




INSTALLAZIONE IED DI GESTIONE RIFIUTI

Località Tufo Colonoco, snc
ISERNIA (IS)

PROCEDIMENTO DI RIESAME DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ART. 29-OCTIES DEL D.LGS. 152/06 E SS.MM.II.

ALLEGATO B27 – RAPPORTI DI PROVA EMISSIONI IN ACQUA ANNO 2021

STATO DEL DOCUMENTO				
REV.	CAP.	PAGG.	MOTIVO	DATA
0	-	9	EMISSIONE	15/07/2022
1	-	9	REVISIONE ELABORATI A SEGUITO CHIARIMENTI REGIONE MOLISE E MODIFICA DENOMINAZIONE SOCIETA'	21/11/2022
Ed. 1		<i>Redatto</i> C.L. Di Crescenzo	<i>Approvato</i> A. Rateni	<i>Verificato</i> G. Sassi
REV. 1			 Studio Tecnico Di Crescenzo Dott. Ing. Carmine Luca DI CRESCENZO Viale Benedetto Croce 147/23 66100 CHIETI (CH)	



ECOPOINT SRL
Via Cavour, 435
67051 Avezzano (AQ)
Tel.: 0863/509492 Fax: 0863/489749
e-mail: info@ecopointsrl.it
Internet: www.ecopointsrl.it
P.IVA: 01556840666



LAB N° 0696L

Rapporto di
prova n°: **20210486-001**

Descrizione: **Identificazione campione: Acque in uscita**
Provenienza: Trattamento impianto IPPC 5.3
Punto di prelievo: PP2 impianto in continuo
Prelevatore: Ing. Andrea Rateni - Smaltimenti Sud S.r.l.

Spettabile:
SMALTIMENTI SUD S.r.l.
Via Camillo Carlo Magno 10/12
86170 ISERNIA (IS)

Accettazione: **20210486**

Data Prelievo: **06-mar-21**

Data Arrivo Camp.: **11-mar-21** Data Inizio Prova: **11-mar-21**

Data Rapp. Prova: **12-apr-21** Data Fine Prova: **12-apr-21**

Produttore: **SMALTIMENTI SUD S.r.l. - Loc. Tufo Colonoco - Isernia (IS)**

Rif. Legge/Autoriz.: **Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 14 del 13/07/2015 rev. 1.2 aprile 2018**

Il campionamento è stato effettuato dal Committente pertanto la Ecopoint srl declina ogni responsabilità sulla modalità di campionamento adottata e sulle informazioni fornite in fase di accettazione. Le prove sono eseguite sul campione così come ricevuto.

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	44		80
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 10		160
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		1
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01		0,5
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001		0,02
Cromo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		2
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,029		2
Manganese	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0001	(*)	0,005
Nichel	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		2
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01		0,2
Fosforo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	(*)	10
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01		0,1
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		0,5
Idrocarburi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,1	(*)	5
Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	% (1)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	< 4	(*)	50

(1) % organismi immobili dopo 24 ore

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.

Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di
prova n°:

20210486-001

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, è conforme ai requisiti stabiliti nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 14 del 13/07/2015 rev. 1.2 aprile 2018.

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura $k=2$.

Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Rapporto di
prova n°: **20212612-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 20212612-002

Descrizione: **Identificazione campione: Acqua di scarico S3**
Provenienza: Acque di prima pioggia - Discarica Loc. Tufo
Colonoco - Isernia
Punto di prelievo: Pozzetto PP3 - Impianto B
Prelevatore: Ing. Andrea Rateni - Smaltimenti Sud S.r.l.

Spettabile:
SMALTIMENTI SUD S.r.l.
Via Camillo Carlo Magno 10/12
86170 ISERNIA (IS)

Accettazione: **20212612**

Data Prelievo: **11-nov-21**

Data Arrivo Camp.: **12-nov-21** Data Inizio Prova: **12-nov-21**

Data Rapp. Prova: **10-gen-22** Data Fine Prova: **13-dic-21**

Produttore: **SMALTIMENTI SUD S.r.l. - Loc. Tufo Colonoco - Isernia (IS)**

Rif. Legge/Autoriz.: **Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 14 del 13/07/2015 e s.m.i., rev.1.2 aprile 2018**

SMALTIMENTI SUD SRL

Località Tufo Colonoco

86170 ISERNIA

Partita IVA 00333320943

14/01/2022



Il campionamento non è stato effettuato dal personale Ecopoint srl, pertanto la Ecopoint srl declina ogni responsabilità sulla modalità di campionamento adottata e sulle informazioni fornite in fase di accettazione. Le prove sono eseguite sul campione così come ricevuto.

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	43			80
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D	36	± 14		40
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	86			160
Azoto ammoniacale	mg/l NH4+	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	10,4	(*)		15
Azoto nitroso	mg/l N-NO2-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,03			0,6
Azoto nitrico	mg/l N-NO3-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,10			20
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	53,9			1200
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	39,8			1000
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,048			1
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01			0,5
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001			0,02
Cromo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			2

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.

Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Segue Rapporto di
prova n°:

20212612-005

Rapporto di prova in sostituzione di 20212612-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,187			2
Manganese	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,041			2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0001	(*)		0,005
Nichel	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02			2
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01			0,2
Fosforo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	(*)		10
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01			0,1
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,076			0,5
Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	% (1)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	< 4	(*)		50

(1) % organismi immobili dopo 24 ore

Motivazione dell'emissione del Rapporto di prova in sostituzione:
Richiesta precisazione riferimento AIA da parte dal committente

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risponde ai requisiti dettati nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 14 del 13/07/2015 e s.m.i., rev.1.2 aprile 2018.

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Rapporto di prova n° **20212612-004**

Rapporto di prova in sostituzione di 20212612-001

Descrizione: **Identificazione campione: Acqua di scarico S3**
Provenienza: Acque di seconda pioggia - Discarica Loc. Tufo Colonoco - Isernia
Punto di prelievo: Pozzetto PP5 - Impianto B
Prelevatore: Ing. Andrea Rateni - Smaltimenti Sud S.r.l.

Accettazione: **20212612**

Data Prelievo: **09-nov-21**

Data Arrivo Camp.: **12-nov-21** Data Inizio Prova: **12-nov-21**

Data Rapp. Prova: **10-gen-22** Data Fine Prova: **13-dic-21**

Produttore: **SMALTIMENTI SUD S.r.l. - Loc. Tufo Colonoco - Isernia (IS)**

Rif. Legge/Autoriz.: **Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 14 del 13/07/2015 e s.m.i., rev.1.2 aprile 2018**

Spettabile:
SMALTIMENTI SUD S.r.l.
Via Camillo Carlo Magno 10/12
86170 ISERNIA (IS)

SMALTIMENTI SUD SRL
Località Tufo Colonoco
86170 ISERNIA
Partita IVA 00333320943
14/01/2022

Il campionamento non è stato effettuato dal personale Ecopoint srl, pertanto la Ecopoint srl declina ogni responsabilità sulla modalità di campionamento adottata e sulle informazioni fornite in fase di accettazione. Le prove sono eseguite sul campione così come ricevuto.

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	31		80
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D	16		40
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	33		160
Azoto ammoniacale	mg/l NH4+	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,53	(*)	15
Azoto nitroso	mg/l N-NO2-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,14		0,6
Azoto nitrico	mg/l N-NO3-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,68		20
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	36,7		1200
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	29,2		1000
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,049		1
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01		0,5
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001		0,02
Cromo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1		2
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,030		2
Manganese	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,026		2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0001	(*)	0,005
Nichel	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,02		2
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01		0,2
Fosforo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	(*)	10

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.

Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Segue Rapporto di prova n°: 20212612-004		Rapporto di prova in sostituzione di 20212612-001			
Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01		0,1
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,046		0,5
Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	% (1)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	< 4 (*)		50

(1) % organismi immobili dopo 24 ore

Motivazione dell'emissione del Rapporto di prova in sostituzione:
Errata indicazione del punto di prelievo in fase di accettazione e richiesta precisazione riferimento AIA da parte dal committente

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risponde ai requisiti dettati nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 14 del 13/07/2015 e s.m.i., rev.1.2 aprile 2018.

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Rapporto di prova n°: **20210486-003**

Descrizione: **Identificazione campione: Acque di seconda pioggia**
Provenienza: Impianto IPPC 5.4 del punto di emissione S4
Punto di prelievo: PP6 impianto 80 mc
Prelevatore: Ing. Andrea Rateni - Smaltimenti Sud S.r.l.

Spettabile:
SMALTIMENTI SUD S.r.l.
Via Camillo Carlo Magno 10/12
86170 ISERNIA (IS)

Accettazione: **20210486**

Data Prelievo: **06-mar-21**

Data Arrivo Camp.: **11-mar-21** Data Inizio Prova: **11-mar-21**

Data Rapp. Prova: **08-apr-21** Data Fine Prova: **07-apr-21**

Produttore: **SMALTIMENTI SUD S.r.l. - Loc. Tufo Colonoco - Isernia (IS)**

Rif. Legge/Autoriz.: **Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 14 del 13/07/2015 rev. 1.2 aprile 2018**

Il campionamento è stato effettuato dal Committente pertanto la Ecopoint srl declina ogni responsabilità sulla modalità di campionamento adottata e sulle informazioni fornite in fase di accettazione. Le prove sono eseguite sul campione così come ricevuto.

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 10		80
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D	< 5		40
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 10		160
Azoto ammoniacale	mg/l NH4+	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,20	(*)	15
Azoto nitroso	mg/l N-NO2-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06		0,6
Azoto nitrico	mg/l N-NO3-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,33		20
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9,99		1200
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,38		1000
Alluminio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,020		1
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,010		0,5
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001		0,02
Cromo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,100		2
Ferro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,027		2
Manganese	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,020		2
Mercurio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0001	(*)	0,005
Nichel	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,020		2
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,010		0,2
Fosforo totale	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,100	(*)	10

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia.

I Risultati contenuti nel seguente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.

Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.

Segue Rapporto di
prova n°:

20210486-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,010		0,1
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,020		0,5
Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	% (1)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	< 4 (*)		50

(1) % organismi immobili dopo 24 ore

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, è conforme ai requisiti stabiliti nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) n. 14 del 13/07/2015 rev. 1.2 aprile 2018.

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

(*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia.

I Risultati contenuti nel seguente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.

Il laboratorio non tiene conto dell'incertezza nelle valutazioni di conformità.