Via di Limite 27G, 50013 Campi Bisenzio (FI), Telefono: 055 887541, Fax: 055 8862700 Codice Fiscale: 04712930488
Partita IVA: 04712930488 - info@biochemielab.it - https://biochemielab.it/

REPORT MENSILE DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA, DEL BIOGAS, DEL PERCOLATO, PRESSO L'IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI DI CORINALDO (AN)

ASA S.R.L AZIENDA SERVIZI AMBIENTALI
VIA SAN VINCENZO, 18 60013 CORINALDO (AN)

Periodo di riferimento: Aprile 2021

Data relazione: 18 Giugno 2021

INDICE

1. PREMESSA 3

2. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO 3

3. QUALITÀ DELL'ARIA 6

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE 7

4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA 9

5. BIOGAS 12

5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS 13

6. PERCOLATO 14

7. CONCLUSIONI 23

8. ALLEGATI 23

1. PREMESSA

La presente relazione riguarda il monitoraggio mensile della qualità dell'aria, del biogas, del percolato presso l'impianto di smaltimento rifiuti sito in via San Vincenzo a Corinaldo (AN).

La campagna d'indagine è stata eseguita nelle date del 15 e 16 Aprile 2021.

Il monitoraggio rientra nel programma di sorveglianza ambientale dell'impianto che prevede campagne di misura periodiche così distribuite:

- campagne mensili volte alla valutazione della qualità dell'aria, alla caratterizzazione del biogas e del percolato;
- campagne trimestrali volte alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), di sottotelo e di ruscellamento;
- campagne annuali volte alla caratterizzazione dei sedimenti del fosso della Casalta.

2. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO

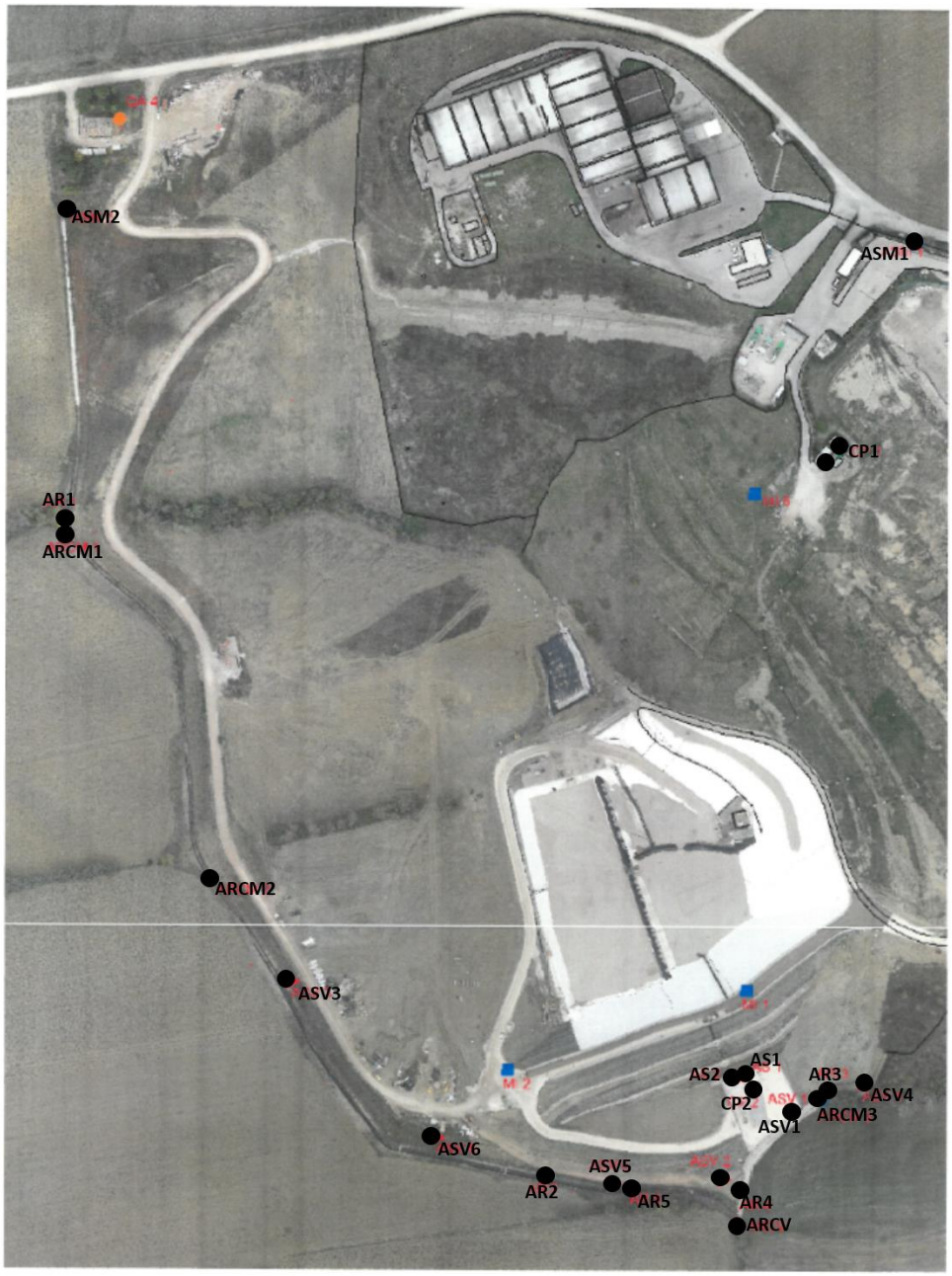
Le attività di campionamento hanno riguardato il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas, del percolato.

Di seguito l'elenco dei punti monitorati durante la presente indagine ed in Figura 1 e Figura 2 la localizzazione degli stessi:

- n°5 punti di misura della qualità dell'aria (QA1, QA2, QA3, QA4, QA5)
- n°2 punti di misura del biogas (B1, B2)
- n°4 punti di prelievo del percolato (PV1/CP1, PV2/CP2, CP2-Vecchia Discarica, CP2-Nuova Discarica)

Figura 1 - Localizzazione dei punti di misura qualità dell'aria e Biogas

Figura 2 - Localizzazione dei punti di misura percolato



3. QUALITÀ DELL'ARIA

Scopo dell'indagine è la valutazione dell'influenza delle attività dell'impianto di smaltimento rifiuti sulla qualità dell'aria delle aree limitrofe.

In accordo con la Committente, sono state scelte 5 postazioni di misura (Tabella 1) nelle quali sono stati misurati, nell'arco delle 24 ore, gli inquinanti aerodispersi ritenuti potenzialmente dannosi o pericolosi per la salute umana e l'ambiente. I dati sono riportati nella Tabella 2.

Tabella 1 - Punti di misura

Denominazione punto di misura	**Ubicazione**
QA1	Ex scuola
QA2	Gasperini
QA3	Uffici ASA
QA4	Sandreani
QA5	Romani

Tabella 2 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro ricercato	**Metodiche**
PM10	MP 150 rev 2 2014
Idrocarburi non metanici	CONCAWE 8/02
Metano CH_4	Analizzatore Multigas Eagle
Ammoniaca NH_3	NIOSH 6015+ISO 21877
Acido Solfidrico H_2S	NIOSH 6013
Mercaptani	NIOSH 2542:1994
Benzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014
Toluene	
Etilbenzene	
Xileni	
Sostanze odorigene	UNI EN 13725:2004

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Durante il periodo di misura considerato (15-16 Aprile 2021) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione E (27,27%), NNW (28,78%) e WNW (18,18%). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento predominante, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione percentuale relativa dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	M per il 100%
QA2	M per il 100%
QA3	M per il 100%
QA4	O per il 100%
QA5	V per il 100%

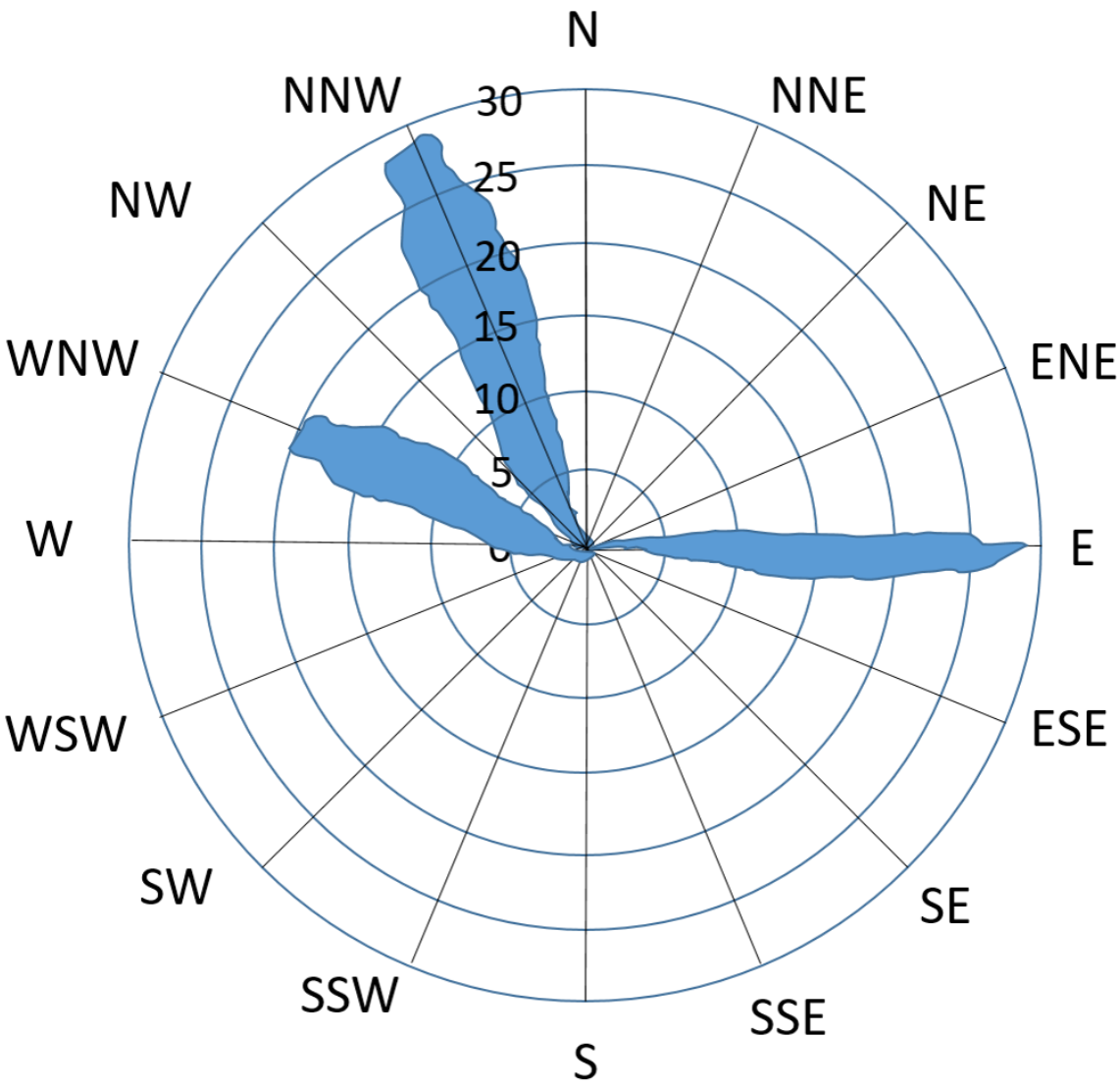
M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data campionamento	Ora campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	16/04/2021	9:50	NW	M
QA2	16/04/2021	10:00	NW	M
QA3	16/04/2021	10:15	NNW	M
QA4	16/04/2021	11:00	NW	O
QA5	16/04/2021	10:35	NW	V

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (15-16 Aprile 2021). I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti della qualità dell'aria, Tab.5.

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA1	PM10	16	µg/m³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<.0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Metano CH_4	<0.1	mg/m³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.1	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	<0.1	µg/m³	<0.02	0.2 l/min	100	5
	Toluene	<0.1	µg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Etilbenzene	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Xileni	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	22	OU_E/m^3	<11	--	--	--
QA2	PM10	9.1	µg/m³	<8.32	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<.0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Metano CH_4	<0.1	mg/m³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.1	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	<0.1	µg/m³	<0.02	0.2 l/min	100	5
	Toluene	<0.1	µg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Etilbenzene	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Xileni	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	28	OU_E/m^3	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA3	PM10	14	µg/m³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<.0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Metano CH_4	<0.1	mg/m³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	0.017	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.1	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	<0.1	µg/m³	<0.02	0.2 l/min	100	5
	Toluene	<0.1	µg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Etilbenzene	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Xileni	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	34	OU_E/m^3	<11	--	--	--
QA4	PM10	11	µg/m³	<8.32	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<.0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Metano CH_4	<0.1	mg/m³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	0.020	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.1	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	<0.1	µg/m³	<0.02	0.2 l/min	100	5
	Toluene	<0.1	µg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Etilbenzene	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Xileni	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	38	OU_E/m^3	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA5	PM10	10	µg/m³	<8.32	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<.0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Metano CH_4	<0.1	mg/m³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	0.014	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.1	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	<0.1	µg/m³	<0.02	0.2 l/min	100	5
	Toluene	<0.1	µg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Etilbenzene	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Xileni	<0.1	µg/m³	< 0.02	0.2 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	24	OU_E/m^3	<11	--	--	--

5. BIOGAS

Il monitoraggio del biogas è stato effettuato in corrispondenza di 2 punti di captazione, il primo presso la vecchia linea di captazione del biogas (Corinaldo 1/B1) e il secondo presso a nuova linea di captazione (Corinaldo 2/B2). Nella tabella seguente, Tab.6, sono riportati i parametri monitorati con le relative metodiche utilizzate.

Tabella 6 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro	**Metodiche**
Polveri totali PTS	UNI EN 13284-1:2017
Metano CH_4	Analizzatore multigas
O_2	Analizzatore multigas
CO_2	Analizzatore multigas
Ammoniaca NH_3	ISO 21877:2019
Acido Solfidrico H_2S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
COV Totali	UNI 12619:2013
Idrogeno H_2	UNI EN TS 15104:2011

5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti del Biogas, Tab.7.

Tabella 7 - Risultati analitici Biogas

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati
Corinaldo 1/B1	Polveri totali PTS	<0.1	mg/Nm³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH_4	41.70	%mol	<0.01	--	--
	O_2	2.3	%mol	<0.1	--	--
	CO_2	33	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH_3	0.014	mg/Nm³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H_2S	4.0	mg/Nm³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.01	mg/Nm³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	520	mg/Nm³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H_2	<0.01	%mol	<0.1	--	--
Corinaldo 2/B2	Polveri totali PTS	<0.1	mg/Nm³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH_4	41.40	%mol	<0.01	--	--
	O_2	2.3	%mol	<0.1	--	--
	CO_2	34	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/Nm³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H_2S	2.2	mg/Nm³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.01	mg/Nm³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	400	mg/Nm³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H_2	<0.01	%mol	<0.1	--	--

6. PERCOLATO

Le analisi del percolato prodotto dai rifiuti sono state effettuate per verificarne l'andamento della qualità nel tempo e per determinare i relativi processi di degradazione dei rifiuti.

Il percolato è stato prelevato in quattro punti dell'impianto di smaltimento rifiuti e più precisamente all'interno della vasca di raccolta di PV1/CP1 a monte, nella vasca denominata PV2/CP2 a valle e nei punti distinti CP2-Vecchia Discarica e CP2-Nuova Discarica.

Di seguito si riportano i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati, Tab.8 e Tab.9.

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV1

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV1/CP1	Temperatura	UNI 10500:1996	15.6	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.3	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	28700	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	826	mg/l O_2
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2170	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	700	mg/l O_2
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	3040	mg/l O_2
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	45.6	mg/l
	Magnesio		21.3	mg/l
	Potassio		784	mg/l
	Sodio		2500	mg/l
	Arsenico		0.16	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.89	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV1/CP1	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	10.1	mg/l
	Manganese		1.13	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.45	mg/l
	Piombo		0.13	mg/l
	Rame		1.74	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		2.13	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	<0.05	mg/l
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	200	mg/l
	Cloruri		2600	mg/l
	Fluoruri		2.05	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1700	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l
	Azoto nitrico		0.19	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		5.52	µg/l
	Etilbenzene		4.96	µg/l
	o-Xilene		3.55	µg/l
	m+p-Xilene		4.18	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		18.2	µg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<10	µg/l
	Cloruro di vinile		<0.05	µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV1/CP1	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		0.0104	µg/l
	Benzo(a)pirene		0.0104	µg/l
	Benzo(b)fluorantene		<0.002	µg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		<0.002	µg/l
	Benzo(k)fluorantene		<0.002	µg/l
	Crisene		<0.02	µg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	µg/l
	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	µg/l
	Pirene		0.0773	µg/l
	Acenaftene		0.0429	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		0.0862	µg/l
	Fluorantene		0.0576	µg/l
	Fluorene		0.0275	µg/l
	Naftalene		0.812	µg/l

Tabella 9 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV2

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2	Temperatura	UNI 10500:1996	15.6	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	28900	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1020	mg/l O_2
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2350	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	885	mg/l O_2
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	3850	mg/l O_2
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	44.1	mg/l
	Magnesio		22.4	mg/l
	Potassio		742	mg/l
	Sodio		2720	mg/l
	Arsenico		0.16	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		2.18	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
PV2/CP2	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	18.6	mg/l
	Manganese		1.71	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.42	mg/l
	Piombo		0.24	mg/l
	Rame		1.63	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		3.31	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	<0.05	mg/l
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	110	mg/l
	Cloruri		2600	mg/l
	Fluoruri		1.89	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1700	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l

	Azoto nitrico		0.24	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		9.25	µg/l
	Etilbenzene		21.1	µg/l
	o-Xilene		13.0	µg/l
	m+p-Xilene		15.2	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		58.6	µg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<10	µg/l
	Cloruro di vinile		<0.05	µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
PV2/CP2	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		0.0179	µg/l
	Benzo(a)pirene		0.0111	µg/l
	Benzo(b)fluorantene		<0.002	µg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		<0.002	µg/l
	Benzo(k)fluorantene		<0.002	µg/l
	Crisene		<0.02	µg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	µg/l
	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	µg/l
	Pirene		0.0753	µg/l
	Acenaftene		0.0517	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		0.0886	µg/l
	Fluorantene		0.0667	µg/l
	Fluorene		0.0439	µg/l
	Naftalene		1.54	µg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2-Vecchia Discarica	Temperatura	UNI 10500:1996	15.6	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	27000	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	851	mg/l O_2
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2220	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	775	mg/l O_2
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	3370	mg/l O_2
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	51.8	mg/l
	Magnesio		20.7	mg/l
	Potassio		740	mg/l
	Sodio		2410	mg/l
	Arsenico		<0.1	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.95	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	12.5	mg/l
	Manganese		1.57	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.32	mg/l
	Piombo		0.18	mg/l
	Rame		1.32	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		2.63	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	<0.05	mg/l
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	120	mg/l
	Cloruri		2500	mg/l
	Fluoruri		1.94	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2-Vecchia Discarica	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2000	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l
	Azoto nitrico		0.23	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		8.57	µg/l
	Etilbenzene		19.9	µg/l
	o-Xilene		12.0	µg/l
	m+p-Xilene		15.2	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		55.7	µg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<10	µg/l
	Cloruro di vinile		<0.05	µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		0.0139	µg/l
	Benzo(a)pirene		<0.002	µg/l
	Benzo(b)fluorantene		<0.002	µg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		<0.002	µg/l
	Benzo(k)fluorantene		<0.002	µg/l
	Crisene		<0.02	µg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	µg/l
	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	µg/l
	Pirene		0.0547	µg/l
	Acenaftene		0.0428	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		0.0863	µg/l
	Fluorantene		0.0589	µg/l
	Fluorene		0.0337	µg/l
	Naftalene		1.34	µg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2-Nuova Discarica	Temperatura	UNI 10500:1996	15.6	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	29000	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	819	mg/l O_2
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2390	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	830	mg/l O_2
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	3610	mg/l O_2
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	50.0	mg/l
	Magnesio		25.9	mg/l
	Potassio		890	mg/l
	Sodio		2980	mg/l
	Arsenico		0.13	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.82	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	13.9	mg/l
	Manganese		1.57	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.24	mg/l
	Piombo		0.26	mg/l
	Rame		1.65	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		3.24	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	<0.05	mg/l
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	110	mg/l
	Cloruri		2600	mg/l
	Fluoruri		2.35	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2-Nuova Discarica	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2000	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l
	Azoto nitrico		0.22	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		7.73	µg/l
	Etilbenzene		18.8	µg/l
	o-Xilene		11.4	µg/l
	m+p-Xilene		13.9	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		51.8	µg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<10	µg/l
	Cloruro di vinile		<0.05	µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		0.0128	µg/l
	Benzo(a)pirene		<0.002	µg/l
	Benzo(b)fluorantene		<0.002	µg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		<0.002	µg/l
	Benzo(k)fluorantene		<0.002	µg/l
	Crisene		<0.02	µg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	µg/l
	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	µg/l
	Pirene		0.0646	µg/l
	Acenaftene		0.0440	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		0.0809	µg/l
	Fluorantene		0.0684	µg/l
	Fluorene		0.0361	µg/l
	Naftalene		1.34	µg/l

7. CONCLUSIONI

La concentrazione di PM10 è risultata leggermente maggiore in tutti e 5 i punti di monitoraggio rispetto alla campagna precedente.

Le concentrazioni odorigene hanno evidenziato una leggera diminuzione su tutti i punti.

Per quanto riguarda i risultati sui campioni di biogas, si evidenzia una riduzione delle concentrazioni di ammoniaca e di acido solfidrico nei punti B1 e B2 rispetto alla campagna precedente e un aumento di COV totali negli stessi punti.

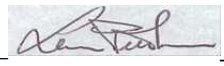
Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di percolato si può affermare che, per quasi tutti i parametri chimici analizzati nei due punti di prelievo, le concentrazioni rilevate nel punto PV2/CP2 risultano simili al punto PV1/CP1.

I nuovi punti di percolato (CP2 Vecchia Discarica e CP2 Nuova Discarica) analizzati non mostrano particolari valori di attenzione.

Altre eventuali fluttuazioni dei dati tra una campagna e l'altra rientrano nella variabilità attesa del dato.

Il sostituto responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Lorenzo Pontorno



8. ALLEGATI

- Rapporti di prova

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.001 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.001

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 16:00:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 17:40:00
Note campionamento: 0,2 l/min per 100 min - Velocità vento: 9,68 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m³	**< 0.1**	
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m³	**< 0.01**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**< 0.01**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	

Data fine analisi: 03/05/2021

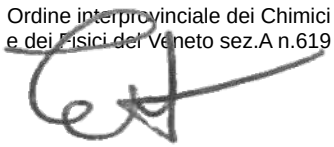
BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.001 DEL 10/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.001

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.002 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.002

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 12:02:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 12:02:00
Note campionamento: Velocità vento: 9,68 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**22**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.002

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.003 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.003

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 09:57:00
Data fine campionamento: 16/04/2021 - Ora fine campionamento: 09:57:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 9,68 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**16**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.003

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.004 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.004

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 13:20:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 15:00:00
Note campionamento: 0,2 l/min per 100 min - Velocità vento: 10,62 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m³	**< 0.1**	
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m³	**< 0.01**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**< 0.01**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	

Data fine analisi: 03/05/2021

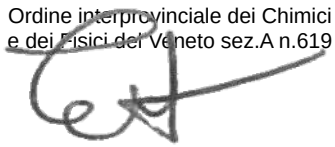
BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.004 DEL 10/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.004

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.005 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.005

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 11:54:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 11:54:00
Note campionamento: Velocità vento: 10,62 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**28**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.005

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.006 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.006

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 10:07:00
Data fine campionamento: 16/04/2021 - Ora fine campionamento: 10:07:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 10,62 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**9.1**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.006

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.007 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.007

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 13:00:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 14:40:00
Note campionamento: 0,2 l/min per 100 min - Velocità vento:17,85 km/h ; Direzione vento: NNW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m³	**< 0.1**	
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m³	**0.017**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**< 0.01**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	

Data fine analisi: 03/05/2021

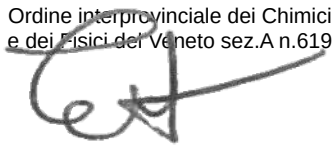
BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.007 DEL 10/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.007

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.008 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.008

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 11:49:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 11:49:00
Note campionamento: Velocità vento: 17,85 km/h ; Direzione vento: NNW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**34**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.008

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.009 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.009

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 10:20:00
Data fine campionamento: 16/04/2021 - Ora fine campionamento: 10:20:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 17,85 km/h ; Direzione vento: NNW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**14**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.009

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.010 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.010

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 11:20:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 13:00:00
Note campionamento: 0,2 l/min per 100 min - Velocità vento: 24,12 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m³	**< 0.1**	
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m³	**0.020**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**< 0.01**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	

Data fine analisi: 03/05/2021

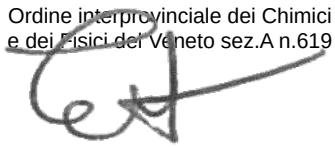
BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.010 DEL 10/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.010

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.011 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.011

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 11:32:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 11:32:00
Note campionamento: Velocità vento: 24,12 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**38**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.011

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.012 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.012

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 10:34:00
Data fine campionamento: 16/04/2021 - Ora fine campionamento: 10:34:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 24,12 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**11**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.012

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.013 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.013

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 10:50:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 12:30:00
Note campionamento: 0,2 l/min per 100 min - Velocità vento: 5,4 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m³	**< 0.1**	
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m³	**0.014**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**< 0.01**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	

Data fine analisi: 03/05/2021

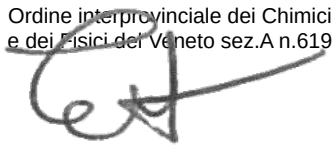
BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.013 DEL 10/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.013

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.014 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.014

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 11:09:00
Data fine campionamento: 15/04/2021 - Ora fine campionamento: 11:09:00
Note campionamento: Velocità vento: 5,4 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**24**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.014

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.015 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.015

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 15/04/2021 - Ora inizio campionamento: 10:45:00
Data fine campionamento: 16/04/2021 - Ora fine campionamento: 10:45:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 5,4 km/h ; Direzione vento: NW
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 150421/P162/01/VC del 15/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**10**	

Data fine analisi: 03/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.015

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.016 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.016

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas
Data inizio campionamento: 16/04/2021 - Ora inizio campionamento: 08:20:00
Data fine campionamento: 16/04/2021 - Ora fine campionamento: 11:46:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: Corinaldo 1
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 160421/P162/01/VC del 16/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	**41.70**	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	**33**	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	**2.3**	
Idrogeno (**) UNI EN TS 15104:2011	%	**< 0.01**	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m³	**0.014**	
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m³	**520**	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**4.0**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m³	**< 0.1**	

Data fine analisi: 03/05/2021

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.016 DEL 10/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.016

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104381.017 DEL 10/05/2021
CAMPIONE N°: 2104381.017

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas
Data inizio campionamento: 16/04/2021 - Ora inizio campionamento: 10:05:00
Data fine campionamento: 16/04/2021 - Ora fine campionamento: 11:45:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: Corinaldo 2
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 160421/P162/01/VC del 16/04/2021
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	**41.40**	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	**34**	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	**2.3**	
Idrogeno (**) UNI EN TS 15104:2011	%	**< 0.01**	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m³	**< 0.01**	
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m³	**400**	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**2.2**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m³	**< 0.1**	

Data fine analisi: 03/05/2021

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.017 DEL 10/05/2021

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto.
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104381.017

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

LAB N° 0195 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104853.001 DEL 17/05/2021
CAMPIONE N°: 2104853.001

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica
Produttore: ASA Corinaldo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP1 - Monte
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - Verbale di Camp.: 160421/P162/02/VC del 16/04/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC
Data prelievo: 16/04/2021 - Ora prelievo: 08:05:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	**15.6**	
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	**8.3**	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	**28700**	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	**826**	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	**2170**	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	**700**	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	**3040**	
* Cianuri Totali M.U. 2251:08 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	mg/l	**< 0.05**	
* Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**200**	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2600**	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2.05**	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	**1700**	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**< 0.01**	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**0.19**	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 0.05**	
* Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 1.0**	

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104853.001 DEL 17/05/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0104**	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0104**	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0773**	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0429**	
* Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0862**	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0576**	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0275**	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.812**	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 5**	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**< 1.0**	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**4.96**	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**5.52**	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**3.55**	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**4.18**	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**< 1.0**	

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104853.001 DEL 17/05/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**18.2**	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 10**	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	**< 1**	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	**< 10**	
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 5**	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.16**	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**45.6**	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.89**	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	**< 0.1**	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**10.1**	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**21.3**	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.13**	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.45**	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.13**	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**784**	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.74**	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**2500**	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**2.13**	

Data fine analisi: 27/04/2021

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104853.001 DEL 17/05/2021

Legenda Note Parametri
(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Stato fisico: Liquido
Colore: Marrone
Odore: Caratteristico
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104853.001

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

LAB N° 0195 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104853.002 DEL 17/05/2021
CAMPIONE N°: 2104853.002

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica
Produttore: ASA Corinaldo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP2 - Valle
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - Verbale di Camp.: 150421/P162/03/VC del 15/04/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC
Data prelievo: 15/04/2021 - Ora prelievo: 16:40:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	**15.6**	
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	**8.0**	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	**28900**	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	**1020**	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	**2350**	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	**885**	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	**3850**	
* Cianuri Totali M.U. 2251:08 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	mg/l	**< 0.05**	
* Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**110**	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2600**	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**1.89**	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	**1700**	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**< 0.01**	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**0.24**	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 0.05**	
* Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 1.0**	

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104853.002 DEL 17/05/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0179**	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0111**	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0753**	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0517**	
* Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0886**	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0667**	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0439**	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**1.54**	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 5**	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**< 1.0**	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**21.1**	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**9.25**	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**13.0**	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**15.2**	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**< 1.0**	

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104853.002 DEL 17/05/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**58.6**	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 10**	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	**< 1**	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	**< 10**	
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 5**	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.16**	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**44.1**	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**2.18**	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	**< 0.1**	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**18.6**	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**22.4**	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.71**	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.42**	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.24**	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**742**	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.63**	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**2720**	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**3.31**	

Data fine analisi: 27/04/2021

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104853.002 DEL 17/05/2021

Legenda Note Parametri
(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Stato fisico: Liquido
Colore: Marrone
Odore: Caratteristico
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104853.002

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

LAB N° 0195 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104856.001 DEL 17/05/2021
CAMPIONE N°: 2104856.001

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica
Produttore: ASA Corinaldo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP2 - Vecchia Discarica
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - Verbale di Camp.: 150421/P162/02/VC del 15/04/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC
Data prelievo: 15/04/2021 - Ora prelievo: 16:45:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI ***Data inizio analisi: 16/04/2021***

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	**15.6**	
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	**8.0**	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	**27000**	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	**851**	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	**2220**	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	**775**	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	**3370**	
* Cianuri Totali M.U. 2251:08 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	mg/l	**< 0.05**	
* Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**120**	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2500**	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**1.94**	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	**2000**	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**< 0.01**	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**0.23**	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 0.05**	
* Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 1.0**	

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104856.001 DEL 17/05/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0139**	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0547**	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0428**	
* Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0863**	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0589**	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0337**	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**1.34**	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 5**	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**< 1.0**	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**19.9**	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**8.57**	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**12.0**	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**15.2**	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**< 1.0**	

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104856.001 DEL 17/05/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**55.7**	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 10**	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	**< 1**	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	**< 10**	
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 5**	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**51.8**	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.95**	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	**< 0.1**	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**12.5**	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**20.7**	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.57**	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.32**	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.18**	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**740**	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.32**	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**2410**	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**2.63**	

Data fine analisi: 27/04/2021

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104856.001 DEL 17/05/2021

Legenda Note Parametri
(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Stato fisico: Liquido
Colore: Marrone
Odore: Caratteristico
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104856.001

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

LAB N° 0195 L

RAPPORTO DI PROVA N°: 2104856.002 DEL 17/05/2021
CAMPIONE N°: 2104856.002

Spett.
ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica
Produttore: ASA Corinaldo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP2 - Nuova Discarica
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - Verbale di Camp.: 150421/P162/04/VC del 15/04/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC
Data prelievo: 15/04/2021 - Ora prelievo: 16:35:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 16/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 16/04/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	**15.6**	
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	**8.0**	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	**29000**	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	**819**	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	**2390**	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	**830**	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	**3610**	
* Cianuri Totali M.U. 2251:08 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	mg/l	**< 0.05**	
* Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**110**	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2600**	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2.35**	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	**2000**	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**< 0.01**	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**0.22**	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 0.05**	
* Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 1.0**	

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104856.002 DEL 17/05/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0128**	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0646**	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0440**	
* Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.02**	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0809**	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0684**	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0361**	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**1.34**	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 5**	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**< 1.0**	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**18.8**	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**7.73**	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**11.4**	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**13.9**	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**< 1.0**	

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104856.002 DEL 17/05/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	**51.8**	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 10**	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	**< 1**	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	**< 10**	
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 5**	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.13**	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**50.0**	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.82**	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	**< 0.1**	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**13.9**	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**25.9**	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.57**	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.24**	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.26**	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**890**	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**1.65**	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**2980**	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**3.24**	

Data fine analisi: 27/04/2021

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2104856.002 DEL 17/05/2021

Legenda Note Parametri
(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
Note: Stato fisico: Liquido
Colore: Marrone
Odore: Caratteristico
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani
Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2104856.002

BIOCHEMIE LAB S.r.l. Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio (FI) Tel.+39.055.887541 Cod. Fiscale e P.IVA 04712930488
Cap. Soc. € 60.000,00 int. vers. - R.E.A. Firenze 472473 http://www.biochemielab.it - info@biochemielab.it