info@hsiconsulting.it
www.hsiconsulting.it

HSI Consulting srl®
Safety and Industrial Hygiene

Società Unipersonale - Via Mosca, 10 – 00142 Roma - C.F./P.IVA 09255231004 | 06.5141972 / 50684980 | 06.8540243

REPORT MENSILE DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA, DEL BIOGAS E 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: Gennaio 2020

Data relazione: 23/03/2020

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification
n.IT267907-1 / n.IT267872/UK-1 / n.IT294057/UK-1

INDICE

1. PREMESSA 3
2. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO 3
3. QUALITÀ DELL'ARIA 5
3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE 6
4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA 8
5. BIOGAS 11
5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS 12
6. PERCOLATO 13
7. CONCLUSIONI 19
8. ALLEGATI 20

1. PREMESSA

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

La campagna d'indagine è stata eseguita nelle date del 21 e 22 Gennaio 2020.

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 e del percolato.

Di seguito l'elenco dei punti monitorati durante la presente indagine ed in Figura 1 e 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°2 punti di prelievo del percolato (PV1/CP1, PV2/CP2)

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

Figura 2 - Localizzazione dei punti di misura percolato e acque

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

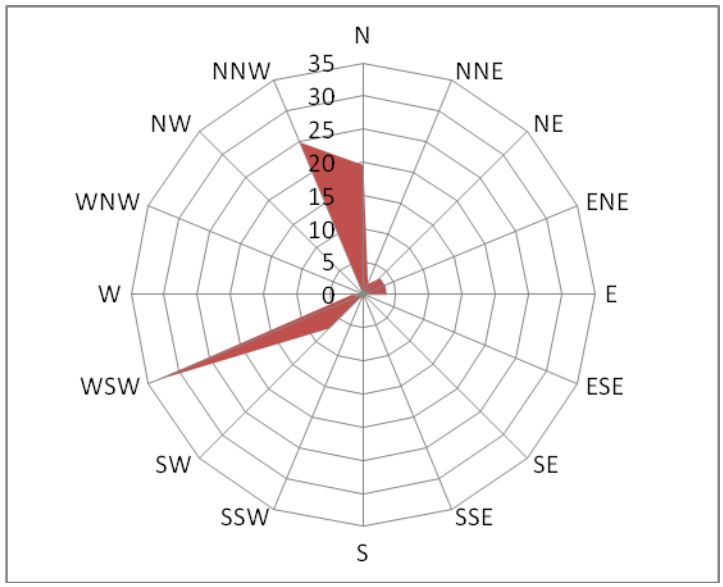
Denominazione punto di misura	Ubicazione
QA1	Ex scuola
QA2	Gasperini
QA3	Uffici ASA
QA4	Sandreani
QA5	Romani

Tabella 2 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro ricercato	Metodiche
PM10	MP 150 rev 2 2014
Idrocarburi non metanici	Report Concawe n 8/02
Metano CH_4	MP 050 rev 1:2017
Ammoniaca NH_3	M.U. 632:1984
Acido Solfidrico H_2S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
Benzene	Campionamento: UNI EN 14662:2005 Analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014
Toluene	
Etilbenzene	
Xileni	
Sostanze odorigene	UNI EN 13725:2004

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (21-22 Gennaio 2020). I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



Durante il periodo di misura considerato (21-22 Gennaio 2020) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti nelle seguenti direzioni N (19,6%), NNW (25%) e WSW (33,9%) non si riscontrano percentuali significative nelle altre direzioni. 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	O per il 56,8% e V per il 43,2%
QA2	O per il 56,8% e V per il 43,2%
QA3	O per il 56,8% e V per il 43,2%
QA4	M per il 56,8% e O per il 43,2%
QA5	O per il 56,8% e M per il 43,2%

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	22/01/2020	10:50	NNW	V
QA2	22/01/2020	11:00	NNW	O
QA3	22/01/2020	11:05	NNW	O
QA4	22/01/2020	11:10	NNW	M
QA5	22/01/2020	11:20	E	V

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

4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA

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

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA1	PM10	33	µg/m^3	<3.63	2.3 m^3/h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	6.0	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Metano CH_4	<50	mg/m^3	<50	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	1.1	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.08	mg/m^3	<0.08	0.5 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	43	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	5
	Toluene	650	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Etilbenzene	430	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Xileni	550	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	21	OU_E/m^3	<11	--	--	--
QA2	PM10	21	µg/m^3	<8.37	1 m^3/h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	0.54	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Metano CH_4	<50	mg/m^3	<50	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.08	mg/m^3	<0.08	0.5 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	0.62	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	5
	Toluene	14	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Etilbenzene	4.4	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Xileni	9.9	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	25	OU_E/m^3	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA3	PM10	12	µg/m^3	<3.63	2.3 m^3/h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	0.28	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Metano CH_4	<50	mg/m^3	<50	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.08	mg/m^3	<0.08	0.5 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	1.3	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	5
	Toluene	11	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Etilbenzene	<0.1	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Xileni	<0.1	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	24	OU_E/m^3	<11	--	--	--
QA4	PM10	19	µg/m^3	<8.37	1 m^3/h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	0.15	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Metano CH_4	<50	mg/m^3	<50	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.08	mg/m^3	<0.08	0.5 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	<0.1	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	5
	Toluene	7.4	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Etilbenzene	<0.1	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Xileni	<0.1	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	35	OU_E/m^3	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA5	PM10	36	µg/m^3	<8.37	1 m^3/h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	0.14	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Metano CH_4	<50	mg/m^3	<50	--	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Acido Solfidrico H_2S	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.5 l/min	100	--
	Mercaptani	<0.01	mg/m^3	<0.01	0.2 l/min	100	--
	Benzene	2.0	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	5
	Toluene	7.7	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Etilbenzene	<0.1	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Xileni	<0.1	µg/m^3	<0.1	0.5 l/min	100	--
	Sostanze odorigene	39	OU_E/m^3	<11	--	--	--

Si riscontra un picco del benzene nella postazione QA1.

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). Nelle tabelle seguenti 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	M.U. 632:1984
Acido Solfidrico H_2S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
COV Totali	UNI CEN/TS 13649:2015
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.

Tabella 7 - Risultati analitici Biogas

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati
Corinaldo 1/B1	Polveri totali PTS	0.26	mg/Nm^3	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH_4	39	%mol	<0.01	--	--
	O_2	4.0	%mol	<0.1	--	--
	CO_2	24	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/Nm^3	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H_2S	<0.08	mg/Nm^3	<0.08	0.5 l/min	100
	Mercaptani	<0.01	mg/Nm^3	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	523	mg/Nm^3	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H_2	<0.01	%mol	<0.01	--	--
Corinaldo 2/B2	Polveri totali PTS	0.14	mg/Nm^3	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH_4	42	%mol	<0.01	--	--
	O_2	4.0	%mol	<0.1	--	--
	CO_2	24	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH_3	<0.01	mg/Nm^3	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H_2S	<0.08	mg/Nm^3	<0.08	0.5 l/min	100
	Mercaptani	<0.01	mg/Nm^3	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	653	mg/Nm^3	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H_2	<0.01	%mol	<0.01	--	--

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 due punti dell'impianto di smaltimento rifiuti e più precisamente all'interno della vasca di raccolta di monte PV1/CP1 e nella vasca denominata PV2/CP2 di valle.

Di seguito si riportano i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati.

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV1

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV1/CP1	Temperatura	UNI 10500:1996	15.7	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.3	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	21600	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	Nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	Caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	780	mg/l O_2
	Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	1760	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	674	mg/l O_2
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	2930	mg/l O_2
	Calcio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	78.6	mg/l
	Magnesio		45.0	mg/l
	Potassio		340	mg/l
	Sodio		950	mg/l
	Arsenico		< 0.1	mg/l
	Cadmio		< 0.1	mg/l
	Cromo		0.47	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	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1.40	mg/l
	Manganese		< 0.1	mg/l
	Mercurio		< 0.1	mg/l
	Nichel		0.12	mg/l
	Piombo		< 0.1	mg/l
	Rame		< 0.1	mg/l
	Selenio		< 0.1	mg/l
	Zinco		0.18	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	mg/l
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	380	mg/l
	Cloruri		2200	mg/l
	Fluoruri		2.05	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1200	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0.01	mg/l
	Azoto nitrico		< 0.1	mg/l
	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1.0	µg/l
	Toluene		< 1.0	µg/l
	Etilbenzene		< 1.0	µg/l
	o-Xilene		< 1.0	µg/l
	m+p-Xilene		< 1.0	µg/l
	Stirene		< 1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		< 1.0	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	< 1.0	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	< 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		< 0.002	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		0.0996	µg/l
	Acenaftene		0.0642	µg/l
	Acenaftilene		< 0.02	µg/l
	Antracene		< 0.02	µg/l
	Fenantrene		0.169	µg/l
	Fluorantene		0.0774	µg/l
	Fluorene		0.116	µg/l
	Naftalene		0.0338	µg/l

Tabella 9 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV2

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2	Temperatura	UNI 10500:1996	15.7	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.3	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	21900	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	Nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	Caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	795	mg/l O_2
	Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	1740	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	670	mg/l O_2
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	2910	mg/l O_2
	Calcio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	98.5	mg/l
	Magnesio		68.0	mg/l
	Potassio		430	mg/l
	Sodio		1200	mg/l
	Arsenico		< 0.1	mg/l
	Cadmio		< 0.1	mg/l
	Cromo		0.63	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.1	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2	Ferro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	2.00	mg/l
	Manganese		0.16	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.15	mg/l
	Piombo		<0.1	mg/l
	Rame		<0.1	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		0.18	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	mg/l
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	380	mg/l
	Cloruri		2100	mg/l
	Fluoruri		3.72	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1300	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0.01	mg/l
	Azoto nitrico		< 0.1	mg/l
	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1.0	µg/l
	Toluene		< 1.0	µg/l
	Etilbenzene		1.13	µg/l
	o-Xilene		1.30	µg/l
	m+p-Xilene		2.25	µg/l
	Stirene		1.31	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		5.99	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	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	< 1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 10	µg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	µg/l
	Benzo(a)antracene		0.00609	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		0.0972	µg/l
	Acenaftene		0.0632	µg/l
	Acenaftilene		< 0.02	µg/l
	Antracene		< 0.02	µg/l
	Fenantrene		0.147	µg/l
	Fluorantene		0.0600	µg/l
	Fluorene		0.125	µg/l
	Naftalene		0.0337	µg/l

7. CONCLUSIONI

Per quanto riguarda i campionamenti della qualità dell'aria, come si evince dai risultati riportati in Tab.5 è stato riscontrato un picco per il benzene nel punto QA1. Per tutti gli altri parametri, indicativi degli inquinanti aerodispersi, dove non sono presenti in legislazione tali limiti, i livelli delle concentrazioni, sono risultati estremamente esigui se confrontati con i risultati di inquinamento di fondo presenti in letteratura.

Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di percolato si può affermare che, per la maggior parte dei parametri chimici analizzati nei due punti di prelievo, le concentrazioni rilevate nel punto PV2 risultano essere leggermente più elevate del punto PV1. Si fa notare comunque che, rispetto alla campagna di misure precedente di dicembre 2019, la maggior parte delle concentrazioni dei parametri analizzati risulta essere leggermente più elevati sia per il punto PV1 e sia per il punto PV2.

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

Roma, 23 Marzo 2020

Il Responsabile di progetto

Ing. Luca Saginario

_____

Il Direttore tecnico

HSI Consulting Srl

Dott. Pier Sergio Soldati

_____

Il revisore

Biochemie Lab Srl

Dott. Lorenzo Pontorno

_____

8. ALLEGATI

- Rapporti di prova

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000825.001 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.001

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/01/2020 - Ora Ricezione: 15:00:00
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Biogas
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: Corinaldo 1
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl
Data prelievo: 21/01/2020
Ora prelievo: 12:10:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano Analizzatore multigas EAGLE RKI	%	**39**	
CO2: Analizzatore multigas EAGLE RKI	%	**24**	
O2 Analizzatore multigas EAGLE RKI	%	**4.0**	
Idrogeno (**) UNI EN TS 15104:2011	%	**< 0.01**	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**< 0.08**	
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	**< 0.01**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m³	**0.26**	
Sostanze organiche volatili UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	**523**	

Data fine analisi: 24/02/2020

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° 2000825.001 DEL 02/04/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto
Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.001

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°: 2000825.002 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.002

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/01/2020 - Ora Ricezione: 15:00:00
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Biogas
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: Corinaldo 2
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl
Data prelievo: 21/01/2020
Ora prelievo: 12:10:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano Analizzatore multigas EAGLE RKI	%	**42**	
CO2: Analizzatore multigas EAGLE RKI	%	**24**	
O2 Analizzatore multigas EAGLE RKI	%	**4.0**	
Idrogeno (**) UNI EN TS 15104:2011	%	**< 0.01**	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**< 0.08**	
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	**< 0.01**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m³	**0.14**	
Sostanze organiche volatili UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	**653**	

Data fine analisi: 24/02/2020

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° 2000825.002 DEL 02/04/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto
Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.002

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°: 2000847.001 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000847.001

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Rifiuto liquido - Percolato di discarica
CER: 19 07 03
Descrizione CER: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP1
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data prelievo: 22/01/2020 - Ora prelievo: 09:30:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	**15.7**	
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	**8.3**	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	**21600**	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	**780**	
* Carbonio organico totale (TOC) (**) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	**1760**	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	**674**	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	**1200**	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	**2930**	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	µg/l	**< 5**	
* Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	**< 0.02**	
* Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**380**	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2200**	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2.05**	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**< 0.01**	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**< 0.1**	
* 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**	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	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° 2000847.001 DEL 02/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**< 1.0**	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**< 1.0**	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**< 1.0**	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**< 1.0**	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**< 1.0**	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**< 1.0**	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 10**	
Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	**< 1**	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**< 0.002**	
* 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	**0.0996**	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0642**	
* 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	**0.169**	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0774**	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.116**	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0338**	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	**< 10**	

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° 2000847.001 DEL 02/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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	**78.6**	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.47**	
* 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	**1.40**	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**45.0**	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
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	**0.12**	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**340**	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
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	**950**	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.18**	

Data fine analisi: 24/02/2020

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° 2000847.001 DEL 02/04/2020

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

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Stato fisico: Liquido
Colore: Nero
Odore: Caratteristico

Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.
Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11 e HP14.
- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11 , vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i., ; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento al Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 luglio 2018.
Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratterista di pericolo.
Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto , fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'Allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:
"Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela".

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE I riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta: SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019 e UE 636/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, dal Reg UE 2017/776, dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000847.001

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°: 2000847.002 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000847.002

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Rifiuto liquido - Percolato di discarica
CER: 19 07 03
Descrizione CER: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP2
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data prelievo: 22/01/2020 - Ora prelievo: 09:15:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	**15.7**	
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	**8.3**	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	**21900**	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	**795**	
* Carbonio organico totale (TOC) (**) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	**1740**	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	**670**	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	**1300**	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	**2910**	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	µg/l	**< 5**	
* Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	**< 0.02**	
* Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**380**	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**2100**	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**3.72**	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**< 0.01**	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	**< 0.1**	
* 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**	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	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° 2000847.002 DEL 02/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**1.13**	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**1.30**	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**2.25**	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**< 1.0**	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**1.31**	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	**5.99**	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	**< 10**	
Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	**< 1**	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.00609**	
* 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	**0.0972**	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0632**	
* 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	**0.147**	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0600**	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.125**	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	**0.0337**	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	**< 10**	

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° 2000847.002 DEL 02/04/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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	**98.5**	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.63**	
* 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	**2.00**	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**68.0**	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.16**	
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	**0.15**	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**430**	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**< 0.1**	
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	**1200**	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	**0.18**	

Data fine analisi: 24/02/2020

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° 2000847.002 DEL 02/04/2020

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

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Stato fisico: Liquido
Colore: Nero
Odore: Caratteristico

Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.
Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11 e HP14.
- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11 , vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i., ; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento al Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 luglio 2018.
Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratterista di pericolo.
Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto , fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'Allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:
"Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela".

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE I riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta: SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019 e UE 636/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, dal Reg UE 2017/776, dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000847.002

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°: 2000825.003 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.003

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 11:40:00
Data fine campionamento: 21/01/2020 - Ora fine campionamento: 13:20:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**< 0.08**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**43**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**430**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**650**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**550**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	**1.1**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**6.0**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.003

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

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000825.004 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.004

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/01/2020 - Ora Ricezione: 15:00:00
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Qualità dell'aria
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl
Data prelievo: 22/01/2020
Ora prelievo: 10:50:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**21**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni
Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.004

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°: 2000825.005 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.005

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 11:40:00
Data fine campionamento: 22/01/2020 - Ora fine campionamento: 11:40:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**33**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.005

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°: 2000825.006 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.006

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 13:25:00
Data fine campionamento: 21/01/2020 - Ora fine campionamento: 15:05:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**< 0.08**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**0.62**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**4.4**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**14**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**9.9**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	**< 0.01**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**0.54**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.006

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°: 2000825.007 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.007

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/01/2020 - Ora Ricezione: 15:00:00
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Qualità dell'aria
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl
Data prelievo: 22/01/2020
Ora prelievo: 11:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**25**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni
Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.007

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°: 2000825.008 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.008

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 11:50:00
Data fine campionamento: 22/01/2020 - Ora fine campionamento: 11:50:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**21**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.008

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°: 2000825.009 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.009

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 13:45:00
Data fine campionamento: 21/01/2020 - Ora fine campionamento: 15:25:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**< 0.08**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**1.3**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**11**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	**< 0.01**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**0.28**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.009

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°: 2000825.010 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.010

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/01/2020 - Ora Ricezione: 15:00:00
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Qualità dell'aria
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl
Data prelievo: 22/01/2020
Ora prelievo: 11:05:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

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

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni
Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.010

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°: 2000825.011 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.011

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 12:00:00
Data fine campionamento: 22/01/2020 - Ora fine campionamento: 12:00:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**12**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.011

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°: 2000825.012 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.012

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 15:45:00
Data fine campionamento: 21/01/2020 - Ora fine campionamento: 17:25:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**< 0.08**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**7.4**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	**< 0.01**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**0.15**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.012

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

BIOCHEMIE lab
competenza italiana nel settore analisi

RAPPORTO DI PROVA N°: 2000825.013 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.013

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/01/2020 - Ora Ricezione: 15:00:00
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Qualità dell'aria
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl
Data prelievo: 22/01/2020
Ora prelievo: 11:10:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**35**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni
Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.013

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°: 2000825.014 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.014

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 12:15:00
Data fine campionamento: 22/01/2020 - Ora fine campionamento: 12:15:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**19**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.014

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°: 2000825.015 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.015

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 16:00:00
Data fine campionamento: 21/01/2020 - Ora fine campionamento: 17:40:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	**< 0.01**	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**2.0**	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**7.7**	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	**< 0.1**	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	**< 0.01**	
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	**< 0.1**	
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	**< 0.01**	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m³	**0.14**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.015

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°: 2000825.016 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.016

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/01/2020 - Ora Ricezione: 15:00:00
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Qualità dell'aria
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl
Data prelievo: 22/01/2020
Ora prelievo: 11:20:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	**39**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni
Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.016

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°: 2000825.017 DEL 02/04/2020
CAMPIONE N°: 2000825.017

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Tipo di campionamento: d'area
Data accettazione: 23/01/2020

DATI FORNITI DAL CLIENTE
Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 21/01/2020 - Ora inizio campionamento: 12:30:00
Data fine campionamento: 22/01/2020 - Ora fine campionamento: 12:30:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/01/2020

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	**36**	

Data fine analisi: 24/02/2020

Regola decisionale: Nei casi in cui non sia esplicitamente espressa una regola decisionale nella legislazione vigente o nelle norme tecniche applicabili, in via generale, un campione viene considerato non conforme quando il risultato ottenuto è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.
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° 2000825.017

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