

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
NP VA 01012 ETQ-00054696	A	R - Relazioni tecniche	SIA - Studi di Impatto Ambientale	Data 23/12/2015
Centrale / Impianto:	IMPIANTI NUCLEARI - Valutazioni Ambientali per le Centrali Nucleari e gli Impianti del Ciclo del Combustibile			
Titolo Elaborato:	Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015			
Rev. 0.0				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
.....				
DWMD/ING Pace Z.	DWMD/LAT Mura G.	DWMD/ING Bunone E.	DWMD/LAT Rivieccio A.	DWMD/ING Del Lucchese M.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Del Lucchese M.

Pubblico

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

Rapporto Tecnico Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015	ELABORATO NP VA 01012 REVISIONE 00
---	---



I N D I C E

1	PREMESSA	3
2	ATTIVITÀ PIANIFICATE E REALIZZATE NEL PERIODO DI RIFERIMENTO	5
3	CONTROLLO TRIMESTRALE SU UNA FRAZIONE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA.....	7
3.1	Trimestre Agosto/Ottobre 2014	7
3.2	Trimestre Novembre 2014/Gennaio 2015	8
3.3	Trimestre Febbraio/Aprile 2015	8
3.4	Trimestre Maggio/Luglio 2015	8
3.5	Valutazioni	9
4	CONCLUSIONI.....	10
	ALLEGATI AL CAPITOLO 3 - CONTROLLO TRIMESTRALE SULLE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA	11
	Allegato 3.1: nota sogin prot. n.54607 del 13/11/2014 di trasmissione dei certificati analitici alla provincia di Latina.	12
	Allegato 3.2: nota sogin prot. n. 12049 del 26/02/2015 di trasmissione dei certificati analitici alla provincia di Latina.	13
	Allegato 3.3: nota sogin prot. n. 30360 del 15/05/2015 di trasmissione dei certificati analitici alla provincia di Latina.	14
	Allegato 3.4: nota sogin prot. n. 55548 del 14/09/2015 di trasmissione dei certificati analitici alla provincia di Latina.	15

Rapporto Tecnico Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015	ELABORATO NP VA 01012 REVISIONE 00
---	---



1 PREMESSA

Con Decreto DVA/DEC/2011/0000575 del 27/10/2011 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di concerto con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali, ha espresso giudizio favorevole di compatibilità ambientale relativamente al progetto "Attività di decommissioning – Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito – Fase 1" per la Centrale Nucleare di Latina a condizioni del rispetto delle prescrizioni indicate nel decreto stesso tra cui la

A) 8. Allo scopo di consentire un monitoraggio costante del mantenimento della compatibilità ambientale durante tutte le attività di "decommissioning", il proponente redigerà con cadenza almeno annuale un rapporto di verifica dello stato delle varie componenti ambientali in relazione all'avanzamento delle attività, da presentare al MATTM. Nel caso di eventi particolari, non previsti o pianificati, il proponente dovrà produrre documentazione specifica e idonea a verificare l'impatto dell'evento su tutte le componenti e gli aspetti ambientali coinvolti.

Successivamente, con Decreto correttivo DVA/DEC/2012/669 del 04/12/2012, è stato modificato il punto b della prescrizione A) 3.vi. del suddetto provvedimento come di seguito riportato:

A) 3. Prima dell'inizio dei lavori dovranno essere presentati al ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare:

vi. b Il piano fognario con vasca per la raccolta della prima pioggia da tutti i tetti, piazzali e comunque da tutte le aree impermeabilizzate; tali acque potranno essere rilasciate nel corpo recettore unicamente a seguito di analisi specifiche che ne garantiscano la conformità ai limiti di legge; ogni tre mesi una frazione delle acque di seconda pioggia sarà sottoposta ad analisi specifiche per la verifica del rispetto dei limiti di scarico in acque superficiali imposti dalla normativa vigente.

Ad integrazione di quanto sopra, con Determina DVA/2014/9104 del 28/03/2014, la Direzione generale per le Valutazioni ambientali ha determinato che:

Gli esiti di tali controlli, ai fini della verifica del rispetto dei limiti della normativa vigente, devono essere trasmessi trimestralmente dal proponente all'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico; gli stessi esiti dovranno essere trasmessi annualmente dal proponente al MATTM nel "Rapporto di monitoraggio sulle componenti ambientali" di cui alla prescrizione n. A.8 del DEC/DVA/2011/575 del 27/10/2011.

La presente relazione è stata redatta in ottemperanza a quanto previsto dalle prescrizioni A) 8 ed A) 3.vi.b e nel seguito del documento verranno illustrate le attività svolte nel periodo di riferimento e i gli esiti delle analisi trimestrali effettuate

Rapporto Tecnico Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015	ELABORATO NP VA 01012 REVISIONE 00
---	---



sulle acque di seconda pioggia finalizzate alla verifica del rispetto dei limiti di scarico in acque superficiali imposti dalla normativa vigente.

Si ricorda che il periodo di riferimento per l'effettuazione dei monitoraggi, i cui rapporti devono avere “*cadenza almeno* annuale”, è stato individuato in 12 mesi a partire dalla prima attività di decommissioning (apertura del cantiere per la demolizione dell'Edificio Turbine) ovvero da agosto 2012 ad agosto 2013. Pertanto, il presente rapporto, relativo alla terza annualità, è relativo al periodo agosto 2014/agosto 2015.

Rapporto Tecnico

**Centrale di Latina - Decreto di
Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-
2011-0000575 – Prescrizione A)8 e
A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle
componenti ambientali 2014-2015**

**ELABORATO
NP VA 01012**

**REVISIONE
00**



2 ATTIVITÀ PIANIFICATE E REALIZZATE NEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Nel periodo di riferimento del presente documento, agosto 2014 – agosto 2015, erano stati pianificati, all'interno del sedime della Centrale di Latina, alcuni interventi per i quali si era proceduto alla valutazione delle possibili interazioni e correlazioni con le varie attività previste nel triennio 2012-2014 e 2015/2017. La documentazione tecnica predisposta è stata oggetto di valutazione da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nell'ambito della verifica di ottemperanza della prescrizione A) 3i conclusasi favorevolmente per entrambi i trienni.

Nei rapporti predisposti in ottemperanza alla suddetta prescrizione A)3i, al fine di valutare i potenziali impatti sull'ambiente derivanti dalla sommatoria dei fattori perturbativi associati alle attività che si sarebbero svolte in contemporanea, gli scenari cantieristici rappresentati per il triennio 2012/2014 e per quello 2015/2017 sono stati confrontati con quello configurato in sede di SIA al fine di valutare se le analisi previsive ivi condotte sarebbero potute essere confermate. Pertanto, con riferimento alle valutazioni effettuate in sede di SIA, relativamente alle attività pianificate, sono state analizzate le lavorazioni che avrebbero potuto determinare eventuali impatti diretti, di tipo convenzionale, sulle componenti ambientali atmosfera, rumore, suolo e sottosuolo e ambiente idrico.

Le valutazioni condotte hanno permesso di verificare che il nuovo assetto cantieristico previsto, rispetto a quanto già valutato in sede di VIA, non avrebbe determinato condizioni peggiorative sullo stato dell'ambiente circostante il Sito.

In considerazione del fatto che il Ministero dello Sviluppo Economico non si è ancora espresso in merito all'istanza di disattivazione della Centrale di Latina, le attività previste per il periodo di riferimento non sono state eseguite.

Pertanto l'unica attività di decommissioning svolta nel periodo di riferimento è stata la prosecuzione della "Demolizione delle Carcasse Soffianti", già iniziata nel precedente periodo di riferimento, che si trovavano all'interno dell'Edificio Reattore già avviata nell'annualità 2013/2014. Tale attività, già valutata in sede di VIA in quanto descritta nella documentazione a corredo dell'Istanza di Disattivazione al MiSE, è stata autorizzata con Determinazione Dirigenziale del 18/09/2012 prot. MISE n. 18322 a valle della Conferenza di Servizi del 04/07/2012. In virtù di tale atto autorizzatorio è stato possibile avviare i lavori di smantellamento relativi al periodo in oggetto.

Tutte le lavorazioni eseguite nel periodo di riferimento si sono svolte e si in ambiente confinato, all'interno dei locali esistenti e pertanto nessuna componente ambientale poteva risultare direttamente impattata.

Rapporto Tecnico Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015	ELABORATO NP VA 01012 REVISIONE 00
---	---



Si ricorda che i fini del monitoraggio ambientale sono descritti nel D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.:

Art.28, c. 1: Il provvedimento di valutazione dell'impatto ambientale contiene ogni opportuna indicazione per la progettazione e lo svolgimento delle attività di controllo e monitoraggio degli impatti. Il monitoraggio assicura, anche avvalendosi dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale e del sistema delle Agenzie ambientali, il controllo sugli impatti ambientali significativi sull'ambiente provocati dalle opere approvate, nonché la corrispondenza alle prescrizioni espresse sulla compatibilità ambientale dell'opera, anche, al fine di individuare tempestivamente gli impatti negativi imprevisti e di consentire all'autorità competente di essere in grado di adottare le opportune misure correttive.

Ulteriori indicazioni in merito alle attività di controllo e monitoraggio previste nell'Art.28, c. 1 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. sono fornite nelle "Linee Guida per il Piano di Monitoraggio Ambientale" della Direzione Generale per le Valutazioni ambientali del MATTM nelle quali il MA viene chiarito che

"il PMA ha per oggetto la programmazione del monitoraggio delle componenti/fattori ambientali per i quali, in coerenza con quanto documentato nello SIA, sono stati individuati impatti ambientali significativi generati dall'attuazione dell'opera progettata" (...)

e che:

"il PMA deve essere commisurato alla significatività degli impatti ambientali previsti nello SIA (estensione dell'area geografica interessata, caratteristiche di sensibilità/criticità; ordine di grandezza qualitativo e quantitativo, probabilità, durata, frequenza, reversibilità, complessità) e conseguentemente le specifiche modalità di attuazione del MA dovranno essere adeguatamente proporzionate in termini di estensione delle aree di indagine, numero dei punti/stazioni di monitoraggio, parametri, frequenza e durata dei campionamenti, ecc.;

Alla luce di quanto sopra Sogin ha comunque effettuato i monitoraggi ambientali *ante operam* previsti dal Piano di Monitoraggio approvato da ISPRA nell'ambito della Prescrizione A)4. Si segnala che, a seguito di quanto emerso dalle attività di monitoraggio effettuate nel periodo di riferimento, è stata attivata la verifica di ottemperanza alla prescrizione A)7, relativa all'adempimento dei necessari obblighi di legge in caso di evidenza di situazioni di inquinamento, anche progressivo.



3 CONTROLLO TRIMESTRALE SU UNA FRAZIONE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA

Nel periodo di monitoraggio in argomento Sogin ha proseguito il programma di controllo trimestrale su una frazione delle acque di seconda pioggia previsto dalla suddetta prescrizione A)3vib

(...) ogni tre mesi una frazione delle acque di seconda pioggia sarà sottoposta ad analisi specifiche per la verifica del rispetto dei limiti di scarico in acque superficiali imposti dalla normativa vigente.

In linea con la Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. sono state effettuate le analisi sui seguenti parametri:

Temperatura acqua	Cromo totale
pH	Cromo VI
Alluminio	Idrocarburi totali
Arsenico	Cloruri
Ferro	Fluoruri
Rame	Solfati
Piombo	Azoto ammoniacale
Zinco	Azoto nitroso
Cadmio	Azoto nitrico
Mercurio	Grassi e olii animali/vegetali

Tabella 8/1 – Parametri analizzati su ciascun campione trimestrale di acque di seconda pioggia

Di seguito si riporta l'analisi dei 4 trimestri ricadenti nell'annualità di riferimento del presente rapporto ed in allegato sono disponibili i corrispondenti rapporti di prova trimestrali e le relative comunicazioni effettuate alla Provincia di Latina.

3.1 TRIMESTRE AGOSTO/OTTOBRE 2014

In data 11/09/2014, in occasione di un evento piovoso adeguato, è stato effettuato il previsto monitoraggio delle acque di seconda pioggia delle aree di cantiere relativo al trimestre in oggetto, con il prelievo di un campione, adottando modalità conformi alla legislazione ed alla normativa tecnica applicabile in materia.

Rapporto Tecnico Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015	ELABORATO NP VA 01012 REVISIONE 00
---	---



Si allega il Rapporto di Prova n. 1160/14 del 18/09/2014 relativo ai risultati delle analisi effettuate sull'evento piovoso 26/08/2013.

La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con nota Sogin Prot. N.54607 del 13/11/2014.

3.2 TRIMESTRE NOVEMBRE 2014/GENNAIO 2015

In data 05/12/2014, in occasione di un evento piovoso adeguato, è stato effettuato il previsto monitoraggio delle acque di seconda pioggia delle aree di cantiere relativo al trimestre in oggetto, con il prelievo di un campione, adottando modalità conformi alla legislazione ed alla normativa tecnica applicabile in materia.

Si allega il Rapporto di Prova n. 1616/14 del 09/12/2014 relativo ai risultati delle analisi effettuate su un evento piovoso idoneo.

La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con nota Sogin Prot. N. 12049 del 26/02/2015.

3.3 TRIMESTRE FEBBRAIO/APRILE 2015

In data 05/03/2015, in occasione di evento piovoso adeguato, è stato effettuato il previsto monitoraggio delle acque di seconda pioggia delle aree di cantiere relativo al trimestre in oggetto, con il prelievo di un campione, adottando modalità conformi alla legislazione ed alla normativa tecnica applicabile in materia.

Si allega Rapporto di Prova n. 0265/15 del 09/03/2015 relativo ai risultati delle analisi effettuate su un evento piovoso idoneo.

La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con nota Sogin Prot. N. 30360 del 15/05/2015.

3.4 TRIMESTRE MAGGIO/LUGLIO 2015

In data 17/06/2015, in occasione di evento piovoso adeguato, è stato effettuato il previsto monitoraggio delle acque di seconda pioggia delle aree di cantiere relativo al trimestre in oggetto, con il prelievo di un campione, adottando modalità conformi alla legislazione ed alla normativa tecnica applicabile in materia.

Si allega Rapporto di Prova n. 0761/15 del 23/06/2015 relativo ai risultati delle analisi effettuate su un evento piovoso idoneo.

La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con nota Sogin Prot. N. 55548 del 14/09/2015.

Rapporto Tecnico Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015	ELABORATO NP VA 01012 REVISIONE 00
---	---



3.5 VALUTAZIONI

Come si evince dai Rapporti di prova allegati i valori dei parametri chimici determinati rientrano nei limiti indicati nella tabella 3 dell'allegato 5 della parte del D.Lgs. 152/2006 per lo scarico in acque superficiali.

Rapporto Tecnico Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015	ELABORATO NP VA 01012 REVISIONE 00
---	---



4 CONCLUSIONI

Nel periodo preso a riferimento per il presente documento, agosto 2014 – agosto 2015, come già detto, l'unica attività di decommissioning effettuata è stata la “Demolizione delle Carcasse Soffianti” che si trovano all’interno dell’Edificio Reattore e che ha comportato l’esercizio di un cantiere di tipo convenzionale in ambiente confinato. In considerazione di ciò, si è potuta escludere la possibilità di impatti diretti sulle componenti ambientali.

Comunque, al fine di monitorare lo stato *ante operam* del sito, è stato avviato il previsto programma di monitoraggio delle acque superficiali e di falda il quale ha palesato una situazione di contaminazione di VOC pregressa.

Tale situazione è stata gestita ai sensi della normativa vigente (Titolo IV del D.Lgs. 152/06) attivando procedura di Bonifica presso i soggetti competenti. Tale procedura è, ad oggi, ancora in corso. In esito alla stessa potrà essere, inoltre, conclusa la verifica di ottemperanza alla prescrizione n. 7 relativa all’adempimento dei necessari obblighi di legge in caso di evidenza di situazioni di inquinamento, anche pregresso

In considerazione delle risultanze delle attività del monitoraggio effettuate nel periodo di riferimento e relative all’avanzamento delle attività di decommissioning si ritiene di aver garantito il “mantenimento della compatibilità ambientale del progetto” così come richiesto dalla prescrizione A)8 del Decreto di compatibilità ambientale DVA/DEC/2011/0000575 del 27/10/2011 in quanto le attività eseguite non hanno introdotto perturbazioni ambientali.

Per quanto concerne, infine, il controllo trimestrale su una frazione delle acque di seconda pioggia, si ritiene che non vi sia alcun impatto sulla componente Ambiente Idrico poiché l’*“analisi specifiche per la verifica del rispetto dei limiti di scarico in acque superficiali”* di cui alla prescrizione A)3vib del citato decreto ha evidenziato che i valori dei parametri chimici indagati rientrano nei limiti indicati nella tabella 3 dell’allegato 5 della parte del D.Lgs. 152/2006 per lo scarico in acque superficiali.

Rapporto Tecnico Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle componenti ambientali 2014-2015	ELABORATO NP VA 01012 REVISIONE 00
---	---



ALLEGATI AL CAPITOLO 3 - CONTROLLO TRIMESTRALE SULLE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA

Allegato 3.1: nota Sogin Prot. N.54607 del 13/11/2014 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.

Allegato 3.2: nota Sogin Prot. N. 12049 del 26/02/2015 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.

Allegato 3.3: nota Sogin Prot. N. 30360 del 15/05/2015 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.

Allegato 3.4: nota Sogin Prot. N. 55548 del 14/09/2015 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.

Rapporto Tecnico

**Centrale di Latina - Decreto di
Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-
2011-0000575 – Prescrizione A)8 e
A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle
componenti ambientali 2014-2015**

**ELABORATO
NP VA 01012**

**REVISIONE
00**



Allegato 3.1:

nota sogin prot. n.54607 del 13/11/2014 di trasmissione dei certificati
analitici alla provincia di Latina.



Spett.le
Provincia di Latina
Settore Ecologia ed Ambiente
Via Fabio Filzi, 39
04100 Latina
PEC: ambiente@pec.provincia.latina.it

Oggetto: Invio certificati analitici acque di seconda pioggia

Con riferimento alla Determina di ottemperanza alla prescrizione n. A)3vib del decreto VIA DVA-DEC-575 del 27/10/2011, come modificato dal DVA-DEC-2012-669 del 04/12/2012, relativo al progetto "Centrale nucleare di Latina-Attività di decommissioning-Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito-Fase I", in cui si richiede che Sogin trasmetta trimestralmente, all'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico, gli esiti dei controlli di una frazione delle acque di seconda pioggia e facendo seguito alle precedenti comunicazioni di pari oggetto, alleghiamo per Vostra opportuna conoscenza, i certificati dei campioni di acque di seconda pioggia prelevati nel trimestre di riferimento agosto-ottobre 2014, i cui valori dei parametri determinati rientrano in quelli della tab. 3 all. 5 Parte terza del D .Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, si inviano cordiali saluti.

Il responsabile Disattivazione Latina

Enrico Bastianini

All.: c.s.i.

SO.G.I.N. – Società Gestione Impianti Nucleari per azioni

Registro Imprese di Roma.
C.F. e partita I.V.A. n. 05779721009
R.E.A 922437

Società con Unico socio
Capitale Sociale euro 15.100.000 i.v.

Sede legale:
via Torino, 6
00184 Roma

• www.sogin.it
• e-mail: info@sogin.it
• Tel. + 39 06 830 401
• Fax + 39 06 830 404 70





RICERCA MODERNA S.R.L.
analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N° 1160/14 del 18.09.2014

MATRICE: REFLUO ACQUA METEORICA DELLO SPIAZZALE DELLA CENTRALE DI LATINA SOGIN, CONTENUTA IN UNA TANICA DA LITRI 2 CON LA DICITURA "SOGIN CAMPIONE 2 PIOGGIA"

COMMITTENTE: Centrale di Latina Sogin, Borgo Sabotino, Latina

NUMERO CAMPIONE 1123/2014
DATA PRELIEVO 11.09.14 **DATA INIZIO PROVA** 11.09.14
DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 11.09.14 **DATA TERMINE PROVA** 15.09.14
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE TROVATO	METODO	VALORE LIMITE EMISSIONE PER LE ACQUE REFLUE URBANE ED INDUSTRIALI CHE RECAPITANO AL SUOLO (Tab. 4 ALL. 5 Parte terza D.LGS. 152/06)
AZOTO TOTALE	mg/l N	0,94	APAT IRSA-CNR 4060	≤ 15

GIUDIZIO: Il valore del parametro determinato rientra in quello della tab.4-ALL.5 – Parte terza D.Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.



IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDA ESCLUSIVAMENTE IL CAMPIONE DI CUI SOPRA SOTTOPOSTO A PROVA E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SE NON PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO RICERCA MODERNA S.R.L.

I valori dei parametri determinati sono relativi al campione presentato

Via G. La Pira, snc 04100 Latina - Tel. 0773 1750816 Fax 0773 1751084 - P. IVA e CF 02677000594 REA LT-190582
 Laboratorio con Sistema Qualità conforme ai requisiti della Norma UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO QMS13130012-35.0003
 ISCRITTO NELL'ELENCO REGIONALE DEI LABORATORI CHE EFFETTUANO ANALISI AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO
 D.G.R. 2 settembre 2011 n. 366

Rapporto Tecnico

**Centrale di Latina - Decreto di
Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-
2011-0000575 – Prescrizione A)8 e
A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle
componenti ambientali 2014-2015**

**ELABORATO
NP VA 01012**

**REVISIONE
00**



Allegato 3.2:

nota sogin prot. n. 12049 del 26/02/2015 di trasmissione dei certificati
analitici alla provincia di Latina.



Spett.le
Provincia di Latina
Settore Ecologia ed Ambiente
Via Fabio Filzi, 39
04100 Latina
PEC: ambiente@pec.provincia.latina.it

Oggetto: Invio certificati analitici acque di seconda pioggia

Con riferimento alla Determina di ottemperanza alla prescrizione n. A)3vib del decreto VIA DVA-DEC-575 del 27/10/2011, come modificato dal DVA-DEC-2012-669 del 04/12/2012, relativo al progetto "Centrale nucleare di Latina-Attività di decommissioning-Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito-Fase I", in cui si richiede che Sogin trasmetta trimestralmente, all'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico, gli esiti dei controlli di una frazione delle acque di seconda pioggia e facendo seguito alle precedenti comunicazioni di pari oggetto, alleghiamo per Vostra opportuna conoscenza, i certificati dei campioni di acque di seconda pioggia prelevati nel trimestre di riferimento novembre 2014 – gennaio 2015, i cui valori dei parametri determinati rientrano in quelli della tab. 3 all. 5 Parte terza del D .Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, si inviano cordiali saluti.

Il responsabile Disattivazione Latina

Enrico Bastianini

All.: c.s.i.

SOGIN – Società Gestione Impianti Nucleari per azioni

Registro Imprese di Roma,
C.F. e partita I.V.A. n. 05779721009
R.E.A 922437

Società con Unico socio
Capitale Sociale euro 15.100.000 i.v.

Sede legale:
via Torino, 6
00184 Roma

• www.sogin.it
• e-mail: info@sogin.it
• Tel. +39 06 830 401
• Fax +39 06 830 404 70





RICERCA MODERNA S.R.L.
analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N° 1616/14 del 09.12.2014

MATRICE: REFLUO ACQUA METEORICA DELLO SPIAZZALE DELLA CENTRALE DI LATINA SOGIN, CONTENUTA IN UNA TANICA DA LITRI 1 CON LA DICITURA "SOGIN CAMPIONE 2 PIOGGIA"

COMMITTENTE: Centrale di Latina Sogin, Borgo Sabotino, Latina

NUMERO CAMPIONE 1608/14

DATA PRELIEVO 05.12.2014

DATA INIZIO PROVA 05.12.2014

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 05.12.2014

DATA TERMINE PROVA 09.12.2014

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE TROVATO	METODO	VALORE LIMITE EMISSIONE IN ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 ALL. 5 Parte terza D.LGS. 152/06)
pH	---	7,4	APAT IRSA-CNR 2060	5,5-9,5
Temperatura	°C	18,5	APAT IRSA-CNR 2100	35 ⁽¹⁾
Alluminio	mg/l Al	0,05	APAT IRSA-CNR 3050	≤ 1
Arsenico	mg/l As	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3080	≤ 0,5
Cadmio	mg/l Cd	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3120	≤ 0,02
Cromo VI	mg/l Cr (VI)	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3150	≤ 0,2
Cromo totale	mg/l Cr	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3150	≤ 2
Ferro	mg/l Fe	0,081	APAT IRSA-CNR 3160	≤ 2
Mercurio	mg/l Hg	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3200	≤ 0,005
Piombo	mg/l Pb	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3230	≤ 0,2
Rame	mg/l Cu	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3250	≤ 0,1
Zinco	mg/l Zn	0,007	APAT IRSA-CNR 3320	≤ 0,5
Solfati	mg/l SO ₄	NR (*)	APAT IRSA-CNR 4140	≤ 1000
Cloruri	mg/l Cl	24,8	APAT IRSA-CNR 4090	≤ 1200
Fluoruri	mg/l F	0,31	MET.INT. 3 (cromatografico HPLC)	≤ 6
Azoto ammoniacale	mg/l NH ₄	0,03	SPECTROQUANT MERK	≤ 15
Azoto nitroso	mg/l N	NR (*)	SPECTROQUANT MERK	≤ 0,6
Azoto nitrico	mg/l N	0,369	SPECTROQUANT MERK	≤ 20
Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	1,0	APAT IRSA-CNR 5160	≤ 20
Idrocarburi totali	mg/l	0,12	APAT IRSA-CNR 5160	≤ 5

NR (*) < 0,001 mg/l

NR (**) < 0,0001 mg/l

(1) Per il metro per la misura di base di corse di corse non significativi, la temperatura dello scorio non deve superare i 30°C

GIUDIZIO: I valori dei parametri determinati rientrano in quelli della tab.3-ALL.5 - Parte terza D.Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.



IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDA ESCLUSIVAMENTE IL CAMPIONE DI CUI SOPRA SOTTOPOSTO A PROVA E NON PUO' ESSERE RIPRESENTATO SENZA LA PREVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO RICERCA MODERNA S.R.L.

I valori dei parametri determinati sono relativi al campione presentato

Via G. La Pira, snc 04100 Latina - Tel. 0773 1750816 Fax 0773 1751084 - P. IVA e CF 02677000594 REA LT-190582
Laboratorio con Sistema Qualità conforme ai requisiti della Norma UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO QMS13130012-35.0003
ISCRITTO NELL'ELENCO REGIONALE DEI LABORATORI CHE EFFETTUANO ANALISI AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO
D.G.R. 2 settembre 2011 n. 366

Rapporto Tecnico

**Centrale di Latina - Decreto di
Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-
2011-0000575 – Prescrizione A)8 e
A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle
componenti ambientali 2014-2015**

**ELABORATO
NP VA 01012**

**REVISIONE
00**



Allegato 3.3:
nota sogin prot. n. 30360 del 15/05/2015 di trasmissione dei certificati
analitici alla provincia di Latina.



Spett.le
Provincia di Latina
Settore Ecologia ed Ambiente
Via Fabio Filzi, 39
04100 Latina
PEC: ambiente@pec.provincia.latina.it

Oggetto: Invio certificati analitici acque di seconda pioggia

Con riferimento alla Determina di ottemperanza alla prescrizione n. A)3vib del decreto VIA DVA-DEC-575 del 27/10/2011, come modificato dal DVA-DEC-2012-669 del 04/12/2012, relativo al progetto "Centrale nucleare di Latina-Attività di decommissioning-Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito-Fase I", in cui si richiede che Sogin trasmetta trimestralmente, all'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico, gli esiti dei controlli di una frazione delle acque di seconda pioggia e facendo seguito alle precedenti comunicazioni di pari oggetto, alleghiamo per Vostra opportuna conoscenza, i certificati dei campioni di acque di seconda pioggia prelevati nel trimestre di riferimento febbraio 2015 – aprile 2015, i cui valori dei parametri determinati rientrano in quelli della tab. 3 all. 5 Parte terza del D .Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, si inviano cordiali saluti.

Il responsabile Disattivazione Latina

~~Agostino Rivieccio~~

All.: c.s.i.

SO.G.I.N. – Società Gestione Impianti Nucleari per azioni

Registro Imprese di Roma,
C.F. e partita I.V.A. n. 05779721009
R.E.A 922437

Società con Unico socio
Capitale Sociale euro 15.100.000 i.v.

Sede legale:
via Torino, 6
00184 Roma

• www.sogin.it
• e-mail: info@sogin.it
• Tel. +39 06 830 401
• Fax +39 06 830 404 70





CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 0265/15 del 09/03/15

committente: Sogin Spa Via Macchia Grande 6 04010 Borgo Sabotino LT

Campione di Acque reflue in acque superficiali - acqua di seconda pioggia (numero 0307/01)

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento; Prelievo eseguito da Dott. Graziano Clemente; Campione prelevato da p.le ex ed. turbine; prelievo in data 05/03/15 alle ore 14:00; temperatura al prelievo: 10,3°C

Ricevuto in laboratorio il 05/03/15 alle ore 17,35 a temperatura (del contenitore o del testimone) ambiente (trasporto effettuato da Dott. Graziano Clemente); contenuto in bottiglia in vetro

Le analisi sono iniziate il 05/03/15 e sono terminate il 07/03/15. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 30 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

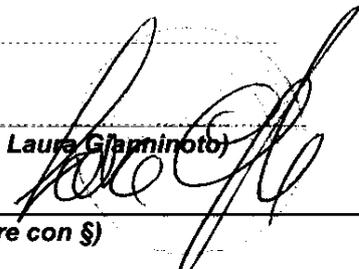
Il presente certificato si compone di numero 3 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come prelevato dal, o come pervenuto al, laboratorio.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico	risultato - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
Alluminio APAT IRSA-CNR 3050 - c108 - spettrometria in assorbimento atomico - atomizzatore elettrotermico	0,50 mg/L	Al	
Ammoniaca kit Lange LCK 303 - c572 - Spettrofotometria UV con Kit Lange	0,02 mg/L	NH4	
Arsenico APAT IRSA-CNR 3080 - c401 - spettrofotometria in assorbimento atomico	inf. a 0,01 mg/L	As	
Cadmio APAT IRSA-CNR 3120 - c012 - spettrofotometria in assorbimento atomico	inf. a 0,01 mg/L	Cd	
Cloruri APAT IRSA-CNR 4090 - c005 - determinazione volumetrica (metodo di Mohr)	2,3 mg/L	Cl	
Cromo totale APAT IRSA-CNR 3150B1 - c664 - spettrometria di assorbimento atomico con atomizzazione elettrotermica	inf. a 0,01 mg/L	Cr	
Cromo VI APAT IRSA-CNR 3150B2 - c126 - spettrofotometria assorbimento atomico con atomizzazione elettrotermica	inf. a 0,01 mg/L	Cr	
Ferro APAT IRSA-CNR 3160 - c067 - spettrofotometria in assorbimento atomico - atomizzatore elettrotermico	0,10 mg/L	Fe	
Fluoruri - c519 - HPLC con rivelatore conduttimetrico	inf. a 0,20 mg/L		
Grassi ed oli anim. e vegetali APAT IRSA-CNR 5160 - c014 - estrazione con etere e gravimetria	0,90 mg/L	===	
Idrocarburi totali APAT IRSA CNR 5160/A2 - c740 - estrazione e determinazione per via gravimetrica.	0,10 mg/L		
Mercurio APAT IRSA-CNR 3200 - c669 -	inf. a ,00 mg/L	Hg	

parametri di tipo chimico/fisico	risultato - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
Nitrati	0,10 mg/L		
Kit Lange LCK 341 - c783 - Spettrofotometria UV con Kit Lange			
Nitriti	inf. a 0,01 mg/L		
Kit Lange LCK 341 - c574 - Spettrofotometria UV con Kit Lange			
pH	7,9==	===	
APAT IRSA-CNR 2060 - c019 - potenziometria			
Piombo	inf. a 0,01 mg/L	Pb	
APAT IRSA-CNR 3230B - c072 - spettrofotometria in assorbimento atomico - atomizzatore elettrotermico			
Rame	inf. a 0,01 mg/L	Cu	
APAR IRSA-CNR 3250B - c045 - spettrometria in assorbimento atomico - atomizzatore elettrotermico			
Solfati	1,5 mg/L	SO4	
APAT IRSA-CNR 4140 - c036 - turbidimetria			
Temperatura	12,0 °C		
APAT CNR IRSA 2100 - c255 - rilevazione temperatura con termometro a sonda			
Zinco	inf. a 0,02 mg/L	Zn	
APAT IRSA-CNR 3320 - c136 - spettrometria in assorbimento atomico - atomizzatore fiamma aria/acetilene			

Esecuzione prove di tipo chimico/fisico (Biol. Dott. Laura Giannino)



Criteria di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con \$)

D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (S.O.G.U. del 14/04/2006)

parametro:	lim. acc. / M val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note
Alluminio	1			mg/L			
Ammoniacale	15			mg/L			
Arsenico	0,5			mg/L			
Cadmio	0,02			mg/L			
Cloruri	1200			mg/L			
Cromo totale	2			mg/L			
Cromo VI	0,2			mg/L			
Ferro	2			mg/L			
Fluoruri	6			mg/L			
Grassi ed oli anim. e vegetali	20			mg/L			
Idrocarburi totali	5			mg/L			
Idrocarburi totali	5			mg/L			
Mercurio	0,005			mg/L			
Nitrati	20			mg/L			
Nitriti	0,6			mg/L			
pH		5,5	9,5	==			
Piombo	0,2			mg/L			
Rame	0,1			mg/L			
Solfati	1000			mg/L			
Temperatura	35			°C			per il mare e per zone di foce di corsi d'acqua.
Zinco	0,5			mg/L			

Ricerca Moderna S.r.l.

segue **CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)**

n. **0265/15 del 09/03/15**

Giudizio Professionale (ISO/IEC 17025:2005 - punto 5.10.5)

(il giudizio non rientra nel campo di applicazione dell'accreditamento)

I valori dei parametri controllati rientrano nei limiti di accettabilità fissati della tabella 3, allegato n. 5, del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 (S.O. G.U. del 14/04/2006)

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Giannino Salvatore

*** fine CERTIFICATO DI ANALISI ***

Rapporto Tecnico

**Centrale di Latina - Decreto di
Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-
2011-0000575 – Prescrizione A)8 e
A)3.vi.b – Rapporto sullo stato delle
componenti ambientali 2014-2015**

**ELABORATO
NP VA 01012**

**REVISIONE
00**



Allegato 3.4:

nota sogin prot. n. 55548 del 14/09/2015 di trasmissione dei certificati
analitici alla provincia di Latina.



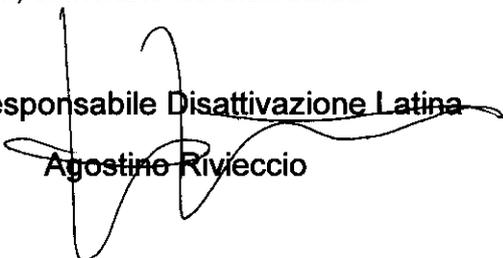
Spett.le
Provincia di Latina
Settore Ecologia ed Ambiente
Via Fabio Filzi, 39
04100 Latina
PEC: ambiente@pec.provincia.latina.it

Oggetto: Invio certificati analitici acque di seconda pioggia

Con riferimento alla Determina di ottemperanza alla prescrizione n. A)3vib del decreto VIA DVA-DEC-575 del 27/10/2011, come modificato dal DVA-DEC-2012-669 del 04/12/2012, relativo al progetto "Centrale nucleare di Latina-Attività di decommissioning-Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato del sito-Fase I", in cui si richiede che Sogin trasmetta trimestralmente, all'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico, gli esiti dei controlli di una frazione delle acque di seconda pioggia e facendo seguito alle precedenti comunicazioni di pari oggetto, alleghiamo per Vostra opportuna conoscenza, i certificati dei campioni di acque di seconda pioggia prelevati nel trimestre di riferimento maggio 2015 – luglio 2015, i cui valori dei parametri determinati rientrano in quelli della tab. 3 all. 5 Parte terza del D .Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.

Rimanendo a disposizione per ulteriori informazioni, si inviano cordiali saluti.

Il responsabile Disattivazione Latina


~~Agostino Riveccio~~

All.: c.s.i.

SO.G.I.N. - Società Gestione Impianti Nucleari per azioni

Registro Imprese di Roma.
C.F. e partita I.V.A. n. 05779721009
R.E.A 922437

Società con Unico socio
Capitale Sociale euro 15.100.000 i.v.

Sede legale:
via Torino, 6
00184 Roma

• www.sogin.it
• e-mail: info@sogin.it
• Tel. +39 06 830 401
• Fax +39 06 830 404 70





RICERCA MODERNA S.R.L.
analisi chimiche e microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA N°0761/15 del 23.06.2015

MATRICE: REFLUO ACQUA METEORICA DELLO SPIAZZALE DELLA CENTRALE DI LATINA SOGIN, CONTENUTA IN UNA BOTTIGLIA DI VETRO DA 1 LITRO CON LA DICITURA "SOGIN CAMPIONE ACQUA 2° PIOGGIA"

COMMITTENTE: Centrale di Latina Sogin, Borgo Sabotino, Latina

NUMERO CAMPIONE 0798/15

DATA PRELIEVO 17.06.2015

DATA INIZIO PROVA 18.06.2015

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE 18.06.2015

DATA TERMINE PROVA 23.06.2015

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE.

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE TROVATO	METODO	VALORE LIMITE EMISSIONE IN ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 ALL. 5 Parte terza D.LGS. 152/06)
pH	=	8,1	APAT IRSA-CNR 2060	5,5-9,5
Temperatura	°C	17,6	APAT IRSA-CNR 2100	35 ⁰¹⁾
Alluminio	mg/l Al	0,09	APAT IRSA-CNR 3050	≤ 1
Arsenico	mg/l As	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3080	≤ 0,5
Cadmio	mg/l Cd	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3120	≤ 0,02
Cromo VI	mg/l Cr (VI)	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3150	≤ 0,2
Cromo totale	mg/l Cr	0,02	APAT IRSA-CNR 3150	≤ 2
Ferro	mg/l Fe	0,48	APAT IRSA-CNR 3160	≤ 2
Mercurio	mg/l Hg	NR (*)	APAT IRSA-CNR 3200	≤ 0,005
Piombo	mg/l Pb	0,006	APAT IRSA-CNR 3230	≤ 0,2
Rame	mg/l Cu	0,08	APAT IRSA-CNR 3250	≤ 0,1
Zinco	mg/l Zn	0,04	APAT IRSA-CNR 3320	≤ 0,5
Solfati	mg/l SO ₄	NR (*)	APAT IRSA-CNR 4140	≤ 1000
Cloruri	mg/l Cl	7,1	APAT IRSA-CNR 4090	≤ 1200
Fluoruri	mg/l F	0,62	MET.INT. 3 (cromatografico HPLC)	≤ 6
Azoto ammoniacale	mg/l NH ₄	NR (*)	SPECTROQUANT MERK	≤ 15
Azoto nitroso	mg/l N	0,03	SPECTROQUANT MERK	≤ 0,6
Azoto nitrico	mg/l N	0,65	SPECTROQUANT MERK	≤ 20
Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	1,01	APAT IRSA-CNR 5160	≤ 20
Idrocarburi totali	mg/l	0,10	APAT IRSA-CNR 5160	≤ 5

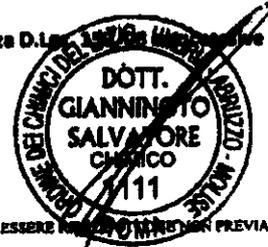
NR (*) < 0,001 mg/l

NR (**) < 0,0001 mg/l

(1) Per il nastro e per le scale di base di base di base non significativi, la temperatura delle acque non deve essere superiore 18°C

GIUDIZIO:

I valori dei parametri determinati rientrano in quelli della tab.3-ALL.5 - Parte terza D.Lgs. 152/06 con le modifiche ed integrazioni.



IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA RIGUARDA ESCLUSIVAMENTE IL CAMPIONE DI CUI SOPRA SOTTOPOSTO A PROVA E NON PUO' ESSERE USATO PER ALTRE FINALITA' SENZA LA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL LABORATORIO RICERCA MODERNA S.R.L.

I valori dei parametri determinati sono relativi al campione presentato

Via G. La Pira, snc 04100 Latina - Tel. 0773 1750816 Fax 0773 1751084 - P. IVA e CF 02677000594 REA LT-190582
Laboratorio con Sistema Qualità conforme ai requisiti della Norma UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO QMS13130012-35.0003

ISCRITTO NELL'ELENCO REGIONALE DEI LABORATORI CHE EFFETTUANO ANALISI AI FINI DELL'AUTOCONTROLLO - D.G.R. 2 settembre 2011 n. 366