

OSSERVATORIO AMBIENTALE GARIGLIANO
PARTENZA
PROT. N. 2017-OAGU-8
DEL 04/09/2017



Osservatorio Ambientale  
per il decommissioning della Centrale del Garigliano  
DECRETO M.A.T.T.M. del 08/12/2009  
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA  
DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali  
REGISTRO UFFICIALE - INGRESSO  
Prot. 0019821/DVA del 05/09/2017

Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare  
Direzione generale per le valutazioni e le  
autorizzazioni ambientali (DVA)  
Via Cristoforo Colombo, 44,  
00147 Roma RM

**OGGETTO: [ID\_3611] Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale n. DSA-DEC-2009-0001832 del 1 dicembre 2009. Protocollo sopralluoghi Osservatorio Ambientale. Prescrizione 1.7 – Trasmissione Parere.**

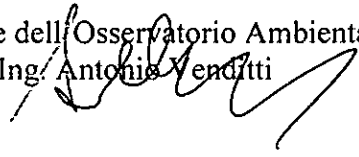
In data 27/04/2017 la DVA-II, con nota prot. 10093 acquisita con protocollo dell'Osservatorio Ambientale n. 2017-OAGE-13 del 09/05/2017, ha richiesto a codesto Osservatorio l'avvio della verifica di ottemperanza della prescrizione in oggetto.

In data 14/06/2017 SOGIN, a seguito alle osservazioni e richieste di integrazione alla documentazione tecnica effettuate dall'Osservatorio in sede di plenaria, ha trasmesso la revisione del documento con nota acquisita al protocollo 2017-OAGE-20 del 15/06/2017.

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 II semestre 2016.

Nelle more dell'acquisizione di tutte le firme dell'OA, si trasmette l'atto citato, ai fini dei successivi adempimenti della Vostra Direzione.

Il Presidente dell'Osservatorio Ambientale  
Ing. Antonio Venditti



Allegato: Parere sull'ottemperanza della Prescrizione 1.7





OSSERVATORIO AMBIENTALE GARIGLIANO PARTENZA
PROT. N. 2014-OACU-7
DEL 04/09/2017

*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 23/04/2017 con Prot. 24452, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 24/04/2017 con nota Prot. n. 2017-OAGE-12, ha trasmesso la documentazione progettuale (NP VA 01194 Rev. 00) in ottemperanza alla prescrizione n. 1.7 del citato decreto.

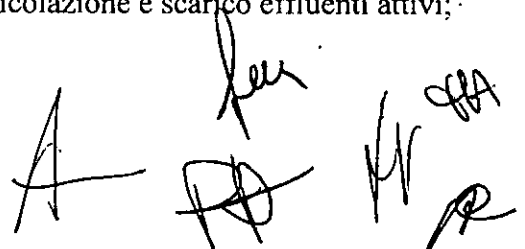
- c) che in data 27/04/2017, con nota prot. DVA-2017-10093, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 09/05/2017 con nota Prot. n. 2017-OAGE-13, la DVA-Div. II ha richiesto all'Osservatorio Ambientale del Garigliano l'avvio della verifica di ottemperanza della prescrizione suddetta.

### ESAMINATO

- il documento SOGIN NP VA 01194 Rev. 00 Centrale del Garigliano DSA-DEC-2009-0001832 - Prescrizione 1.7 Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali considerate nel SIA - II semestre 2016 del 10/04/2017 acquisito agli atti dell'OA il 24/04/2017 con nota prot. 2017-OAGE-12.
- il documento SOGIN NP VA 01194 Rev. 01 Centrale del Garigliano DSA-DEC-2009-0001832 - Prescrizione 1.7 Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali considerate nel SIA - II semestre 2016 del 12/06/2017 acquisito agli atti dell'OA il 15/06/2017 con nota prot. 2017-OAGE-20.

### CONSIDERATO CHE

- che in data 19/05/2017, nel corso della riunione dell'Osservatorio Ambientale, è stata fatta richiesta di integrazioni sul documento SOGIN NP VA 01194 Rev. 00 del 10/04/2017 (acquisito agli atti dell'OA il 24/04/2017 con nota prot. 2017-OAGE-12), come da verbale n. 63 del 19/05/2017
- che le integrazioni sono state recepite nel documento SOGIN NP VA 01194 Rev. 01
- il documento tecnico è redatto in conformità alle indicazioni espresse nel Piano di monitoraggio Ambientale (PMA) (doc. Sogin NPVA00637 rev0.1), 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.
- in conformità al parere dell'Osservatorio Ambientale prot. n. 2015-OAGU-8 del 22/12/2015 a partire dal documento tecnico in visione, i rapporti di monitoraggio semestrali per la verifica dello stato delle componenti ambientali saranno 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.
- che il documento oggetto di verifica contiene le risultanze del monitoraggio semestrale delle componenti ambientali relativo al periodo luglio-dicembre 2016.
- Le attività che si sono svolte nel medesimo periodo sono:
  - Realizzazione interventi per la modifica sistema di approvvigionamento idrico;
  - Realizzazione Sistema di Approvvigionamento Idrico (MSAI) presso la centrale del Garigliano;
  - Realizzazione nuovo punto di scarico e operazioni di scarifica del camino finalizzate al successivo abbattimento del camino;
  - Lavori per la realizzazione della nuova linea di veicolazione e scarico effluenti attivi;

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large 'A', a signature that appears to be 'Fex', and other initials like 'MR' and 'R'.

- Lavori di impermeabilizzazione del sedime dell'impianto, piano fognario e vasche di prima pioggia;
  - Lavori di adeguamento impianto aria servizi;
  - Progettazione, fornitura in opera scala di servizio con annesso paranco per accesso terrazzo turbina;
  - Ripristino sistemi ausiliari Edificio Reattore;
  - Lavori di realizzazione di un nuovo sistema di trattamento effluenti liquidi radioattivi (Rad waste), incluso lo smantellamento del sistema esistente;
  - Trattamento rifiuti pensilina ex Compattatore;
  - Modifica del sistema di scarico dell'intercapedine;
  - Lavori di smantellamento dei sistemi e componenti del ciclo termico dell'Edificio Turbina;
- il monitoraggio, nel periodo di riferimento delle componenti sulle quali le attività avrebbero potuto determinare eventuali impatti diretti e di tipo convenzionale - ovvero: ambiente idrico, suolo e sottosuolo e atmosfera -, 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 settembre 2016 con l'elaborato NPVA01007\_rev01;
  - il monitoraggio della componente rumore non è stato effettuato nel periodo del II semestre 2016 in quanto le attività svolte in ambiente esterno in grado di terminare un potenziale impatto sull'ambiente sono state quelle relative all'impermeabilizzazione del sedime di impianto, precedentemente monitorate nella condizione più gravosa;
  - il monitoraggio della componente vegetazione, flora e fauna come specificato dall'OA con nota 2015-OAGU-8 del 22/12/2015 sarà effettuato in correlazione alle attività con campagne specifiche nei periodi di maggiore produzione di polveri e le campagne di monitoraggio per le componenti biotiche saranno eseguite in concomitanza delle attività di abbattimento del camino (prevista per il II semestre 2017). Quindi nel periodo di riferimento non sono stati effettuati monitoraggi per la componente vegetazione, flora e fauna;
  - il monitoraggio nel periodo di riferimento della componente paesaggio non è stato effettuato, in quanto gran parte delle operazioni di decommissioning sono state effettuate all'interno degli edifici esistenti o comunque in zone confinate;
  - il monitoraggio della componente 'Salute Pubblica' è articolata in:
    - aspetti convenzionali - saranno costantemente monitorate le componenti atmosfera, acque sotterranee e superficiali, rumore direttamente impattate che, costituendo potenziali vie di migrazione degli inquinanti verso la popolazione, possono precorrere l'impatto sulla componente "Salute Pubblica". Qualora dal monitoraggio strumentale delle componenti dovesse essere confermata la trascurabilità dell'impatto diretto, ciò sarà considerato garanzia della non significatività dell'impatto indiretto sulla componente "Salute Pubblica";
    - aspetti radiologici - il monitoraggio radiologico è garantito dalla costante operatività della rete di sorveglianza ambientale e permette di tenere sotto controllo potenziali fattori perturbativi della componente "Salute Pubblica". Nel caso in cui si dovessero riscontrare valori anomali nelle matrici analizzate viene data comunicazione agli Enti di Controllo preposti;

Handwritten signatures and initials, including a large star-like mark and several sets of initials, located at the bottom right of the page.

- il monitoraggio della componente radiazioni ionizzanti, è riportato nell'elaborato allegato GR RS 01184 – “Programma di sorveglianza della radioattività ambientale – Rapporto informativo anno 2016 (allegato 4.a)”;
- Sogin aderendo alla richiesta OA, ha proseguito a svolgere campagne di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee con frequenza trimestrale;
- in merito alla **componente acque superficiali**, il monitoraggio dello stato chimico del F. Garigliano nel periodo di riferimento ha rilevato concentrazioni (sia a monte che a valle della Centrale) confrontabili, senza alcun incremento apprezzabile fra i valori di monte e quelli di valle;
- in merito alla **componente atmosfera** il monitoraggio ha evidenziato un andamento delle concentrazioni costante per la maggior parte del semestre, con parametri sempre al di sotto dei valori limite.

Nel periodo di malfunzionamento degli analizzatori, il confronto e le valutazioni (operate da Sogin) sulla base dei dati registrati dalle centraline ARPA Lazio limitrofe unitamente alle analisi gravimetriche realizzate nel sedime di Centrale, non hanno evidenziato particolari criticità legate ad incrementi o differenze sostanziali di concentrazioni sui parametri NO2, PM10 e PM2,5.

**PRECISATO CHE** Sogin è tenuta a verificare periodicamente il funzionamento degli analizzatori della centralina al fine di individuare tempestivamente eventuali malfunzionamenti;

- in merito alla componente **acque sotterranee**, nel corso del monitoraggio effettuato nelle sessioni di Settembre 2016 e Dicembre 2016 sono stati rilevati valori superiori ai limiti di legge nei piezometri:

Campagna di Settembre 2016

*P3, P4, P6, P13 e P14 in cui sono stati rilevati, per il parametro “ferro”, valori superiori alle CSC;*

*P4, P12, P17 e P18 in cui sono stati rilevati, per il parametro “fluoruri”, valori superiori alle CSC;*

*P6 in cui sono stati rilevati, per il parametro “nitriti”, valori superiori alle CSC;*

*P4, P6, P12, P13 e P17 è stato rilevato, per il parametro “triclorometano”, un valore superiore alle CSC.*

Campagna di Dicembre 2016

*P4 e P13 in cui sono stati rilevati, per il parametro “ferro”, valori superiori alle CSC;*

*P3, P12, P17 e P18 in cui è stato rilevato, per il parametro “fluoruri”, un valore superiore alle CSC;*

*P19B e P18 in cui è stato rilevato, per il parametro “triclorometano”, un valore superiore alle CSC.*

Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'A. Ferr' and other initials like 'AA' and 'Mr. R'.

Per quanto attiene le singolarità rilevate il rapporto semestrale ha osservato quanto segue: - i superamenti dei valori limite per i parametri ferro, nitriti e fluoruri è riconducibile a fattori naturali in quanto, in presenza di materiali vulcanici, la geochimica di questi elementi è legata a quella degli ossidi di ferro e dei solfati.

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.

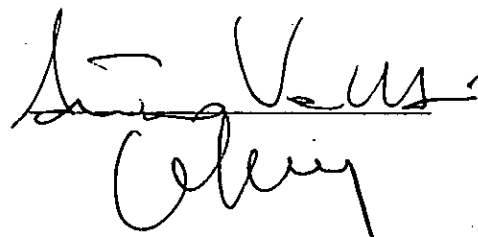
**Nei termini e nel rispetto di quanto sopra premesso, esaminato e considerato**

**RITIENE OTTEMPERATA**

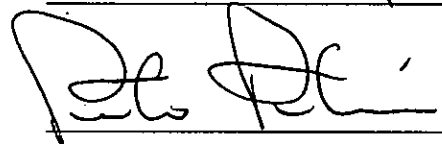
La prescrizione 1.7 del decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009 "Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali considerate nel SIA - II semestre 2016"

**Roma, 28/07/2017**

Ing. Antonio VENDITTI (Presidente)  
Ministero dell' Ambiente



Ing. Leonardo PACE  
Ministero dell' Ambiente



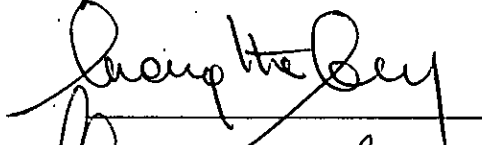
Geol. Paolo PAOLINI  
Ministero dell' Ambiente

Ing. Lamberto MATTEOCCI  
ISPRA

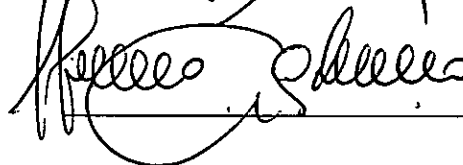
Dott.ssa ANNA CACCIUNI  
ISPRA



Dott.ssa Margherita ARPAIA  
Regione Campania



Geom. Stefano GIAQUINTO  
Provincia di Caserta



Avv. Silvio SASSO  
Comune di Sessa Aurunca

