

OSSERVATORIO AMBIENTALE GARIGLIANO PARTENZA
PROT. N. 2018-OAGE-009
DEL 06-12-2018



# Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE VALUTAZIONI E AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

## 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.

48

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma  
[DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it](mailto:DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it)

**OGGETTO: [ID\_VIP: 4316] 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 2018 - Trasmissione parere.**

In data 29/10/2018 la DVA-II, con nota prot. 24263 acquisita con protocollo dell'Osservatorio Ambientale n. 2018-OAGE-034 del 29/10/2018, ha richiesto a codesto Osservatorio l'avvio della verifica di ottemperanza della prescrizione in oggetto.

Con Atto di approvazione relativo alla prescrizione 1.7 del Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009, questo Osservatorio Ambientale ha espresso il proprio parere ritenendo ottemperata la suddetta prescrizione, limitatamente al I semestre 2018.

Nelle more dell'acquisizione delle firme mancanti, si trasmette l'atto citato ai fini dei successivi adempimenti della Vostra Direzione.



Il Presidente dell'Osservatorio Ambientale  
Ing. Antonio Ventitti



OSSERVATORIO AMBIENTALE GARIGLIANO  
PARTENZA

PROT. N. 2018-0160-008

DEL 06-12-2018

## Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE VALUTAZIONI AMBIENTALI

### 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

DECRETO M.A.T.T.M. DEL 28/11/2012 (U.PROT.DVA-DEC-2012-0000644)

## Parere sull'ottemperanza della prescrizione 1.7

### L'Osservatorio ambientale del Garigliano

#### VISTI

- il decreto VIA di compatibilità ambientale del 01 dicembre 2009 prot. n. DSA-DEC-2009-0001832 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) di concerto con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali (MiBAC);
- il decreto di nomina dei componenti dell'Osservatorio Ambientale del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. GAB/DEC/2011/0000209 dell'8/11/2011, come successivamente modificato dai decreti del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. DVA-DEC-2012-0000107 del 16/04/2012 e prot. DVA-DEC-2013-000018 del 7/02/2013 e prot. DEC-MIN-2015-0000050 del 25 marzo 2015;

#### PREMESSO

a) che la prescrizione al punto 1.7 del succitato decreto VIA stabilisce che:

*1.7 "Allo scopo di consentire un monitoraggio costante del mantenimento della compatibilità ambientale durante tutte le attività di decommissioning, il proponente redigerà con cadenza semestrale un rapporto di verifica dello stato delle varie componenti ambientali considerate nel Sia, in relazione all'avanzamento delle attività, da presentare all'Osservatorio. Nel caso di eventi incidentali, il proponente dovrà produrre documentazione specifica e idonea a verificare l'impatto dell'evento su tutte le componenti ambientali";*

b) che la Società SOGIN S.p.A. in data 22/10/2018 con Prot. 62990, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 23/10/2018 con nota Prot. n. 2018-OAGE-032, ha trasmesso alla DVA-

*A*  
*see list*  
*10*  
*[Signature]*

Div. II la documentazione tecnica (Elaborato NP VA 01412 Rev. 00 del 12/10/2018) in ottemperanza alla prescrizione n. 1.7 del citato decreto.

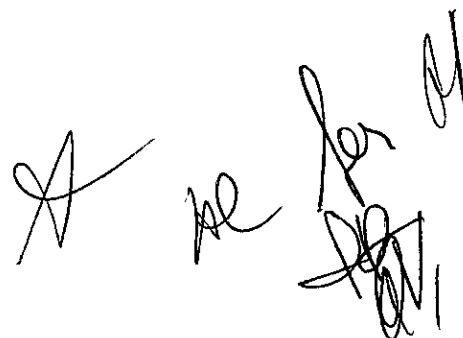
- c) che in data 29/10/2018, con nota prot. U.0024263.29-10-2018, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 29/10/2018 con Prot. n. 2018-OAGE-034 del 29/10/2018, la DVA-Div. II ha richiesto all'Osservatorio Ambientale del Garigliano l'avvio della verifica di ottemperanza della prescrizione suddetta;

#### ESAMINATO

- d) il documento SOGIN NP VA 01412 Rev. 00 Centrale del Garigliano DSA-DEC-2009-0001832 - Prescrizione 1.7 - Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali - I semestre 2018 del 12/10/2018;

#### CONSIDERATO CHE

- e) il documento tecnico è redatto in conformità alle indicazioni espresse nel Piano di monitoraggio Ambientale (PMA) (doc. Sogin NPVA00637 rev. 01), predisposto in ottemperanza alla prescrizione 1.3 del Decreto di compatibilità ambientale, ed approvato con condizioni con determina del MATTM prot. n. DVA-2014-6452 del 10/03/2014;
- f) in conformità al parere dell'Osservatorio Ambientale prot. n. 2015-OAGU-8 del 22/12/2015, i rapporti di monitoraggio semestrali per la verifica dello stato delle componenti ambientali sono allineati temporalmente ai dati di monitoraggio radiometrici. Pertanto i periodi di emissione della documentazione tecnica sono fissati per agosto/settembre e febbraio/marzo, rispettivamente per il I e II semestre di attività;
- g) il documento oggetto di verifica contiene le risultanze del monitoraggio semestrale delle componenti ambientali relativo al periodo Gennaio-Giugno 2018;
- h) il monitoraggio, nel periodo qui in esame, delle componenti sulle quali le attività avrebbero potuto determinare eventuali impatti diretti e di tipo convenzionale - ovvero: atmosfera, ambiente idrico (acque superficiali e sotterranee), rumore, vegetazione flora e fauna e paesaggio - è stato condotto in riferimento a quanto emerso in prima istanza dall'analisi dell'interferenza dei cantieri per il triennio 2016-2018 riportata nel doc. SOGIN NPVA00987\_rev01, e dal successivo aggiornamento effettuato a giugno 2017 con l'elaborato NPVA01222\_rev00;
- i) Sogin, aderendo alla richiesta dell'OA, ha proseguito a svolgere campagne di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee con frequenza trimestrale e, relativamente alla definizione dello stato chimico del F. Garigliano, ha effettuato un confronto tra i dati risultanti dalle proprie attività di monitoraggio ed i campionamenti ARPAC;
- j) il monitoraggio della **componente radiazioni ionizzanti**, è riportato nell'elaborato (allegato 5.a) GR RS 01354 -" Risultati dei Monitoraggi Ambientali e dei Controlli Radiometrici relativi al Primo Semestre 2018";



- k) nel periodo di riferimento si sono svolte le seguenti attività principali: collaudo del nuovo camino, adeguamento dei sistemi e componenti dell'Edificio Turbina, ristrutturazione e ripristini dei sistemi e delle strutture dell'Opera di Presa, riattivazione sistemi e realizzazione predisposizioni smantellamento Reattore, realizzazione nuovo impianto Radwaste, in relazione alle quali la SOGIN ha effettuato il monitoraggio delle componenti sulle quali l'attività stessa avrebbe potuto determinare eventuali impatti diretti;
- l) il rapporto semestrale di cui al documento SOGIN NP VA 01412 Rev. 00 ha evidenziato e riferito quanto segue:

1. in merito alla **componente atmosfera:**

Per quanto riguarda l'NO<sub>2</sub> sono stati registrati valori inferiori alle concentrazioni registrate presso le centraline ARPA Lazio e ampiamente inferiori al valore limite di 200 µg/m<sup>3</sup>.

In relazione al PM<sub>10</sub>, le misurazioni hanno evidenziato una buona qualità dell'aria nel mese di giugno che risulta il periodo potenzialmente più critico del semestre indagato. Le concentrazioni misurate nel periodo invernale sono invece risultate più elevate ma comunque in linea con i dati misurati dalle centraline ARPA Lazio più prossime alla cabina SOGIN, a causa delle condizioni meteorologiche di maggiore stabilità atmosferica tipiche del periodo invernale.

Le concentrazioni di PM<sub>2.5</sub> rilevate, sono risultate anch'esse ampiamente inferiori al valore limite definito come media annuale, confermando la non significatività delle polveri prodotte dalle attività di cantiere nel semestre in esame.

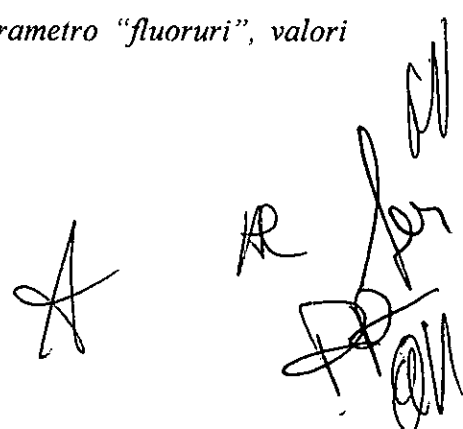
Il confronto tra la IX Campagna in corso d'opera con i valori ante-operam (Tabella 4-11) non evidenzia criticità.

2. in merito alla **componente acque superficiali**, i risultati delle indagini effettuate permettono di sostenere la non influenza della centrale sulla qualità delle acque del tratto di fiume Garigliano monitorato, come argomentato al Capo 5.2 a pag. 28, a cui si fa rinvio;
3. in merito alla **componente acque sotterranee**, nel corso del monitoraggio effettuato nelle sessioni di Marzo 2018 e Giugno 2018, sono stati rilevati valori superiori ai limiti di legge nei piezometri:

Campagna di Marzo 2018

*P3, P4, P13 in cui sono stati rilevati, per il parametro "ferro", valori superiori alle CSC;*

*P3, P4, P12 e P17, in cui sono stati rilevati, per il parametro "fluoruri", valori superiori alle CSC;*



*P14, P17 in cui sono stati rilevati, per il parametro "triclorometano", valori superiori alle CSC.*

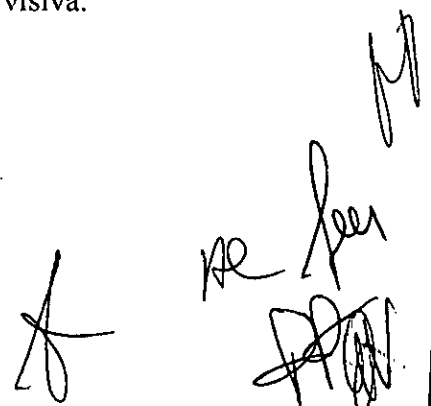
*Campagna di Giugno 2018*

*P3, P4, P12 e P17 in cui sono stati rilevati, per il parametro "fluoruri", valori superiori alle CSC ;*

*P3, P5, P12, P18 e P179B in cui sono stati rilevati, per il parametro "triclorometano", valori superiori alle CSC.*

Per quanto attiene le singolarità rilevate sino ad oggi, relative ai soli parametri che hanno restituito valori superiori alla CSC, il rapporto semestrale nonché le risultanze della relazione di validazione di ARPAC (nell'ambito della procedura ex art.242 del DLgs 152/2006) hanno osservato quanto segue:

- il superamento dei valori limite per i parametri ferro, arsenico e fluoruri è riconducibile a fattori naturali ("fondo naturale" riconducibile alle caratteristiche geochimiche degli acquiferi, legate anche alla presenza di rocce vulcaniche) e/o ad eventi avulsi dalle attività di centrale;
  - per quanto riguarda il superamento del parametro triclorometano si ricorda che è stata attivata la procedura art. 242, del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. Tale procedura, avviata in data 31/07/2014, ha comportato la redazione del Piano della Caratterizzazione, inoltrato agli Enti preposti con prot. Sogin. n. 39896 del 29/08/2014 ed approvato, con prescrizioni, con Decreto dirigenziale della Regione Campania n. 8 del 22/01/2016, a seguito della Conferenza dei servizi del 30/11/2015. A Gennaio 2017 si sono concluse le indagini ambientali (in contraddittorio con ARPAC) necessarie alla definizione del modello concettuale del sito;
4. in merito alla **componente rumore** – il monitoraggio acustico condotto nel semestre di riferimento, ha restituito valori inferiori ai limiti di immissione ed emissione presso i punti di screening. I risultati di tale campagna di monitoraggio ha messo in evidenza come le attività di cantiere non abbiano modificato il clima acustico esistente ("ante operam");
  5. in merito alla componente **vegetazione, flora e fauna** nel primo semestre 2018 non sono stati effettuati monitoraggi in quanto per questa componente i monitoraggi sono programmati in correlazione alle attività nei periodi di maggiore produzione di polveri, come concordato con questo Osservatorio Ambientale;
  6. Per il primo semestre 2018 non sono state effettuate campagne di monitoraggio per la componente Paesaggio, considerato lo stato di avanzamento delle operazioni di decommissioning, gran parte delle attività sono state effettuate all'interno degli edifici esistenti o comunque in zone confinate e tali da non determinare un impatto in grado di alterare (in senso positivo o negativo) la percezione visiva.
1. in merito alla **componente 'Salute Pubblica'**:



- per quanto riguarda gli aspetti convenzionali i risultati dei monitoraggi sulle componenti atmosfera, acque sotterranee-superficiali e rumore, direttamente interessate dalle attività di cantiere, non hanno evidenziato impatti sulla componente "Salute Pubblica" riferibili alle attività di cantiere stesse, nel periodo in esame;
- aspetti radiologici - il monitoraggio radiologico non ha evidenziato valori anomali nelle matrici analizzate.

**Nei termini e nel rispetto di quanto sopra premesso, esaminato e considerato**

### **RITIENE OTTEMPERATA**

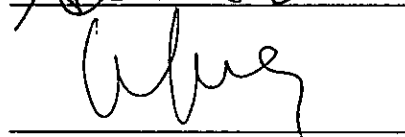
La prescrizione 1.7 del decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009 "Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali considerate nel SIA - I semestre 2018".

**Sito di Garigliano, 30/11/2018**

Ing. Antonio VENDITTI (Presidente)  
Ministero dell' Ambiente



Ing. Leonardo PACE  
Ministero dell' Ambiente



Geol. Paolo PAOLINI  
Ministero dell' Ambiente



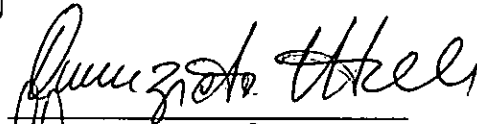
Ing. Lamberto MATTEOCCHI  
ISPRA



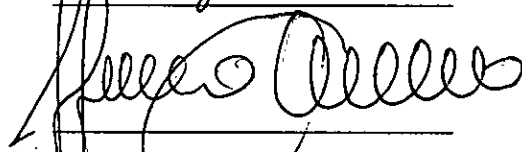
Dott.ssa Anna CACCIUNI  
ISPRA



Avv. Annunziata VITALE  
Regione Campania



Geom. Stefano GIAQUINTO  
Provincia di Caserta



Avv. Silvio SASSO  
Comune di Sessa Aurunca

