

Autorizzato DWMD/ING Pace Z. DWMD/LAT Savino L. DWMD/ING Bunone E. DWMD/LAT Rivieccio A. Del Lucchese M. Incaricato Collaborazioni Verifica Approvazione / Autorizzazione all'uso							
Timbri e firme per responsabilità di legge							
Rev. 0							
Titolo Elaborato:	Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016						
Centrale / Impianto:	rale / Impianto: IMPIANTI NUCLEARI - Valutazioni Ambientali per le Centrali Nucleari e gli Impianti del Ciclo del Combustibile						
NP VA 01148 ETQ-00063993	А	RT - Rela	zioni	VIA - Predisposiz., ge procedure di VIA per disattivazione accele imp. nucleari	est. Data 29/12/2016 rata		
Elaborato	Livello		Tipo	Sistema / Edificion Argomento	Rev. 00		

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Del Lucchese M.

Pubblico

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016 **ELABORATO NP VA 01148**

REVISIONE 00



INDICE

1	PREMESSA 3
2 RIF	ATTIVITÀ PIANIFICATE E REALIZZATE NEL PERIODO DI ERIMENTO5
3 SE(CONTROLLO TRIMESTRALE SU UNA FRAZIONE DELLE ACQUE DI CONDA PIOGGIA7
3.1	Trimestre Agosto/Ottobre 2015 7
3.2	Trimestre Novembre 2015/Gennaio 2016 8
3.3	Trimestre Febbraio/Aprile 2016 8
3.4	Trimestre Maggio/Luglio 2016 8
3.5	Valutazioni 9
4	CONCLUSIONI10
	LEGATI AL CAPITOLO 3 - CONTROLLO TRIMESTRALE SULLE ACQUE SECONDA PIOGGIA11
Alle	gato 3.1:
	ota Sogin Prot. N. 0069799 del 12/11/2015 di trasmissione dei certificati analitici alla vincia di Latina.
Alle	gato 3.2: 13
	ota Sogin Prot. N. 0013822 del 03/03/2016 di trasmissione dei certificati analitici alla vincia di Latina.
Alle	gato 3.3:
Pro	nota Sogin Prot. 0029771 del 18/05/2016 di trasmissione dei certificati analitici alla vincia di Latina.
Alle	gato 3.4: 15
	ota Sogin Prot. N 0046293 del 10/08/2016 di comunicazione alla Provincia di Latina

Legenda

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016 ELABORATO NP VA 01148

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

I sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 29/12/2016 Pag. 4 di 26 NP VA 01148 rev. 00 Autorizzato

Rapporto Tecnico

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016 **ELABORATO NP VA 01148**

REVISIONE 00



attività svolte nel periodo di riferimento e i gli esiti delle analisi trimestrali effettuate 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 quarta annualità, è relativo al periodo agosto 2015/agosto 2016.

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016 ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



2 <u>ATTIVITÀ PIANIFICATE E REALIZZATE NEL PERIODO DI RIFERIMENTO</u>

Nel periodo di riferimento del presente documento, agosto 2015 – agosto 2016, 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 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 il triennio in argomento.

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 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 di decommissionig previste per il periodo di riferimento non sono state eseguite.

Si evidenzia, però, che attività valutate in sede di VIA, in quanto descritte nella documentazione a corredo dell'Istanza di Disattivazione al MiSE, sono state autorizzate con iter amministrativi separati e, pertanto, si è potuto iniziare con i lavori nelle more dell'espressione, da parte del MiSE, del Decreto di disattivazione della Centrale. A questa fattispecie, comprese nell'iter di VIA ma autorizzate dal MiSE a stralcio dell'istanza, ricadono le attività di:

- Demolizione delle Carcasse Soffianti
- Bonifica della Piscina del Combustibile.

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016

ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



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

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 consequentemente le specifiche modalità di attuazione del MA dovranno essere adequatamente 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 pregresso.

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016 ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



3 <u>CONTROLLO TRIMESTRALE SU UNA FRAZIONE DELLE ACQUE</u> <u>DI SECONDA PIOGGIA</u>

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	
рН	Cromo VI	
Alluminio	Idrocarburi totali	
Arsenico	Cloruri	
Ferro	Floruri	
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 2015

In data 04/09/2015, 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.

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016 ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



Si allega il Rapporto di Prova n. 1005/15 del 08/09/2014 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. 0069799 del 12/11/2015.

3.2 TRIMESTRE NOVEMBRE 2015/GENNAIO 2016

In data 08/01/2016, 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. 2118591-001 del 15/01/2016 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. 0013822 del 03/03/2016.

3.3 TRIMESTRE FEBBRAIO/APRILE 2016

In data 10/03/2016, 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. 2119238-001 del 15/03/2015 relativo ai risultati delle analisi effettuate su un evento piovoso idoneo.

La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con nota Sogin Prot. 0029771 del 18/05/2016.

3.4 TRIMESTRE MAGGIO/LUGLIO 2016

Nel trimestre in argomento non si è verificato alcune evento piovoso adeguato, e pertanto non 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.

La comunicazione alla Provincia di Latina dell'assenza di evento idoneo è stata effettuata con nota Sogin Prot. N. 0046293 del 10/08/2016.

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016

ELABORATO NP VA 01148

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.

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016 ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



4 CONCLUSIONI

Nel periodo preso a riferimento per il presente documento, agosto 2015 – agosto 2016, come già detto, le uniche attività di decommissioning effettuate sono state realizzate 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 proseguito il previsto programma di monitoraggio delle acque superficiali e di falda dal quale era emersa 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 del DeC VIA, anch'essa in corso, 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.

Legenda

I sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 29/12/2016 Pag. 11 di 26 NP VA 01148 rev. 00 Autorizzato

Rapporto Tecnico

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016 **ELABORATO NP VA 01148**

REVISIONE 00



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

Allegato 3.1: nota Sogin Prot. N. 0069799 del 12/11/2015 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.

Allegato 3.2: nota Sogin Prot. N. 0013822 del 03/03/2016 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.

Allegato 3.3: nota Sogin Prot. 0029771 del 18/05/2016 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.

Allegato 3.4: nota Sogin Prot. N 0046293 del 10/08/2016 di comunicazione alla Provincia di Latina dell'assenza di evento di precipitazione idoneo.

Legenda

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016

ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



Allegato 3.1:

nota Sogin Prot. N. 0069799 del 12/11/2015 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 l", 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 2015 – ottobre 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 Rivieceio

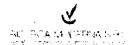
All.: c.s.i.











Sistemi quelità e HACCP - Sicurezza allmentare - Pormezione del Personeli

Via G.La Pira N°6 - Latina (LT) - Partita IVA 02677000594 - Tel. 07731750816 - Fax 07731751084 - E-meil info@ricercamoderna.k

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 1005/15 del 08/09/15

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

Campione di Acque reflue in acque superficiali - acuqa di seconda pioggia (numero 1041/01)

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 04/09/15 alle ore 15:30; temperatura al prelievo: 18.3°C

Ricevuto in laboratorio il 04/09/15 alle ore 15,59 a temperatura (dei contenitore o dei testimone) ambiente (trasporto effettuato da Dott. Graziano Clemente); contenuto in bottiglia in vetro

Le analisi sono iniziate il 04/09/15 e sono terminate il 08/09/15. 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 cilente,

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	risuita	to - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
Alluminio		0,10 mg/L	Al	
APAT IRSA-CNR 3050 - c108 - apeliror	netris in assorbimen	lo alomico - alomizzalore eletirotem	Nico	
Ammoniaca		0,20 mg/L	NH4	****** *** *** *** *** *** *** *****
kit Lange LCK 303 - c572 - Spettrofoton	nekria UV con Kil Lar	190		
Arsenico	inf. a	0,01 mg/L	As	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
APAT IRSA-CNR 3080 - c401 - spettrofe	otometria in aesorbin	nento atomico		
Cadmio	inf. a	0,01 mg/L	Cd	
APAT IRSA-CNR 3120 - c012 - spettrok	olometria in assorbin	nento atomico		
Cioruri		11 mg/L	CI	
APAT IRSA-CNR 4090 - c005 - determin	nazione volumetrica i	(melado di Mohr)		
Cromo totale		0.03 mg/L	Cr	
APAT IRSA-CNR 315081 - 0884 - apattr	ometria di assorbime	ento atomico con atomizzazione ele	troternica	
Cromo VI	inf. a	0,01 mg/L	Cr	2,,,,,,,,
APAT IRSA-CNR 3150B2 - c126 - spettr	ofotometria assorbin	nento slamico con stamizzazione ele	ettrolermica	
Ferro		0,20 mg/L	Fe	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
APAT IRSA-CNR 3160 - c067 - spetirofo	tometria in assorbim	ento atomico - atomizzatore elettrot	ermico	
Fluoruri		0,70 mg/L		***
- c519 - HPLC con rilevatore conductime	lrico			
Grassi ed oli anim. e vegetali		1,0 mg/L	232	
APAT IRSA-CNR 5166 - c014 - estrazion	le con stere e gravir	netris		
idrocarburi totali		0,10 mg/L		
APAT IRSA CNR 6180/A2 - c740 - setres	ciona e determinazio	ne per via gavimetrica.		
Mercurio	inf. a	0,01 mg/L	Hg	en de la companya de
APAT IRSA-CNR 3200 - c669 -		<u>-</u>	-	

Ricerca Moderna S.r.I. segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)

n. 1005/15 del 08/09/15

parametri di tipo chimico/fisico	risultato - unità di misura	espr. come	Incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%
Nitrati	0,80 mg/L		The second secon
Kit Lange LCK 341 - c783 - Spettrofotz	•		
Nitriti	0,02mg/L	• • • • • • •	
	•		
Kit Lange LCK 341 - c674 - Spattrolot		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
pH	8.1==	282	
APAT IRSA-CNR 2060 - c019 - potenz	iometria		
Piombo	0,01 mg/L	Pb	
APAT :RSA-CNR 32308 - c072 - speli	ofotometrie in essorbimento atomico - atomizzatore al	eltrotermico	
Rame	0,09 mg/L	Cu	
	-		-
	rometria in assorbimento atomico - atomizzatore elettri	plermico	-,
Solfati	3.8 mg/L	SO4	
APAT IRSA-CNR 4140 - c036 - turbidir	netia	r	
Temperatura	17,4°C		
APAT CNR IRSA 2100 - c255 - rilevez	ione temperatura con termometro a sonda		
Zinco	0.06mg/L	Zn	
•	metrie in assorbimento atomico - atomizzatore flamma		SV BIOLOGY
	uzione prove di tipo chimico/fl		
C <mark>riteri di confronto applicabili (e</mark> D.Lga. n. 152 del 03/04/2006 (S.O.G.U		can con oppur	100
parametro:	Ilm. ecc. / M val. guida / m lim. inf.	lim. sup. un.mi	. n c note
dluminio	· 1	mg/L	
mmoniaca	15	mg/L	
rsenico	0,6	,mg/L	
admio	0,02	mg/L	
loruri romo tatale	1200	mg/L	
romo U	2	mg/L	
erro -	0,2	mg/L	
luoruri	2 6	mg/L	
rassi ed oli enim, e vegetali	20	mg/L	
Irocarburi totali	5	mg/L	
lercurio	0,005	mg/L	•
itrati	20	mg/L	ŕ
itriti		mg/L	
1	0,6	mg/L	
ombo	5,5 0,2	9,5 ==	
ame	0,1	mg/L	
olfati	1000	mg/L	
emperatura	35	mg/L	_
nca	0.5	*C	per il mare e per zone di fo di corsi d'acqua.

CERTIFICATO DI ANALISI 1005/15 - Pagina 2 di 3

Ricerca Moderna S.r.I.
segue CERTIFICATO DI ANALISI - (RAPPORTO DI PROVA)

n. 1805/15 del 08/09/15

ď

Giudizio Professionale (ISO/IEC 17025:2005 - punto 5.10.5) (il giudizio non rientre nel campo di applicazione dell'accreditamento) I valori del parametri controllati rientrano nel 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)



* * * fine CERTIFICATO DI ANALISI * '

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016

ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



Allegato 3.2:

nota Sogin Prot. N. 0013822 del 03/03/2016 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 2015 – gennaio 2016, 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

All.: c.s.i.

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







I sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 29/12/2016 Pag. 19 di 26 NP VA 01148 rev. 00 Autorizzato



Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

- Autoritzaboros B/PAAP per amplitu anti Batters e Oleican U.N. dis Dr. 2011 - Oleican D.N. dis Dr. 2011 - Oleican U.N. dis Dr. 2011 - Oleican more la la Pfacessa Citamposemble dis casi all purso / art., pr.2 delici, in uppr. Dructico and imparamento de unue oper a sedesibilità distributado Dissociamento Autoritado - Planetimento Inc. deligrando activa di planeto deligrando activa deligrando activa deligrando activa distributado activa deligrando activa deli



LAB Nº 0439

Rappone di prova n°: 2118591-002

Acque Meteoriche di seconde pioggia, Piezzale ex edificio turbine, centrale Nucleare di Borgo Sebotine, Latine - attività richiesta da SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI NUCLEARI PER AZIONI) - CENTRALE DI LATINA Descrizione:

Spettabile: SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI NUCLEARI PER AZIO VIA MACCHIA GRANDE, 6, 04100 BORGO SABOTINO LT

04100 LATINA (LT)

n. 0003458 del 19/01/2016

SOGIN SpA Prot.

2118501

Data Cumpionamento:

05-gen-16

Data Arrivo Camp.:

05-gen-16 15-gen-16

Data Inizio Prova: Data Pine Prova:

15-gen-16

Data Rapp. Prova: Mod.Campionum.:

A curs del Laboratorio

Presenza Allogati:

NO

Riferim, dei limbi:

D.ige n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 Parte III Tab.3 (Acque Superficiali)

Prove	U.M	Metodo	Alsultato	Incertezza	LMin.	L.Max.
Campionamento		APAT CNR IRSA 1030 Man 29 9003				
PARAMETRI CHIMICI						
pH	unità	APAT ONR IRSA 2000 Min 29 2003	7,4	0.1	5.5	9.5
Azoto ammoniacate	mg NH4/1	APAT CNR IRBA 4030 A1 Min 29 2002	< 0,51		-	15
Azoto nitroso	mg N/I	APAT CNR IRSA 4050 Men 29 2002	< 0,01			0,6
Azoto nitrico	mg N/I	APAT CHR IRBA 4040 A1 Man 29 2003	< 0,01			20
Cloruro	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9,9	2.1		1200
Soliato	mg SO4/f	APAT CNR IRSA 4020 Mar 20 2003	5,0	1,0		
Fluoruro	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.10	0.02		6
METALLI			.•			
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	0,06	0,01		1
Arsentoo	mg/l	UNI EN IBO 17294-02:2005	< 0,01			0.5
Cadmio	mg/l	UNI EN IBO 17294-02:2005	< 0,001			0,02
Cromo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2006	< 0,01			2
Cromo esavalente (VI)	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2008	< 0,01			0.2
Ferro	mg/l	UNI EN 190 17294-02:2005	0,023	0,004		2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2006	< 0,0005	•		0.005
Plamba	mg/l	UNI EN 180 17294-02:2005	< 0.01			0,2
Flame	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2006	< 0.01	•		0.1
Zinoo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0.01			0.5
Sostanze oleges totali	mg/l	APAT CNR IRSA \$150 B1 Man 29 2003	< 0.05	-		20
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0.05			5

(") \approx Le prove così contrassegnate a fianco dei risultato, non sono Acoreditate de ACCREDIA

Pereri ed Inter	rpretazioni - nor	constite dell's	coredites	namén A	CCREDIA

DR-21.01-it rev.15

Pagina 1\2



Climica Constitution Cons

- Aufwitzsatere (LEPALF) per ahalisi mai Sasson (Dissiphi DAL (O) no. del 1 - bisantinentia (+ 1 - bisantinentia) no. della Laggia (- bisantinentia) no. della Laggia (- bisantinentia) no. della Laggia (- bisantinentia) (- bisantinent





LAS Nº 0439

Segue Repporto di prove n°:	2118591-002			
Prova	U.M Metodo	Maultate	Incerteese	L.Min. L.Max.

« New Yelletabile per volum belleriere al Libelte di Elimebilità del Metodo di presso.

se companier e commenciale propose antiquante dans data di percellaritate arten dispralatani marmativa viganti Na punt diversatainde insilante, in passanatario nome coloniale martinato il cultura dal lucus income del de c

you to prove call species, theoreteens of palesco & expresse colors of a cale date will remain un fathered al experience Ke2 of one probability of mirror dal

For in privos microbiologiche no umbriel Repide, in miera dell'Insertenza di subsero è magnita menenda in \$176 10174.2012

Per is prive servicente in matrici milita, is ritina dell'insvisson di releva è empite menudo in 164) 1903/6.1201/4,ppd. | 18600 La casa di delevatamina di matricipamenti managemente dell'insvisson di relevat dell'instituto della 1860 (1860)

to turn at commence at resourcement, it receptors can be take utilizate and exhall ad b comprove not range 70-139%, terates not and in sail b diversaments indicate and singuity process.

El primente reprierto di prove pignordia il complene estropista a prove ad oun tens può ounre riprodutto paralabrante, en non provia approvadene certito da parte della C.A.D.A. non La regionnomi rignordianti il cuddetto complene comprete per un derindo una labelanza o d'anni.

If Responsessive Analide Chimicha (Adrit. Ghasay to Reseat)

Il printere della divisione Aradisista della divisione della divisione di la particolo di la p

("	= Le prove così	contrassagnate a fia	nco del risultato, i	non sono Accredi	tate d	ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01-it rev.15

Pagina 2\2

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016

ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



Allegato 3.3:

nota Sogin Prot. 0029771 del 18/05/2016 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 2016 - aprile 2016, 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

Agoetino Rivieccio

All.: c.s.i.

00184 Roma







SOGIN SpA Prot.

29/12/2016 Pag. 23 di 26 NP VA 01148 rev. 00 Autorizzato

I sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del

n. 0017274 del 17/03/2016



Chimica **Applicata** Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

10-mar-16

15-mar-16



Spettabile:

04100 LATINA (LT)

SPETADINE:
SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE
IMPIANTI NUCLEANI PER AZIO
VIA MACCHIA GRANDE, 6, 04100
BORGO SABOTINO LT



LAB #* 0439

Rapporto di

2119238-001

Acque Meteoriche di neconda pioggia, Piazzale ex edificio turbine, centrale Nucleare di Borge Sabotino, Latine - attività richiesta da SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI NUCLEARI PER AZIONI) - CENTRALE DI LATINA

2119238

Data Campionamento:

10-mar-16

Data Arrivo Camp.: Deta Rapp. Prova:

10-mar-16 15-mar-16

Deta Inizio Prova: Data Fine Prove:

Mod.Campionum.: Riferim, del timiti:

A cura del Laboratorio

D.ige n°152 del 03/04/2006 GU n°86 del 14/04/06 All.5 Parte III Tab.3 (Acque Superficiell)

Prove	U,M	Metodo	Almultato	Incortorza	1 000	
Campionamento		APAT CMR IRSA 1030 Men 29 2003	1,1111111111111111111111111111111111111	AROUNDEZS	Litera.	L.Mex
PARAMETRI CHIMICI						
pH .	u ni ti	APAT CNR (RISA 2000 Main 89 2003	7.6	0.1	5.5	
Azoto ammoniacale	mg NH4/1	APAT CNR IMSA 4030 A1 Man 29 2003	< 9.01	٠,٠	40	9,5
Azoto nitroso	mg N/I	APAT CNR IRISA 4030 Mar 29 2003	< 0.01			15
Lzoto nitrigo	mg N/I	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2009	< 0.01			0,6
Xoruro Couro Co	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15.5	3,2		20
definio	mg \$04/f	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	1		1200
Puoruro .	. मधी	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.07	0.02		
IETALLI			9,01	0,02		6
<i>Huminic</i>	mg/l	UNI EN ISO 17294-08:2005	0.21	0.04		
raenico	mg/l	UNI EN 190 17294-02:2006	< 0.01	W/VE		1
ladmio	mg/!	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0.001			0,5
romo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	<0.01			0,02
romo esavalente (VI)	mg/l	APAT CNR IRSA \$150 C Man 29 2003	< 0.01			2
erto	my/l	UNI EN 180 17294-02:2005	0.13	â.dz		0,2
lercurio .	mg/l	UNI EN 150 17284-02:2005	< 0.0008	where		2
lombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0.01	•		0,005
ême	mg/l	UNI EN 180 17294-02:2005	< 0.01			0,2
nco	mg/l	UNI EN 190 17294-02:2005	0.020	0.004		0,1
fietos escelo esnate	mg/l	APAT CNR (RSA 5160 B1 Men 29 2003	< 0.05	4,004		0,5
rocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0.05			20 5

(*) = Le prove cusì contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01-lt rev.15

Pagina 1\2



Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

- According 64PAAP per angle not Bender (Louise 1955 to 1954), the control of the period (Louise 1955 to 1954 (the Companion of the period (Louise 1955 to 1956 to





LAS Nº 0439

Segue Rapporto di prova n';	2119238-001		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Prove	U.M Metodo	Rigultate	Incortage :	1 Min. 1 Man.

« Neu Yahntakiin per veilere inflytees af Limite di Misrahiitik dal Misiafe di peers. Il sumplese è nomervate per due retificane della data di necetimbase advo disputsioni quegnitive vi

er fo prote chimiche, l'increium di mieste è emirera assur miesa ad è referènta utilimando un fattera di esperiura Kal ul una probabilità di mieste del 19

Per la provo micrabiolopcha su matrici liquida, la stiana dell'investezza di minora è organita assando la UNI 10574.2062

For in prove triceshishujohe on matrice solide, in stime dell'insertant di minera è seguita menujo in 1941 790 %. MALIANE 1, 2000

material of proving the proving the second of the province of

s persons reports in prote influents if exceptions actionate a prote ad own non-poblemies (persidentes), to ten provis approvalence action do puste della CADA And Le registration regenerated il codeste exception exception conservate per su periodo non-influence a 4 mai.

If Responsebile Analisi Chimione (dott: Givespie Rocca)

Difference Adaption A

(*) = Le prove oosì contrassegnate a flanco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA	
Pereri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA	
DR.21.81-it rev.15	Pagina 2\2

Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Agosto 2015 - Agosto 2016

ELABORATO NP VA 01148

REVISIONE 00



Allegato 3.4:

nota Sogin Prot. N 0046293 del 10/08/2016 di comunicazione alla Provincia di Latina dell'assenza di evento di precipitazione idoneo.



Spett.le Provincia di Latina Settore Ecologia ed Ambiente Via Fabio Filzi, 39 04100 Latina

PEC: ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it

Oggetto: 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, comunichiamo che, a causa della scarsa quantità di precipitazioni, nel corso del trimestre maggio 2016-luglio 2016, non è stato possibile prelevare l'aliquota relativa alle acque di seconda pioggia.

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

Il responsabile Disattivazione Latina

Agostino Rivieccio

All.: c.s.i.

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

Registro Imprese di Roma C.F. e partita I.V.A. n. 05779721009 Capitale Sociale euro 15.100.000 i.v. R.E.A. 922437

Società con Unico socio

Sede legale: • PEC: sogin@pec.sogin.it via Marsala, 51 C • Tel. +39 06 830 401 00185 Roma





