici). Il monitoraggio ha riguardato le componenti atmosfera, geologia e acque (comparto convenzionale) e la sorveglianza ambientale (comparto radiologico). Non sono stati eseguiti rilievi acustici, in considerazione della tipologia delle attività svolte. Sono presentati gli esiti del monitoraggio svolto nel semestre per le varie componenti, ambientali; nel dettaglio per l'atmosfera e le acque superficiali si registra un impatto poco significativo; per le acque sotterranee si sono verificati i soliti superamenti dei valori di fondo di ferro e manganese in numerosi piezometri della rete di monitoraggio.

Infine, l'ing. Porzio, come richiesto nella precedente riunione, mostra i grafici relativi all'andamento delle concentrazioni di ferro, manganese, fluoruri e arsenico nei diversi piezometri a partire dall'anno 2013 e, per il solo manganese dal 2017, che provvederà ad inviare ai componenti dell'OA; detti grafici semplificano l'esame dell'andamento delle concentrazioni degli inquinanti rispetto ai valori di fondo naturali fissati dalla regione Campania con delibera del 2020.

7. Discussione relativa allo Studio di approfondimento NPVA02365 rev. 00 redatto da Sogin

I componenti dell'OA hanno esaminato il documento NPVA02365 rev. 00 dal titolo: "Studio di approfondimento geologico e idrogeologico per la presenza di valori anomali di ferro e manganese nelle acque sotterranee", redatto in seguito alla Raccomandazione contenuta nel parere n. PR-OA-2024-001 del 21/06/2024 dell'Osservatorio Ambientale, espresso nell'ambito della verifica di ottemperanza della prescrizione 1.7 – 2° semestre 2023.

Dopo ampia discussione i componenti dell'OA convengono di ritenere tale documento non pienamente rispondente ai contenuti richiesti dalla citata raccomandazione in quanto i dati e gli studi presentati non consentono di acclarare in via definitiva che i valori anomali elevati di ferro e manganese riscontrati nella falda sottostante il sedime della centrale possano essere causati esclusivamente dalle caratteristiche geologiche locali e idrogeologiche della falda, né consentono di escludere inequivocabilmente una causa/concausa riconducibile ad attività antropiche. Inoltre, il documento fa riferimento a dati e studi già noti non apportando elementi di novità a supporto della tesi sostenuta da Sogin circa la riconducibilità al fondo naturale dell'area dei predetti superamenti. Pertanto, il già menzionato studio non può essere considerato conclusivo. Sarà dunque predisposta una bozza di nota di risposta da inviare al MASE con le relative considerazioni al riguardo.

8. Varie ed eventuali

La prossima riunione dell'OA viene programmata per il giorno 21 novembre alle ore 15.00 in modalità videoconferenza.

Non essendoci altri argomenti da trattare la videoconferenza termina alle ore 18.00.

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>