

OSSERVATORIO AMBIENTALE GARIGLIANO  
PARTENZA  
PROT. N. 2017-OAGU-10  
DEL 18/12/2017

  
*Ministero Ambiente  
e della Tutela del Territorio e del Mare*

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 s.m.i.

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

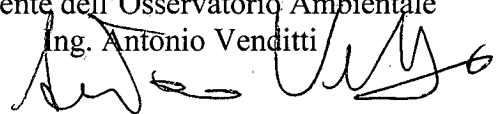
**OGGETTO: [ID\_3750] Progetto di decommissioning della Centrale del Garigliano – Decreto di Compatibilità Ambientale n. DSA-DEC-2009-0001832 del 1 dicembre 2009. Protocollo sopralluoghi Osservatorio Ambientale. Prescrizione 1.7 – Trasmissione Parere.**

In data 16/10/2017 la DVA-II, con nota prot. 23691 acquisita con protocollo dell'Osservatorio Ambientale n. 2017-OAGE-29 del 20/10/2017, 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 2017.

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. 2017-OAGU-9
DEL 18/12/2017

## 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 03/10/2017 con Prot. 61907, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 10/10/2017 con nota Prot. n. 2017-OAGE-28, ha trasmesso la documentazione progettuale (NP VA 01248 Rev. 00) in ottemperanza alla prescrizione n. 1.7 del citato decreto.


- c) che in data 16/10/2017, con nota prot. DVA-2017-23691, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 20/10/2017 con nota Prot. n. 2017-OAGE-29, 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 01248 Rev. 00 Centrale del Garigliano DSA-DEC-2009-0001832 - Prescrizione 1.7 Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali considerate nel SIA - I semestre 2017 del 02/04/2017 acquisito agli atti dell'OA il 10/10/2017 con nota prot. 2017-OAGE-28.

### CONSIDERATO CHE

- 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 Gennaio-Giugno 2017.
- 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 febbraio 2017 con l'elaborato NPVA01150\_rev00;
- 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;
- il monitoraggio della **componente radiazioni ionizzanti**, è riportato nell'elaborato allegato GR RS 01243 -"Risultati dei Monitoraggi ambientali e dei Controlli Radiometrici relativi al Primo Semestre 2017(allegato 5.a)";
- SOGIN aderendo alla richiesta OA, ha proseguito a svolgere le campagne di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee con frequenza trimestrale;
- SOGIN, aderendo alla richiesta OA del 21.04.2017, relativamente alla definizione dello stato chimico del fiume Garigliano, ha effettuato un confronto tra i dati risultanti dalle proprie attività di monitoraggio ed i campionamenti ARPAC;
- in merito alla **componente acque superficiali**, il monitoraggio dello stato chimico del fiume 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 semestre in oggetto si sono verificati nuovamente malfunzionamenti degli analizzatori con basse percentuali di acquisizione (adesso risolti definitivamente); il confronto e le valutazioni (operate da SOGIN) sulla base dei dati registrati anche dalle centraline ARPA Lazio limitrofe, unitamente alle analisi gravimetriche realizzate nel sedime di Centrale (*per il parametro PM10*), non hanno evidenziato particolari criticità legate ad incrementi o differenze sostanziali di concentrazioni sui parametri NO2, PM10 e PM2,5.

- in merito alla **componente acque sotterranee**, nel corso del monitoraggio effettuato nelle sessioni di Marzo 2017 e Giugno 2017 sono stati rilevati valori superiori ai limiti di legge nei piezometri:

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' with a superscript 'R', and other illegible marks.

Campagna di Marzo 2017

*P6, P13 in cui sono stati rilevati, per il parametro "ferro", valori superiori alle CSC;*

*P3, P12, P13 e P14 in cui sono stati rilevati, per il parametro "fluoruri", valori superiori alle CSC;*

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

Campagna di Giugno 2017

*P6, P14, P17 e P18 in cui sono stati rilevati, per il parametro "ferro", valori superiori alle CSC;*

*P19b, P12, P13, P14 e P17 in cui sono stati rilevati, per il parametro "fluoruri", 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) ha 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;

- 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. L'unica anomalia riscontrata presso il punto di misura R14 (valore misurato pari al valore di riferimento teorico – calcolato in sede di S.I.A) ha portato ad effettuare una successiva misura al recettore più vicino. I risultati di tale campagna di monitoraggio supplementare ha messo in evidenza come le attività di cantiere non abbiano modificato il clima acustico esistente ("ante operam").

**PRECISATO CHE SOGIN** è tenuta a verificare periodicamente il funzionamento degli analizzatori della centralina di monitoraggio dell'aria al fine di individuare tempestivamente eventuali malfunzionamenti;

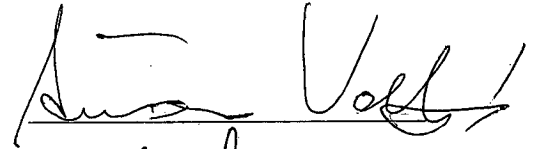
**Nei termini e nel rispetto di quanto sopra premesso, esaminato e considerato**

**RITIENE OTTEMPERATA**

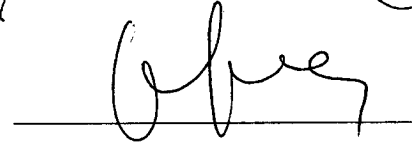
La prescrizione 1.7 del decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009 "Rapporto di verifica dello stato delle componenti ambientali considerate nel SIA - I semestre 2017"

**Roma, 15/12/2017**

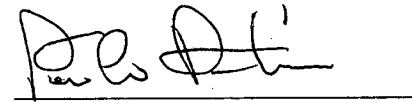
Ing. Antonio VENDITTI (Presidente)  
Ministero dell'Ambiente




Ing. Leonardo PACE  
Ministero dell'Ambiente



Dott. Paolo PAOLINI  
Ministero dell'Ambiente



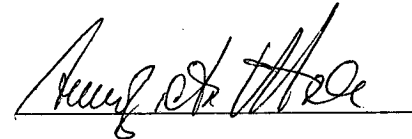
Ing. Lamberto MATTEOCCHI  
ISPRA



Dott.ssa Anna CACCIUNI  
ISPRA



Avv. Annunziata VITALE  
Regione Campania



Geom. Stefano GIAQUINTO  
Provincia di Caserta



Avv. Silvio SASSO  
Comune di Sessa Aurunca

