

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 01</i>
NP VA 01603 ETQ-00091985	A	RT - Relazioni	SIA - Studi di Impatto Ambientale	Data 12/10/2020
<b>Centrale / Impianto:</b>	IMPIANTI NUCLEARI - Valutazioni Ambientali per le Centrali Nucleari e gli Impianti del Ciclo del Combustibile			
<b>Titolo Elaborato:</b>	Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-2011-0000575 - Prescrizione A)8 e A)3.vi.b - Gennaio-Dicembre 2018			
Inserimento nuova nota di trasmissione alla Provincia dei RdP e correzione refusi				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
.....				
INR-AMB Pace Z.	DCE-LAT Mura G.	INR-AMB Bunone E.	INR Lo Giudice F.	DCE-LAT Rivieccio A.
<b>Incaricato</b>	<b>Collaborazioni</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione / Benestare</b>	<b>Autorizzazione all'uso</b>

PROPRIETA'

Rivieccio A.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Interno

**Livello di categorizzazione:** Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

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.

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



## I N D I C E

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>PRESCRIZIONE A)8 - RAPPORTO DI VERIFICA DELLO STATO DELLE  VARIE COMPONENTI AMBIENTALI IN RELAZIONE ALL'AVANZAMENTO  DELLE ATTIVITÀ .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>PRESCRIZIONE A)3.VI.B - CONTROLLO TRIMESTRALE SU UNA  FRAZIONE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA.....</b>	<b>7</b>
3.1	Trimestre Novembre 2017/Gennaio 2018	8
3.2	Bimestre Febbraio/Marzo 2018	8
3.3	Trimestre Aprile/Giugno 2018	8
3.4	Trimestre Luglio/Settembre 2018	9
3.5	Trimestre Ottobre/Dicembre 2018	9
3.6	Valutazioni	9
<b>4</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>10</b>
	<b>ALLEGATI AL CAPITOLO 3 - CONTROLLO TRIMESTRALE SULLE ACQUE  DI SECONDA PIOGGIA.....</b>	<b>11</b>
	Allegato 3.1:	12
	<i>nota Sogin Prot. N. 29284 del 09/05/2018 di trasmissione dei certificati analitici alla  Provincia di Latina.</i>	12
	<i>Rapporto di Prova n. 2227003-001 del 07/03/2018</i>	12
	<i>Rapporto di Prova n. 2127406-001 del 30/03/2018</i>	12
	Allegato 3.2:	13
	<i>nota Sogin Prot. N. 0047292 del 25/07/2018 di trasmissione dei certificati analitici alla  Provincia di Latina.</i>	13
	<i>Rapporto di Prova n. 2128814-001 del 09/07/2018</i>	13
	Allegato 3.3:	14
	<i>nota Sogin Prot. N. 0045258 del 09/10/2020 di trasmissione dei certificati analitici alla  Provincia di Latina.</i>	14
	<i>Rapporto di Prova 2129887-001 del 04/09/2018</i>	14
	Allegato 3.4:	15

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



*nota Sogin Prot. 0002688 del 16/01/2019 di trasmissione dei certificati analitici alla  
Provincia di Latina.* 15

*Rapporto di Prova n. 18LA0043002 del 07/12/2018* 15

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE 01</b>
--	---



## 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

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



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.

<b>Rapporto Tecnico</b>  Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018	<b>ELABORATO</b> <b>NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE</b> <b>01</b>
--	---



## **2    PRESCRIZIONE A)8 - RAPPORTO DI VERIFICA DELLO STATO DELLE VARIE COMPONENTI AMBIENTALI IN RELAZIONE ALL'AVANZAMENTO DELLE ATTIVITÀ**

La redazione dei rapporti di monitoraggio, in conformità con quanto prescritto, ha una “cadenza almeno annuale”, ed il periodo di riferimento individuato corrisponde periodo corrispondente ad un anno solare (gennaio-dicembre).

Nel corso del periodo di riferimento dell'annualità corrente, non sono state eseguite né attività di decommissioning, in quanto ad oggi ancora non è stata rilasciata dal MiSE l'Autorizzazione alla disattivazione della Centrale di Latina, né attività autorizzate con iter indipendenti e ricomprese nella procedura di VIA espletata.

Pertanto il previsto “Rapporto di verifica dello stato delle varie componenti ambientali in relazione all'avanzamento delle attività” di cui alla prescrizione A)8, in assenza di attività, non può essere redatto.

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE 01</b>
--	---



### **3 PRESCRIZIONE A)3.VI.B - 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 trimestri ricadenti nell'annualità di riferimento del presente rapporto e, al riguardo, si segnala che:

- Nel primo trimestre, a cavallo tra le due annualità 2017/2018, il campionamento delle acque di seconda pioggia ha subito uno slittamento temporale dovuto ad un mal funzionamento del sistema di campionamento. Pertanto il monitoraggio è stato effettuato a febbraio invece che entro il mese di gennaio;
- La trasmissione alla Provincia di Latina dei certificati analitici è stata effettuata con la medesima nota Sogin Prot. N. 29284 del 09/05/2018 sia per il monitoraggio novembre 2017 – gennaio 2018 che per il successivo periodo individuato nel trimestre gennaio-marzo 2018
- Nella medesima nota è stato comunicato che, salvo diverso avviso dell'Ente Provinciale, i successivi monitoraggi sarebbero stati effettuati

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE 01</b>
--	---



con riferimento ai trimestri aprile-giugno, luglio-settembre, ottobre-dicembre per allinearsi con l'anno solare.

- Alla luce di quanto sopra nel periodo di riferimento sono stati effettuati 5 monitoraggi invece di 4.

In allegato al presente documento sono disponibili i rapporti di prova trimestrali e le relative comunicazioni effettuate alla Provincia di Latina.

### 3.1 TRIMESTRE NOVEMBRE 2017/GENNAIO 2018

In data 22/02/2018 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. 2227003-001 del 07/03/2018 relativo ai risultati delle analisi effettuate sull'evento piovoso idoneo.

La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con nota Sogin Prot. N. 29284 del 09/05/2018

### 3.2 BIMESTRE FEBBRAIO/MARZO 2018

In data 26/03/2018, 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. 2127406-001 del 30/03/2018 relativo ai risultati delle analisi effettuate sull'evento piovoso idoneo.

La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con la medesima nota Sogin Prot. N. 29284 del 09/05/2018.

### 3.3 TRIMESTRE APRILE/GIUGNO 2018

In data 22/06/2018, 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. 2128814-001 del 09/07/2018 relativo ai risultati delle analisi effettuate sull'evento piovoso idoneo.

PROPRIETA' Ingegneria e Radioprotezione  Legenda	STATO Definitivo  <b>Stato:</b> Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo <b>Livello di Classificazione:</b> Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 8/15
--	---	--	----------------



<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di Compatibilità Ambientale - DVA-DEC- 2011-0000575 – Prescrizione A)8 e A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE 01</b>
--	---



La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con nota Sogin Prot. N. 0047292 del 25/07/2018.

### 3.4 TRIMESTRE LUGLIO/SETTEMBRE 2018

In data 20/08/2018, 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. 2129887-001 del 04/09/2018 relativo ai risultati delle analisi effettuate sull'evento piovoso idoneo.

Si segnala che, per mero errore materiale, con nota Sogin Prot. N. 0000473 del 07/01/2019 era stato ritrasmesso alla Provincia di Latina il certificato analitico 2128814-001 del 09/07/2018 relativo ai risultati delle analisi effettuate sull'evento piovoso del trimestre aprile-giugno 2018 pertanto il RdP relativo al trimestre luglio/settembre è stato trasmesso con nota prot. 45258 del 09/10/2020 che si allega alla presente

### 3.5 TRIMESTRE OTTOBRE/DICEMBRE 2018

In data 05/11/2018, 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. 18LA0043002 del 07/12/2018 relativo ai risultati delle analisi effettuate sull'evento piovoso idoneo.

La trasmissione alla Provincia di Latina è stata effettuata con nota Sogin Prot. N. 0002688 del 16/01/2019.

### 3.6 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.

PROPRIETA' Ingegneria e Radioprotezione	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 9/15
Legenda	<b>Stato:</b> Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo <b>Livello di Classificazione:</b> Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata		

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



#### 4 CONCLUSIONI

Nel periodo preso a riferimento per il presente documento, gennaio-dicembre 2018, come già detto, non sono state effettuate attività di decommissioning. In considerazione di ciò non è stato possibile redigere il “*rapporto di verifica dello stato delle varie componenti ambientali in relazione all’avanzamento delle attività*” previsto dalla prescrizione A)8.

Per quanto concerne il controllo trimestrale su una frazione delle acque di seconda pioggia, si ritiene che non vi sia alcun impatto sulla componente Ambiente Idrico poiché le “*analisi specifiche per la verifica del rispetto dei limiti di scarico in acque superficiali*” di cui alla prescrizione A)3.vi.b 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.

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



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

### Allegato 3.1:

- nota Sogin Prot. N. 29284 del 09/05/2018 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.
- Rapporto di Prova n. 2227003-001 del 07/03/2018
- Rapporto di Prova n. 2127406-001 del 30/03/2018

### Allegato 3.2:

- nota Sogin Prot. N. 0047292 del 25/07/2018 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.
- Rapporto di Prova n. 2128814-001 del 09/07/2018

### Allegato 3.3:

- nota Sogin Prot. N. 0045258 del 09/10/2020 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.
- Rapporto di Prova n. 2129887-001 del 04/09/2018

### Allegato 3.4:

- nota Sogin Prot. N. 0002688 del 16/01/2019 di trasmissione dei certificati analitici alla Provincia di Latina.
- Rapporto di Prova n. 18LA0043002 del 07/12/2018

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



**Allegato 3.1:**

*nota Sogin Prot. N. 29284 del 09/05/2018 di trasmissione dei certificati  
analitici alla Provincia di Latina.*

*Rapporto di Prova n. 2227003-001 del 07/03/2018*

*Rapporto di Prova n. 2127406-001 del 30/03/2018*



**Spett.le**  
**Provincia di Latina**  
**Settore Ecologia ed Ambiente**

**PEC: [ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it)**

**Oggetto: Invio certificati analitici acque di seconda pioggia.**

Con riferimento alla Determina di ottemperanza alla prescrizione n. A)3.vi.b 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, facendo seguito alle precedenti comunicazioni di pari oggetto, si comunica che per un malfunzionamento del sistema di campionamento non è stato possibile effettuare le analisi sulle acque di seconda pioggia relative al trimestre novembre 2017 – gennaio 2018. Il campionamento previsto è stato effettuato nel mese di febbraio 2018, come da certificato analitico allegato.

Trasmettiamo inoltre gli esiti delle analisi effettuate a marzo 2018. In entrambi i campionamenti i valori dei parametri determinati rientrano in quelli della tab. 3 all. 5 Parte terza del D .Lgs. 152/06 e s.m.i..

In tal modo la prescrizione sopra richiamata può ritenersi ottemperata anche per il trimestre gennaio-marzo 2018. Pertanto, se nulla osta, i successivi invii saranno effettuati con riferimento ai trimestri aprile-giugno, luglio-settembre e ottobre-dicembre, allineati con il decorrere dell'anno solare, anche per gli anni successivi.

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

Il responsabile Disattivazione Latina  
Agostino Riviaccio

All.: c.s.i.

S.O.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 Marsala, 51 C  
00185 Roma

• [www.sogin.it](http://www.sogin.it)

• PEC: [sogin@pec.sogin.it](mailto:sogin@pec.sogin.it)

• Tel. +39 06 830 401

• Fax +39 06 830 404 70







Rapporto di prova n°: **2127003-001**

**Descrizione:** Acque Meteoriche di seconda pioggia, Piazzale ex edificio turbine, centrale Nucleare di Borgo Sabotino, Latina - attività richiesta da SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI NUCLEARI PER AZIONI)

**Spettabile:**  
SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI NUCLEARI PER AZIONI)  
VIA MACCHIA GRANDE, 6, 04100  
BORGO SABOTINO LT  
04100 LATINA (LT)

**Accettazione:** 2127003

**Data Campionamento:** 22-feb-18

**Data Arrivo Camp.:** 23-feb-18      **Data Inizio Prova:** 23-feb-18

**Data Rapp. Prova:** 07-mar-18      **Data Fine Prova:** 07-mar-18

**Mod. Campionam.:** A cura del Laboratorio

**Presenza Allegati:** NO

**Riferim. dei limiti:** D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 Parte III Tab.3 (Acque Superficiali)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Camionamento		APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003				
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	7,6	0,1	5,5	9,5
Azoto ammoniacale	mg NH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< 0,01			15
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01			0,6
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	3,8	0,5		20
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20,9	4,4		
Fluoruro	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,74	0,18		6
Solfato	mg SO4/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10,5	2,2		1000
<b>METALLI</b>						
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,12	0,02		1
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,5
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,001			0,02
Cromo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			2
Cromo esavalente (VI)	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01			0,2
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,11	0,02		2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,0005			0,005
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,2
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,1
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,48	0,06		0,5
Sostanze oleose totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	< 0,05			20
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,05			5

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

**Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%





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

- Autorizzazione MIPAAF per analisi nel Settore  
Categorie D.M. 01-04-2011  
- Inasimento tra i "Tecniche Compensati" di cui al  
risultato 7 art. n°2 della Legge Quadro  
sull'inquinamento acustico per la redazione del  
"Piani di Risanamento Acustico"  
- Inasimento tra i laboratori attli al rilievo dei  
materiali alle polveri contaminati emesse da usi al  
D.M. 07/07/1997



LAB N° 0439

Segue Rapporto di  
prova n°: **2127003-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Se non diversamente indicato, le sommarie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Amd.1:2009

In caso di determinazioni di residui/trace, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A s.n.c.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dot. Giuseppe Rocca)



Il Direttore della Divisione Analitica  
(dot.ssa Margherita Argento)



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

**Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**

- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%





Rapporto di prova n°: **2127406-001**

**Descrizione:** Acque Meteoriche di seconda pioggia, Piazzale ex edificio turbine, centrale Nucleare di Borgo Sabotino, Latina - attività richiesta da SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI NUCLEARI PER AZIONI)

**Spettabile:**  
SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI NUCLEARI PER AZIONI)  
VIA MACCHIA GRANDE, 6, 04100  
BORGO SABOTINO LT  
04100 LATINA (LT)

**Accettazione:** 2127406

**Data Campionamento:** 26-mar-18

**Data Arrivo Camp.:** 27-mar-18      **Data Inizio Prova:** 26-mar-18

**Data Rapp. Prova:** 30-mar-18      **Data Fine Prova:** 30-mar-18

**Mod. Campionam.:** A cura del Laboratorio

**Presenza Allegati:** NO

**Riferim. dei limiti:** D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 Parte III Tab.3 (Acque Superficiali)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Campionamento		APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003				
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	0,1	5,5	9,5
Azoto ammoniacale	mg NH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< 0,01			15
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01			0,6
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,5	0,1		20
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10,5	2,2		
Fluoruro	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06	0,02		6
Solfato	mg SO4/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,4	0,7		1000
<b>METALLI</b>						
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,77	0,08		1
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,5
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,001			0,02
Cromo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			2
Cromo esavalente (VI)	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01			0,2
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,70	0,09		2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,0005			0,005
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,2
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,1
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,051	0,017		0,5
Sostanze oleose totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	< 0,05			20
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,05			5

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





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

- Autorizzazione MIATAF per analisi nel Settore Chimico D.M. 06-04-2011
- Impianto n. 10 - "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n.10 della Legge Quadro
- all'inquadramento attuale per la redazione del "Piano di Risanamento Ambientale"
- Provvedimento di licenziamento del 14/04/2009
- Materiali e/o prodotti conformi ai requisiti di cui al D.M. 07-07-1997



LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2127406-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.  
 Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.  
 Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)  
 Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%  
 Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002  
 Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Amd.1:2009  
 In caso di determinazioni di residui tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.  
 Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A s.n.c.  
 Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Anagrafe Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01-it rev.15

Pagina 2/2

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - ☎ (0925) 71.148 - 73.138 - (0925) 72.079 - [www.cadaonline.it](http://www.cadaonline.it)  
 - Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Documento prelevato da Mura Gian Marco il 14/10/2020 09:08  
 Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 12/10/2020 Pag. 17 di 29 NP-VA 01603 rev. 01 Autorizzato

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



**Allegato 3.2:**

*nota Sogin Prot. N. 0047292 del 25/07/2018 di trasmissione dei certificati  
analitici alla Provincia di Latina.*

*Rapporto di Prova n. 2128814-001 del 09/07/2018*





Spett.le  
Provincia di Latina  
Settore Ecologia ed Ambiente

PEC: [ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it](mailto:ufficio.protocollo@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 Aprile 2018 – Giugno 2018, 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 Riviuccio

All.: c.s.i.

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

Registro Imprese di Roma

Società con Unico socio

Sede legale:

• [www.sogin.it](http://www.sogin.it)

C.F. e partita I.V.A. n. 05779721009

Capitale Sociale euro 15.100.000 i.v.

via Marsala, 51 C

• PEC: [sogin@pec.sogin.it](mailto:sogin@pec.sogin.it)

R.E.A. 922437

00185 Roma

• Tel. +39 06 830 401

• Fax +39 06 830 404 70





Rapporto di  
prova n°:

**2128814-001**

Descrizione:

**Acque Meteoriche di seconda pioggia campione 1, Piazzale ex  
edificio turbine, centrale Nucleare di Borgo Sabotino, Latina -  
attività richiesta da SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI  
NUCLEARI PER AZIONI)**

Spettabile:

**SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE  
IMPIANTI NUCLEARI PER AZIO  
VIA MACCHIA GRANDE, 6, 04100  
BORGO SABOTINO LT  
04100 LATINA (LT)**

Accettazione:

**2128814**

Data Campionamento:

**22-giu-18**

Data Arrivo Camp.:

**23-giu-18**

Data Inizio Prova:

**25-giu-18**

Data Rapp. Prova:

**09-lug-18**

Data Fine Prova:

**06-lug-18**

Mod. Campionam.:

**A cura del Laboratorio**

Presenza Allegati:

**NO**

Referim. dei limiti:

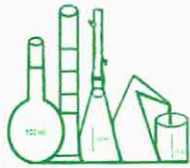
**D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 Parte III Tab.3 (Acque Superficiali)**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Campionamento		APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003				
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,5	0,1	5,5	9,5
Azoto ammoniacale	mg NH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< 0,01			15
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,020	0,004		0,6
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	0,6	0,1		20
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,4	0,3		
Fluoruro	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05			6
Solfato	mg SO4/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,0	0,6		1000
<b>METALLI</b>						
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,65	0,08		1
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,5
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,001			0,02
Cromo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			2
Cromo esavalente (VI)	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01			0,2
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,38	0,05		2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,0005			0,005
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,2
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,1
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,023	0,012		0,5
Sostanze oleose totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	< 0,05			20
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,05			5

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

**Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2128814-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%

Per le prove microbiologiche su acque, la stima dell'incertezza di misura è espressa come livelli di confidenza

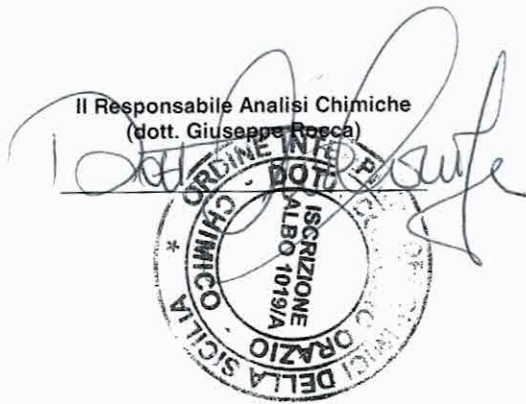
Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Amd.1:2009

In caso di determinazioni di residui/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A s.n.c.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)



Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)



) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



**Allegato 3.3:**

*nota Sogin Prot. N. 0045258 del 09/10/2020 di trasmissione dei certificati  
analitici alla Provincia di Latina.*

*Rapporto di Prova 2129887-001 del 04/09/2018*

Spett.le  
Provincia di Latina  
Settore Ecologia ed Ambiente

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

**Oggetto: Errata corrige invio certificato analitico acque di seconda pioggia relativo al trimestre luglio-settembre 2018**

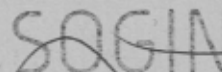
Con riferimento alla Determina di ottemperanza alla prescrizione n. A)3vib del decreto VIA DVA-DEC-575 del 27/10/2011, come modificato dal DVA-DEC-2012-669 del 04/12/2012, relativo al progetto "Centrale nucleare di Latina-Attività di decommissioning-Disattivazione accelerata per il rilascio incondizionato 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, si segnala che per mero errore materiale con nota Sogin Prot. N. 0000473 del 07/01/2019 era stato ritrasmesso a codesta Spett.le Amministrazione, il certificato analitico n. 2128814-001 del 09/07/2018 relativo ai risultati delle analisi effettuate sull'evento piovoso del trimestre aprile-giugno 2018 invece di quello relativo al trimestre luglio/settembre.

Pertanto, in allegato alla presente, si trasmette il Rapporto di prova n. 2129887-001 del 04/09/2018 relativo al trimestre in argomento.

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

All.: c.s.i.

Il responsabile Disattivazione Latina  
Agostino Riviaccio



Responsabile Disattivazione Latina

Ing. A. Riviaccio

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

Registro Imprese di Roma

Società con Unico socio

Sede legale:

• www.sogin.it

C.F. e partita I.V.A. n. 05779721009

Capitale Sociale euro 15.100.000 i.v.

via Marsala, 51 C

• PEC: sogin@pec.sogin.it

• Tel. +39 06 830 401

R.E.A. 922437

00185 Roma

• Fax +39 06 830 404 70







Rapporto di  
prova n°:

**2129887-001**

Descrizione:

**Acque Meteoriche di seconda pioggia, Piazzale ex edificio  
turbine, centrale Nucleare di Borgo Sabotino, Latina - attività  
richiesta da SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE IMPIANTI NUCLEARI  
PER AZIONI)**

**Spettabile:**

**SOGIN (SOCIETÀ GESTIONE  
IMPIANTI NUCLEARI PER AZIO  
VIA MACCHIA GRANDE, 6, 04100  
BORGO SABOTINO LT  
04100 LATINA (LT)**

Accettazione:

**2129887**

Data Campionamento:

**20-ago-18**

Data Arrivo Camp.:

**21-ago-18**

Data Inizio Prova:

**21-ago-18**

Data Rapp. Prova:

**04-set-18**

Data Fine Prova:

**04-set-18**

Mod. Campionam.:

**A cura del Laboratorio**

Presenza Allegati:

**NO**

Riferim. dei limiti:

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

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Campionamento		APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003				
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	0,1	5,5	9,5
Azoto ammoniacale	mg NH4/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< 0,01			15
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,020	0,004		0,6
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	0,80	0,17		20
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,4	0,9		
Fluoruro	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06	0,01		6
Solfato	mg SO4/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,5	1,4		1000
<b>METALLI</b>						
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,33	0,05		1
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,5
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,001			0,02
Cromo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			2
Cromo esavalente (VI)	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01			0,2
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,18	0,03		2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,0005			0,005
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,2
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	< 0,01			0,1
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-02:2016	0,033	0,016		0,5
Sostanze oleose totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	< 0,05			20
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,05			5

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01-It rev.15

Pagina 1/2





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

Azienda iscritta M.P.A.A.T. nel registro settore  
Dipartimento D.M. 26/11/92/11  
- Impianto n° 110010 - Contratto di cura  
n° 10/11/12 - 2013/10/12 - 10/12/12  
- Impianto n° 10010 - Contratto di cura  
n° 10/11/12 - 2013/10/12 - 10/12/12  
- Impianto n° 10010 - Contratto di cura  
n° 10/11/12 - 2013/10/12 - 10/12/12



LAB N° 0439

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2129887-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di emissione del rapporto di prova, a meno di richieste specifiche da parte del cliente.

Se non diversamente indicato, le sottrattorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%

Per le prove microbiologiche su acque, la stima dell'incertezza di misura è espressa come livelli di confidenza

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Amd.1:2009

In caso di determinazioni di residui/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01-it rev.15

Pagina 2/2

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 - 73.138 - (0925) 72.079 - [www.cadaonline.it](http://www.cadaonline.it)  
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca

<b>Rapporto Tecnico</b>  <b>Centrale di Latina - Decreto di  Compatibilità Ambientale - DVA-DEC-  2011-0000575 – Prescrizione A)8 e  A)3.vi.b – Gennaio-Dicembre 2018</b>	<b>ELABORATO  NP VA 01603</b>  <b>REVISIONE  01</b>
---	---



**Allegato 3.4:**

*nota Sogin Prot. 0002688 del 16/01/2019 di trasmissione dei certificati  
analitici alla Provincia di Latina.*

*Rapporto di Prova n. 18LA0043002 del 07/12/2018*

Spett.le  
Provincia di Latina  
Settore Ecologia ed Ambiente

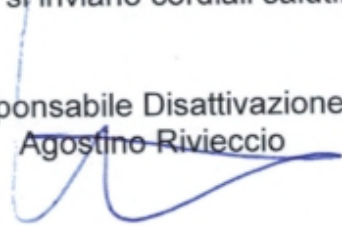
PEC: [ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it)

**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 Ottobre 2018 – Dicembre 2018, 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 Riviaccio



All.: c.s.i.



Rapporto di prova n°: 18LA0043002 del 07/12/2018

LAB N° 0510



Spett.  
Sogin SpA  
Via Macchiagrande, 6  
04100 Borgo Sabotino, Latina (LT)

Denominazione del Campione: Campione di acque reflue - C8 - Acque meteoriche di seconda pioggia, piazzale ex edif. turbine Centrale Nucleare di Borgo Sabotino, Latina

Luogo di campionamento: c/o Centrale Nucleare di Latina  
Punto di prelievo: Pozzetto fiscale/Campionatore Automatico  
Prelevato da: Personale Ambiente s.p.a. - Santosh Caponi(\*)  
Metodo di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003  
Verbale di prelievo n°: 18/04760

Data Prelievo: 05/11/2018

Data Accettazione: 06/11/2018

Data Inizio Analisi: 08/11/2018 Data Fine Analisi: 22/11/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06_Acque reflue Tab. 3_S	Tab. 3_F
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	7,8	±0,2	5,5+9,5	5,5+9,5
Alluminio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,063	±0,013	1	2,0
Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0013	±0,0003	0,5	0,5
Cadmio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,00056		0,02	0,02
Cromo totale EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,0056		2	4
Cromo (VI) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,1		0,2	0,2
Ferro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,029	±0,006	2	4
Mercurio EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,00011		0,005	0,005
Piombo EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,0011		0,2	0,3
Rame EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,0056		0,1	0,4
Zinco EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,055	±0,011	0,5	1,0
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,4	±0,7	1000	1000
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	41	±5	1200	1200

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTIR promossa dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/05/98.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 265/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.M.500/07)

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.559.519/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo dalle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1238 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: prolabq@ambientesc.it - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: 18LA0043002 del 07/12/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	D.Lgs 152/06_Acque reflue Tab. 3_S	Tab. 3_F
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,10	±0,01	6	12
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> ) APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	< 1		15	30
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,064	±0,007	0,6	0,6
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,50	±0,05	20	30
Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,50		5	10
Grassi e oli animali/vegetali (calcolo) APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		20	40

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:  
D.Lgs 152/06\_Acque reflue:  
Tab. 3\_S: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Valori limite di emissione in acque superficiali  
Tab. 3\_F: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Valori limite di emissione in rete fognaria

Qualora presenti i parametri Colore e Odore:  
- Colore (ii): non percettibile con diluizione 1:20  
(iii): non percettibile con diluizione 1:40  
- Odore (i): non deve essere causa di molestie

Responsabile di Laboratorio  
Dott. Chim. Burzagli Fabrizio  
N° 2025 - Ordine chimici della Toscana



Fine del rapporto di prova n° 18LA0043002

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto per le tecniche MOCF ed FTR promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 07/07/97 e del D.M. 14/06/99.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Affiliate Qualificato" da parte del Ministero della Università Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000.

Agenzia Formativa accreditata dalla Regione Toscana ai sensi della DGR 9860/07 per gli ambiti Formazione Superiore e Formazione Continua (n.MS0037).

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 800.5/59.019/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (Decreto 12/30 del 20.03.2007).

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.