



OSSERVATORIO AMBIENTALE GARIGLIANO
PARTENZA
PROT. N. 2014-OAGU-2
DEL 23/01/2014

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.

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

OGGETTO: ERRATA CORRIGE: [ID_VIP: 3460] 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) – Prescrizione: 1.7. Trasmissione parere.

In data 18/10/2016 la DVA-II, con nota prot. 25443 acquisita con protocollo dell'Osservatorio Ambientale n. 2016-OAGE-46 del 04/11/2016, 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 2016.

Nelle more dell'acquisizione di tutte le firme dell'OA, si ritrasmette l'atto citato i sostituzione di quanto trasmesso, corretto del refuso a pag. 3 'SOGIN aderendo alla richiesta OA, ha proseguito a svolgere campagne di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee con frequenza trimestrale', 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-OAGU-1
DEL 23/01/2014

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 06/10/2016 con Prot. 55180, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 13/10/2016 con nota Prot. n. 2016-OAGE-43, ha trasmesso la documentazione progettuale (NP VA 01111 Rev. 00) in ottemperanza alla prescrizione n. 1.7 del citato decreto.

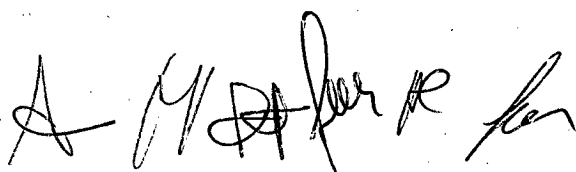
- c) che in data 18/10/2016, con nota prot. DVA-2016-25443, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 04/11/2016 con nota Prot. n. 2016-OAGE-46, la DVA-Div. II ha richiesto all'Osservatorio Ambientale del Garigliano l'avvio della verifica di ottemperanza della prescrizione suddetta.

ESAMINATO

- il documento SOGIN NP VA 01111 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 2016 del 05/10/2016 acquisito agli atti dell'OA il 13/10/2016 con nota prot. 2016-OAGE-43.

CONSIDERATO CHE

- il rapporto 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 a quanto approvato con precisazioni 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.
- 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.
- che il documento oggetto di verifica contiene le risultanze del monitoraggio semestrale delle componenti ambientali relativo al periodo Gennaio-Giugno 2016.
- le attività che si sono svolte nel medesimo periodo sono:
 - lavori di scarifica dell'attuale camino ed altre operazioni propedeutiche alla demolizione dello stesso ed alla realizzazione di un nuovo camino;
 - lavori di impermeabilizzazione del sedime di impianto, piano fognario e vasche di prima pioggia;
 - lavori di adeguamento sistemi e componenti dell'edificio turbina ai fini delle successive operazioni di smantellamento dei sistemi e componenti del ciclo termico della centrale;
 - Lavori di realizzazione di un nuovo sistema di trattamento effluenti liquidi radioattivi (Rad waste), incluso lo smantellamento del sistema esistente;
 - lavori di ripristino dell'Officina calda;
 - lavori per la realizzazione della nuova linea di veicolazione e scarico effluenti attivi.
- 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 tenendo conto quanto emerso dall'analisi dell'interferenza dei cantieri riportata nel doc. Sogin NPVA00987_rev01;

- nel periodo di riferimento non sono stati effettuati monitoraggi per la componente vegetazione, flora e fauna in quanto tale monitoraggio, come specificato dall'OA con nota 2015-OAGU-8 del 22/12/2015, sarà svolto con campagne specifiche in correlazione alle attività che comportano maggiore produzione di polveri mentre le campagne di monitoraggio per le componenti biotiche saranno eseguite in concomitanza delle attività di abbattimento del camino, prevista per il I semestre 2017.
- il monitoraggio nel periodo di riferimento della componente paesaggio non è stato effettuato, in quanto, 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. Si fa comunque riferimento alla campagna già descritta nei precedenti rapporti ambientali (doc. Sogin NPVA00824, NPVA00877).
- il monitoraggio della componente radiazioni ionizzanti, è riportato nell'elaborato allegato GR RS 01054 - "Programma di Sorveglianza della Radioattività Ambientale - Rapporto Informativo Anno 2015 (Allegato5.a doc. Sogin GRRS01098)";
- SOGIN aderendo alla richiesta OA, ha proseguito a svolgere campagne di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee con frequenza trimestrale;
- il monitoraggio nel periodo di riferimento sulla componente acque superficiali, come da proposta SOGIN condivisa ed accolta dall'Osservatorio Ambientale nel parere n. 2014-OAGU-007 del 22/12/2014, ha riguardato unicamente lo stato chimico del Fiume Garigliano come riportato nel documento Sogin e di seguito evidenziato;
- **Estratto conclusioni acque superficiali** *"Tuttavia occorre evidenziare le singolarità riscontrate circa i valori di concentrazione di alcuni parametri chimici ricercati che, per le analisi condotte sui campioni di acqua prelevati durante la campagna di giugno 2016 hanno restituito valori di concentrazione dei parametri Alluminio e Ferro, caratterizzati da un incremento apprezzabile tra i campioni di acqua prelevati dal corso d'acqua sia a monte che a valle della Centrale. Pertanto l'origine della presenza di tali parametri nelle acque del fiume è di difficile dimostrazione, in quanto verosimilmente riconducibile a fenomeni avulsi dalla Centrale stessa"*
- Con riferimento ai suddetti risultati si ravvisa la necessità di maggiori approfondimenti nel futuro;
- il monitoraggio della **componente rumore**, nel periodo di riferimento, non è stato effettuato in quanto le attività svolte in ambiente esterno potenzialmente impattanti sull'ambiente sono state quelle relative all'impermeabilizzazione del sedime di impianto, precedentemente monitorate nella condizione più gravosa.
Tuttavia la componente è stata comunque inserita nel rapporto semestrale per presentare la caratterizzazione del clima acustico ante operam relativa ai punti di monitoraggio biotici che

saranno inclusi nella rete esterna al fine di eseguire il monitoraggio acustico per la componente faunistica durante le attività di abbattimento del camino.

- in merito alla **componente atmosfera** il monitoraggio ha evidenziato un andamento delle concentrazioni costante per la maggior parte del semestre, con incrementi concentrati nel mese di Gennaio relativamente alle sole polveri sottili (PM10-2.5). Tale superamento è da attribuire ad andamenti su larga scala, correlati a particolari condizioni meteo-climatiche come si evince dal confronto dei dati con le centraline limitrofe della rete regionale ARPA Lazio.
- in merito alla componente **acque sotterranee**, nel corso del monitoraggio effettuato nelle sessioni di Marzo e Giugno 2016 è emerso che i valori ottenuti risultano inferiori ai limiti di legge ad eccezione dei piezometri:
 - *Campagna di Marzo 2016:*
P3, P4, P6 e P13, in cui sono stati rilevati, per il parametro "ferro", valori superiori alle CSC;
P12, in cui sono stati rilevati, per il parametro "fluoruri", valori superiori alle CSC.
 - *Campagna di Giugno 2016*
P3, P4, e P13, in cui sono stati rilevati, per il parametro "ferro", valori superiori alle CSC;
P18, in cui è stato rilevato, per il parametro "arsenico", un valore superiore alle CSC.

Tali risultati ottenuti hanno restituito un assetto qualitativo del corpo idrico monitorato in linea con quanto era già emerso durante le campagne di monitoraggio, condotte nell'ambito della redazione dello Studio di Impatto Ambientale.

In relazione ai superamenti delle CSC sopra riportate, lo SIA già evidenziava concentrazioni maggiori rispetto ai limiti di legge per l'arsenico e i fluoruri, *ric conducendole 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.*



Precisato che in relazione al rilevato andamento delle concentrazioni di Al e Fe nel Garigliano a monte ed a valle della Centrale si ravvisa quindi la necessità di integrare, già dal primo trimestre 2017, il programma di campionamento con un ulteriore punto di prelievo a monte del punto A, ad adeguata distanza dalla centrale stessa.

Per quanto sopra premesso, esaminato e considerato

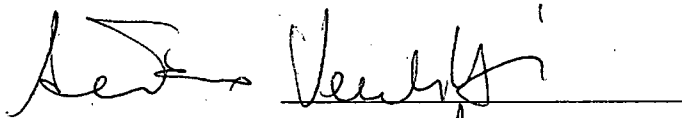
RITIENE OTTEMPERATA

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 2016" nel rispetto di quanto sopra precisato.

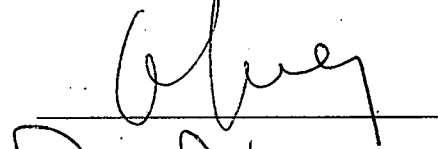
Roma, 20/01/2017

A M  

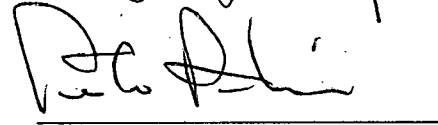
Ing. Antonio VENDITTI (Presidente)
Ministero dell'Ambiente



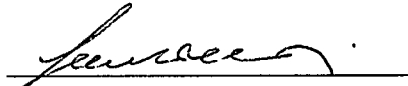
Ing. Leonardo PACE
Ministero dell'Ambiente



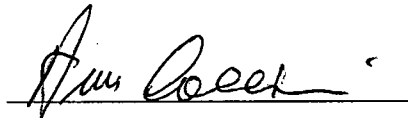
Geol. Paolo PAOLINI
Ministero dell'Ambiente



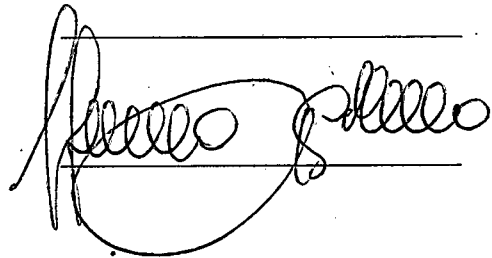
Ing. Lamberto MATTEOCCHI
ISPRA



Dott.ssa ANNA CACCIUNI
ISPRA



Dott.ssa Margherita ARPAIA
Regione Campania



Geom. Stefano Giaquinto
Provincia di Caserta

Dott. Pasquale SARAO
Comune di Sessa Aurunca

