



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

DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI

IL DIRETTORE GENERALE



Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio  
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

U.prot DVA - 2013 - 0005162 del 27/02/2013

Sogin s.p.a.  
Via Torino, 6  
00184 Roma

p.c. Osservatorio Ambientale del Garigliano  
Via Appia, Km 160.400  
81037 San Castrese di Sessa Aurunca

Pratica N: .....

Prof. Mittente: .....

**OGGETTO: Centrale nucleare del Garigliano. Verifica di ottemperanza alle prescrizioni di cui al decreto di compatibilità ambientale DSA-DEC-2009-1832 del 01/12/2009 - Prescrizioni n. 1.2.iii. Notifica esito istruttoria.**

Con Decreto VIA n. DSA-DEC-2009-1832 del 01/12/2009 è stato espresso giudizio positivo di compatibilità ambientale per il progetto della Società S.O.G.I.N. S.p.A. di "Attività di decommissioning - disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito all'interno dell'Impianto nucleare di Garigliano ubicato nel comune di Sessa Aurunca (CE)".

Tale pronuncia è stata subordinata al rispetto di specifiche prescrizioni, tra le quali la n. 1.2.iii che cita testualmente: "iii. Dovranno essere presentati al MATTM studi con modelli numerici aggiornati del trasporto di inquinanti in atmosfera, nel suolo e nel sottosuolo atti a determinare con sufficiente approssimazione i rischi e le metodiche di intervento, associati a tutti gli ipotetici scenari incidentali."

Con nota prot. n. 37135 del 22/10/2012, la Società S.O.G.I.N. S.p.A., in relazione a quanto indicato nella sopradetta prescrizione, ha inviato ai fini dell'avvio della verifica di ottemperanza, documentazione tecnico-progettuale.

Con nota prot. 26161 del 30/10/2012 la Divisione II della scrivente Direzione ha chiesto all'Osservatorio Ambientale per il decommissioning della Centrale del Garigliano l'avvio della verifica di ottemperanza della suddetta prescrizione.

Con nota prot. n. 4555 del 29/01/2013, la Società ha trasmesso integrazioni progettuali.

L'Osservatorio Ambientale con nota prot. n. 2013-OAGU-0005 del 13/02/2013, acquisita agli atti con prot. DVA-2013-4116 del 15/02/2013, ha trasmesso il proprio Parere che, allegato al presente provvedimento, ne costituisce parte integrante.

L'Osservatorio Ambientale nel citato Parere ha valutato:

- "che la Sogin ha individuato in maniera sistematica gli eventi incidentali ipotizzabili durante le svolgimento delle operazioni di "decommissioning";

Ufficio Mittente: Div. 2 VA - Sezione Impianti Industriali  
Funzionario responsabile: venditti.antonio@minambiente.it - tel. 0657225927  
DVA-2VA-II-04\_2013-0030.DOC

- *condivisibile l'approccio adottato dalla Sogin di procedere all'effettuazione di specifici studi con modelli numerici sul trasporto degli inquinanti soltanto per la valutazione dell'impatto radiologico degli scenari incidentali ipotizzati e, per la valutazione delle conseguenze di tipo convenzionale, di sviluppare delle stime basate sui quantitativi molto limitati dei contaminanti presenti che possono essere interessati dall'evento;*
- *che il documento Sogin NP VA 530, come aggiornato nella revisione 1, recepisce le osservazioni e le richieste dell'Osservatorio formulate nel corso dell'istruttoria".*

ha precisato:

- *che Sogin effettuerà in relazione all'avanzamento delle attività un monitoraggio ambientale costante per l'intera durata del decommissioning le cui risultanze verranno inviate all'OA con cadenza semestrale e che nel caso di eventi incidentali, Sogin produrrà documentazione specifica e idonea a verificare l'impatto dell'evento su tutte le componenti ambientali così come richiesto dalla prescrizione n. 1.7 del Decreto VIA DSA-DEC-2009-0001832;*
- *che nel corso dello svolgimento delle operazioni di "decommissioning" sarà data preventiva comunicazione all'Osservatorio di eventuali aggiornamenti della metodologia adottata e delle valutazioni svolte".*

Per quanto sopra esposto

#### **SI DETERMINA**

**l'ottemperanza della prescrizione n. 1.2.iii del Decreto VIA n. DSA-DEC-2009-1832 del 01/12/2009 "Attività di decommissioning - disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito all'interno dell'Impianto nucleare di Garigliano ubicato nel comune di Sessa Aurunca (CE)".**

Quanto sopra si comunica alla Società S.O.G.I.N. S.p.A. e alle Amministrazioni in indirizzo per i rispettivi seguiti di competenza.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso al TAR entro 60 giorni ed al Capo dello Stato entro 120 giorni decorrenti dalla notifica dell'atto.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dott. *Mariano Grillo*)

OSSERVATORIO AMBIENTALE GARIGLIANO PARTENZA
PROT. N. 2013-0AGU-0005
DEL 13/02/2013



*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-2011-114)



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambiente

E.prot DVA-2013-0004116 del 15/02/2013

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali  
Divisione II - Sistemi di Valutazione Ambientale  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma



**OGGETTO:** attività di decommissioning disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito all'interno dell'impianto nucleare di Garigliano ubicato nel comune di Sessa Aurunca (CE)- Prescrizione 1.2.iii. del Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-1832 del 01/12/2009. Trasmissione parere.

Con nota Prot. DVA-2012-0026161 del 30/10/2012, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 30 ottobre 2012 con prot. n. 29, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha richiesto l'avvio della verifica di ottemperanza della prescrizione suddetta, trasmettendo il documento NP VA rev. 00 "Analisi dei rischi associati ad ipotetici scenari incidentali e metodiche di intervento", inviato da Sogin S.p.A con nota prot. 0037135 del 22/10/2012.

Successivamente è stato acquisito il documento NP VA 00530-(Rev. 1) "Centrale del Garigliano - Decreto di Compatibilità Ambientale: DSA-DEC-2009-0001832 Prescrizione 1.2.iii - Analisi dei rischi associati ad ipotetici scenari incidentali e metodiche di intervento", acquisito agli atti dell'Osservatorio il 29 gennaio 2013, con nota prot. n. 1/F;

Con Atto di approvazione relativo alla prescrizione 1.2.iii del 30/01/2013 questo Osservatorio ambientale ha approvato le Analisi dei rischi associati ad ipotetici scenari incidentali e metodiche di intervento in ottemperanza alla prescrizione 1.2.iii del decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009.

Si trasmette pertanto l'atto citato per i seguiti di competenza.

Il Presidente dell'Osservatorio Ambientale  
Ing. Antonio Venditti



OSSERVATORIO AMBIENTALE GARIGLIANO  
PARTENZA

PROT. N. 2013-0A6U-0004

DEL 12/02/2013

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)

**Parere sull' ottemperanza della prescrizione 1.2.iii**

**L'Osservatorio ambientale del Garigliano**

**VISTI**

- il decreto VIA 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 del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. GAB/DEC/2011/0000209 dell'8/11/2011, come successivamente modificato dal decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. DVA-DEC-2012-0000107 del 16/04/2012;
- la nota prot. DVA-2012-0012742 del 29/05/2012 relativa alle competenze dell'Osservatorio Ambientale sulle verifiche di ottemperanza;

**PREMESSO**

- che la prescrizione 1.2.iii del succitato decreto VIA stabilisce che  
*"1.2. Prima dell'inizio dei lavori  
iii. Dovranno essere presentati al MATTM studi con modelli numerici aggiornati del trasporto di inquinanti in atmosfera, nel suolo e nel sottosuolo atti a determinare con sufficiente approssimazione i rischi e le metodiche di intervento, associati a tutti gli ipotetici scenari incidentali.*
- che la società Sogin S.p.A. in data 22 ottobre 2012, con nota Prot. 0037135 acquisita agli atti dell'Osservatorio il 24 ottobre 2012 con Prot. n. 24 ha trasmesso la documentazione progettuale in ottemperanza alla prescrizione n. 1.2 iii del citato decreto.

1  
M. G. A. J. N.

- che in data 30 ottobre 2012, con nota Prot. DVA-2012-0026161, la DVA-Div II ha richiesto all'Osservatorio Ambientale del Garigliano l'avvio della verifica di ottemperanza della prescrizione suddetta, acquisita dall'OA in data 30 ottobre 2012 con prot. Prot.n. 29.

La Società Sogin S.p.A. in data 29/01/2013, con nota Prot. 0004555, acquisita agli atti dell'Osservatorio il 29/01/2013 con Prot. N. 1/E, ha trasmesso la revisione 1 del documento NP VA 530-Rev 01 a seguito delle richieste di integrazioni dell'OA formulate con lettera prot. 3 del 21/01/2013;

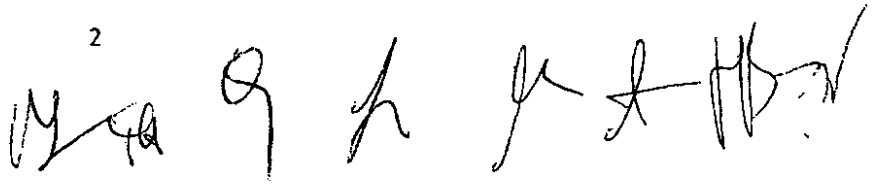
## ESAMINATO

il documento Sogin NP VA 530-Rev 01 "*Centrale del Garigliano- Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 - Prescrizione 1.2.iii - Analisi dei rischi associati ad ipotetici scenari incidentali e metodiche di intervento*"

## TENUTO CONTO

- che gli interventi previsti per il decommissioning della Centrale del Garigliano, che consentiranno di pervenire, entro il 2025, al rilascio del sito privo di vincoli radiologici sono, in sintesi, i seguenti:
  - realizzazione dei sistemi ausiliari e di supporto al decommissioning, mediante modifica/ adeguamento di quelli esistenti;
  - smantellamento dei sistemi e dei componenti d'impianto;
  - demolizione delle strutture civili (ad eccezione dell'Edificio Turbina, Reattore e Palazzina uffici, come da Decreto VIA DSA-DEC-2009-0001832);
  - trattamento e condizionamento dei rifiuti radioattivi provenienti dalle attività di smantellamento;
  - stoccaggio dei rifiuti radioattivi in sito;
  - conferimento dei rifiuti radioattivi al Deposito Nazionale;
  - demolizione dei depositi temporanei;
  - ripristino del sito;
- che in relazione alla natura dell'installazione, caratterizzata in maniera prevalente dalla presenza di contaminanti radioattivi, già in sede di Studio d'Impatto Ambientale erano stati individuati quali scenari incidentali involuppo quelli relativi ad eventi classificabili come radiologici;
- che nel decreto del Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) del 28 settembre 2012 di autorizzazione delle operazioni di disattivazione ex art. 55 del D.lgs. 230/95 si considera che l'impatto radiologico delle operazioni nel caso degli eventi incidentali esaminati rispetterà con margini l'obiettivo di radioprotezione stabilito come corrispondente al limite di dose annuo per la popolazione (1 mSv) e che, nell'ambito del medesimo decreto, viene prescritto che per le operazioni rilevanti per la sicurezza nucleare e la radioprotezione vengano presentati all'ISPRA per approvazione specifici progetti, comprensivi di una valutazione aggiornata di rispondenza ai requisiti di sicurezza nucleare e di radioprotezione;

2



- che il complesso delle prescrizioni di cui al decreto di compatibilità ambientale impone alla Sogin di adottare una serie di accorgimenti atti a minimizzare la probabilità di accadimento di eventuali incidenti legati allo svolgimento delle operazioni di decommissioning che potrebbero determinare situazioni di inquinamento in atmosfera, del suolo e delle acque di scorrimento sia superficiale sia profonde

## CONSIDERATO

- che la Sogin ha individuato un'insieme di eventi incidentali di riferimento per i quali ha valutato l'impatto radiologico attraverso modelli numerici di dispersione di contaminanti nell'ambiente riconosciuti allo stato dell'arte a livello internazionale;
- che per i suddetti eventi la Sogin ha effettuato anche una stima delle conseguenze di tipo convenzionale associate al rilascio accidentale di effluenti liquidi ed aeriformi;
- che la Sogin ha altresì individuato un insieme di eventi che possono interessare parti dell'impianto ed operazioni convenzionali con potenziale rilascio di effluenti aeriformi in atmosfera, nonché sversamenti accidentali sul suolo di sostanze contaminate;
- che la probabilità di accadimento dei suddetti eventi è da ritenersi trascurabile in virtù degli accorgimenti preventivi in atto e che ad essi sono comunque associate conseguenze per l'ambiente non significative;

## VALUTATO

- che la Sogin ha individuato in maniera sistematica gli eventi incidentali ipotizzabili durante le svolgimenti delle operazioni di "decommissioning";
- condivisibile l'approccio adottato dalla Sogin di procedere all'effettuazione di specifici studi con modelli numerici sul trasporto degli inquinanti soltanto per la valutazione dell'impatto radiologico degli scenari incidentali ipotizzati e, per la valutazione delle conseguenze di tipo convenzionale, di sviluppare delle stime basate sui quantitativi molto limitati dei contaminanti presenti che possono essere interessati dall'evento;
- che il documento Sogin NP VA 530, come aggiornato nella revisione 1, recepisce le osservazioni e le richieste dell'Osservatorio formulate nel corso dell'istruttoria;

## PRECISATO INFINE CHE

- che SOGIN effettuerà in relazione all'avanzamento delle attività un monitoraggio ambientale costante per l'intera durata del decommissioning le cui risultanze verranno inviate all'OA con cadenza semestrale e che nel caso di eventi incidentali, Sogin produrrà documentazione specifica e idonea a verificare l'impatto dell'evento su tutte le componenti ambientali così come richiesto dalla prescrizione n. 1.7 del Decreto VIA DSA-DEC-2009-0001832;

3  
M. TA O h K A B. 56

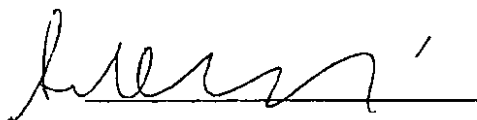
- nel corso dello svolgimento delle operazioni di “decommissioning” sarà data preventiva comunicazione all’Osservatorio di eventuali aggiornamenti della metodologia adottata e delle valutazioni svolte;

**ESPRIME IL PARERE CHE**

la prescrizione 1.2.iii - Analisi dei rischi associati ad ipotetici scenari incidentali e metodiche di intervento”, di cui al documento Sogin NP VA 530-Rev 01, del Decreto di Compatibilità Ambientale DSA-DEC-2009-0001832 del 01/12/2009, è da ritenersi ottemperata nei termini e nel rispetto di quanto sopra considerato e precisato.

Roma, 30/01/2013

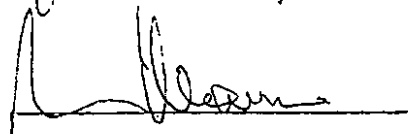
Ing. Antonio VENDITTI (Presidente)  
Ministero dell’Ambiente



Sig.ra Franca NARDI  
Ministero dell’Ambiente



Ing. Mario MASSARO  
Ministero dell’Ambiente



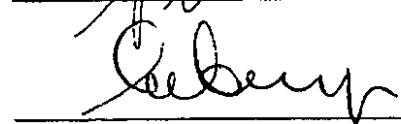
Ing. Lamberto MATTEOCCHI  
ISPRA



Dott.ssa Maria BELVISI  
ISPRA



Dott.ssa Margherita ARPAIA  
Regione Campania



Dott. Ciro COSTAGLIOLA  
Provincia di Caserta



Dott. Pasquale SARAO  
Comune di Sessa Aurunca

