

**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)

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 05 e 06 Luglio 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.

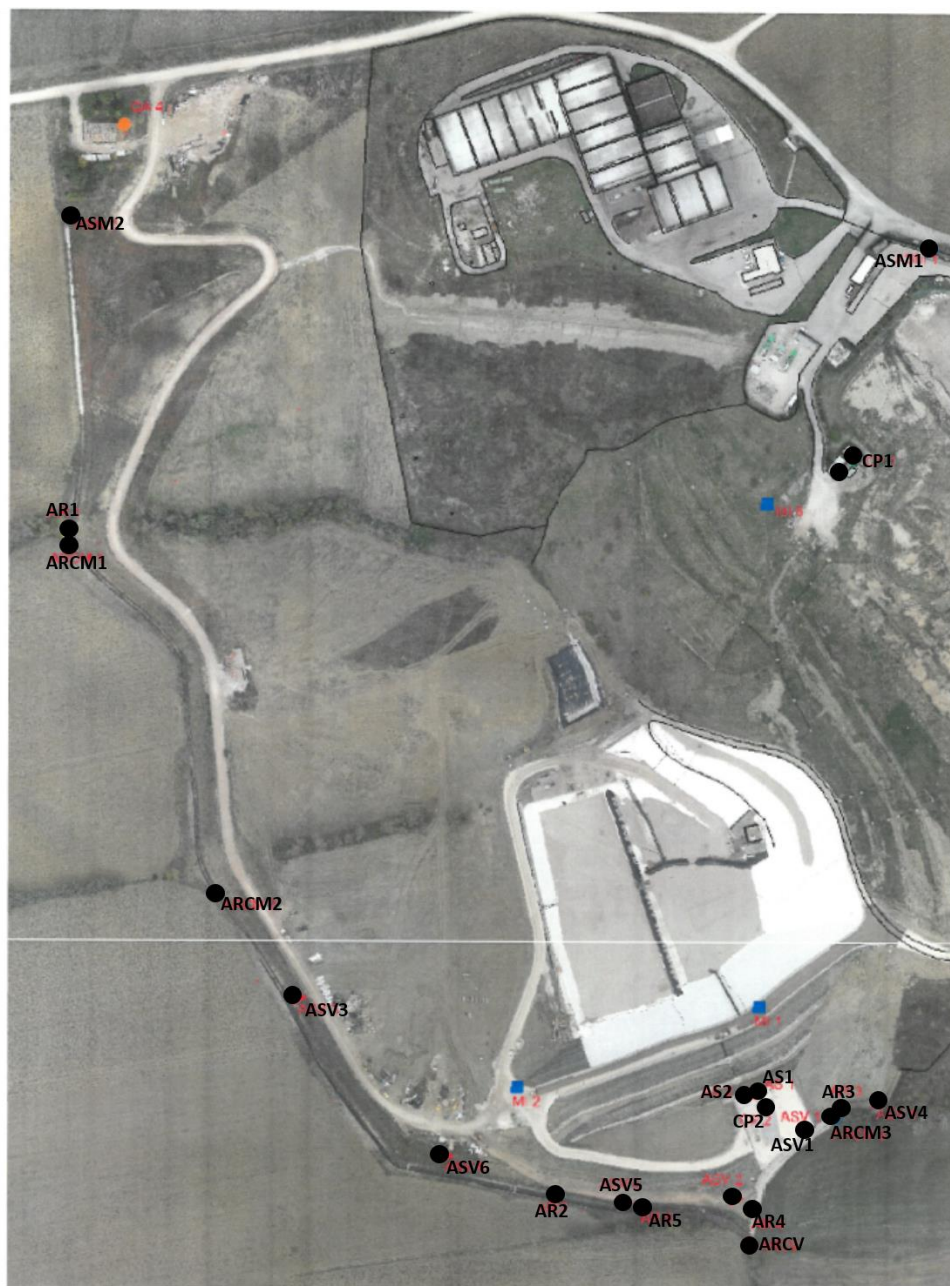
Di seguito l'elenco dei punti monitorati durante la presente indagine ed in Figura 1 e Figura 2 la localizzazione degli stessi:

- 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 ₂ S	NIOSH 6013
Mercaptani	NIOSH 2542:1994
Benzene	UNI EN 14662-2:2015
Toluene	
Etilbenzene	
Xileni	
Sostanze odorogene	UNI EN 13725:2004

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Durante il periodo di misura considerato (05-06 Luglio 2021) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione NE (12.5%), E (24%) e SW (15,64%). 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 100%
QA2	O per il 100%
QA3	M per il 100%
QA4	O per il 100%
QA5	M per il 100%

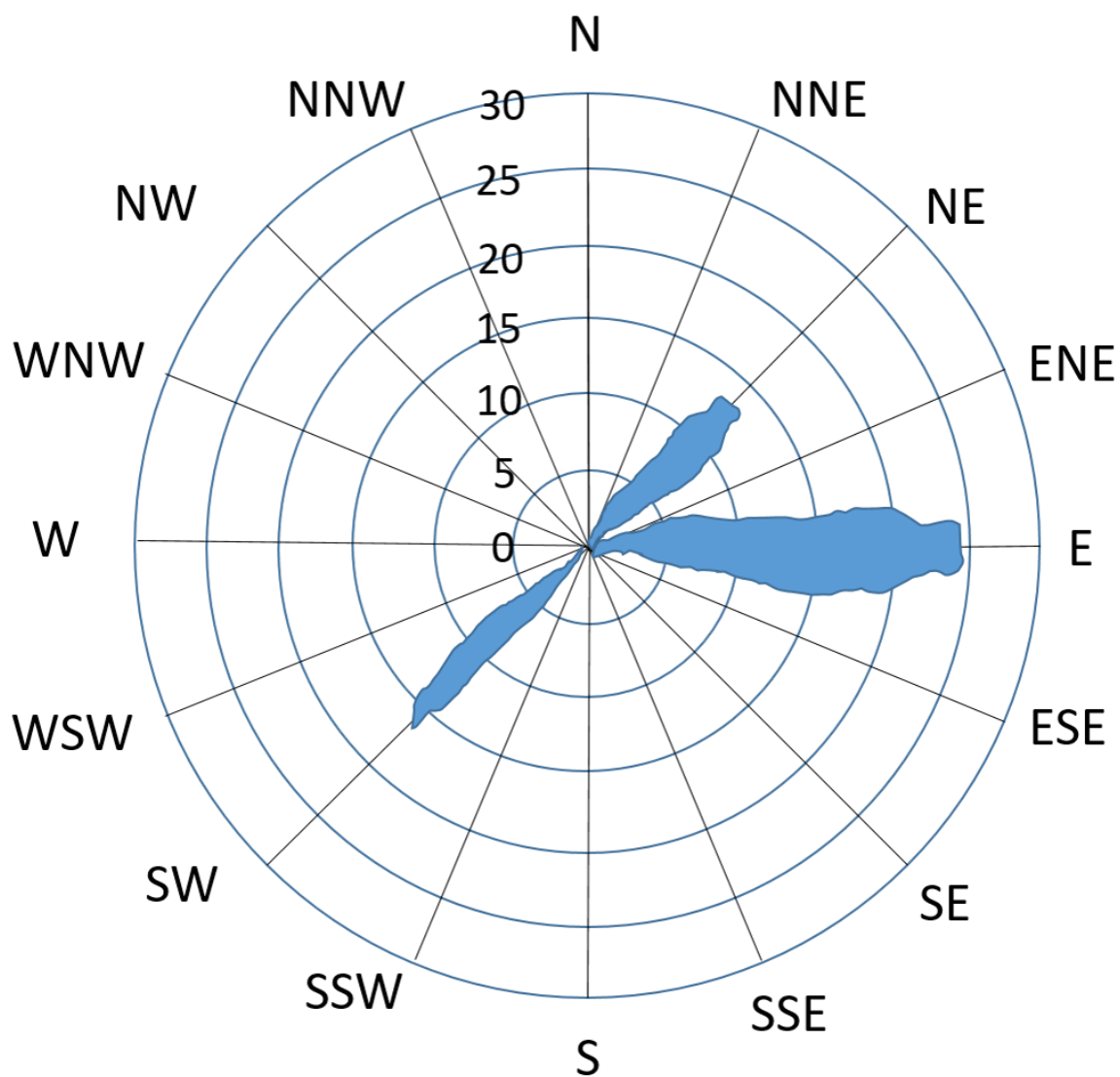
M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

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	06/07/2021	8:05	E	O
QA2	06/07/2021	8:15	E	O
QA3	06/07/2021	8:22	NE	M
QA4	06/07/2021	8:30	N	O
QA5	06/07/2021	8:45	NE	M

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

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (05-06 Luglio 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	11	µg/m ³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<0.01	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Metano CH ₄	<0.1	mg/m ³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH ₃	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Mercaptani	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Benzene	0.00053	mg/m ³	<0.02	1.5 l/min	200	5
	Toluene	0.0011	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Etilbenzene	0.00024	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Xileni	0.00070	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Sostanze odorigene	93	OU _E /m ³	<11	--	--	--
QA2	PM10	<1.8	µg/m ³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<0.01	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Metano CH ₄	<0.1	mg/m ³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.012	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Mercaptani	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Benzene	0.00029	mg/m ³	<0.02	1.5 l/min	200	5
	Toluene	<0.00002	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Etilbenzene	<0.00002	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Xileni	<0.00002	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Sostanze odorigene	48	OU _E /m ³	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA3	PM10	16	µg/m ³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<0.01	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Metano CH ₄	<0.1	mg/m ³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH ₃	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Mercaptani	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Benzene	0.00020	mg/m ³	<0.02	1.5 l/min	200	5
	Toluene	0.00031	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Etilbenzene	0.00017	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Xileni	0.00047	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Sostanze odorigene	51	OU _E /m ³	<11	--	--	--
QA4	PM10	<1.8	µg/m ³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<0.01	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Metano CH ₄	<0.1	mg/m ³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH ₃	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Mercaptani	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Benzene	0.00016	mg/m ³	<0.02	1.5 l/min	200	5
	Toluene	<0.00002	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Etilbenzene	<0.00002	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Xileni	<0.00002	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Sostanze odorigene	55	OU _E /m ³	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA5	PM10	1.9	µg/m ³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<0.01	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Metano CH ₄	<0.1	mg/m ³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH ₃	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Acido Solfidrico H ₂ S	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Mercaptani	<0.001	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Benzene	0.00023	mg/m ³	<0.02	1.5 l/min	200	5
	Toluene	0.00042	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Etilbenzene	0.00022	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Xileni	0.00060	mg/m ³	< 0.02	1.5 l/min	200	--
	Sostanze odorigene	43	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 ₂ S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
COV Totali	UNI 12619:2013
Idrogeno H ₂	UNI EN ISO 6974-6:2002

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	0.36	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	43.20	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	2.4	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	35	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	4.4	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	5.4	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	1048	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H ₂	<0.1	%mol	<0.1	--	--
Corinaldo 2/B2	Polveri totali PTS	0.34	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	43.15	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	2.4	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	35	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	4.3	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	3.2	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	1004	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H ₂	<0.1	%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, Tab.9, Tab.10 e Tab. 11.

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche Percolati – CP2 Vecchia Discarica

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
CP2-Vecchia Discarica	Temperatura	UNI 10500:1996	16.3	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.1	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	25450	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1240	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1520	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	1156	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	5780	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	51.5	mg/l
	Magnesio		24.9	mg/l
	Potassio		1408	mg/l
	Sodio		3345	mg/l
	Arsenico		0.15	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		2.63	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
CP2-Vecchia Discarica	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	11.3	mg/l
	Manganese		0.50	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.71	mg/l
	Piombo		<0.1	mg/l
	Rame		0.16	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		4.06	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	60	mg/l
	Cloruri		2400	mg/l
	Fluoruri		0.460	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		0.18	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		6.20	µg/l
	Etilbenzene		16.5	µg/l
	o-Xilene		10.2	µg/l
	m+p-Xilene		18.2	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		51.1	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
CP2-Vecchia Discarica	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		<0.002	µg/l
	Benzo(a)pirene		0.00238	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		0.0734	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		0.0868	µg/l
	Fluorantene		0.0878	µg/l
	Fluorene		0.0472	µg/l
	Naftalene		1.63	µg/l

Tabella 9 - Risultati analitici e metodiche Percolati – CP2 Nuova Discarica

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
CP2 – Nuova Discarica	Temperatura	UNI 10500:1996	16.3	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.1	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	25460	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1310	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1750	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	1204	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	6020	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	45.2	mg/l
	Magnesio		21.5	mg/l
	Potassio		1084	mg/l
	Sodio		2609	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
CP2 – Nuova Discarica	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	9.19	mg/l
	Manganese		0.44	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.55	mg/l
	Piombo		<0.1	mg/l
	Rame		0.13	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		3.26	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	79	mg/l
	Cloruri		3200	mg/l
	Fluoruri		2.27	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1400	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l

	Azoto nitrico		0.20	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		7.16	µg/l
	Etilbenzene		19.2	µg/l
	o-Xilene		11.9	µg/l
	m+p-Xilene		20.3	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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
CP2 – Nuova Discarica	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		<0.002	µg/l
	Benzo(a)pirene		0.00427	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		0.0623	µg/l
	Acenaftene		0.0576	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		0.0849	µg/l
	Fluorantene		0.0901	µg/l
	Fluorene		0.0532	µg/l
	Naftalene		1.83	µg/l

Tabella 10 - Risultati analitici e metodiche Percolati – CP2 Valle

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2- - Valle	Temperatura	UNI 10500:1996	16.3	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.2	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	25270	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1320	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1540	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	1036	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	5180	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	52.9	mg/l
	Magnesio		25.7	mg/l
	Potassio		1210	mg/l
	Sodio		2998	mg/l
	Arsenico		0.13	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		2.30	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	12.8	mg/l
	Manganese		0.49	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.63	mg/l
	Piombo		<0.1	mg/l
	Rame		0.14	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		3.06	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	98	mg/l
	Cloruri		3200	mg/l
	Fluoruri		1.83	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2- Valle	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1100	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		5.13	µg/l
	Etilbenzene		11.6	µg/l
	o-Xilene		8.85	µg/l
	m+p-Xilene		18.2	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		43.8	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	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<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		<0.002	µg/l
	Benzo(a)pirene		0.00301	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		0.0575	µg/l
	Acenaftene		0.0570	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		0.0814	µg/l
	Fluorantene		0.0776	µg/l
	Fluorene		0.0450	µg/l
	Naftalene		1.65	µg/l

Tabella 11 - Risultati analitici e metodiche Percolati – CP1 - Monte

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
CP1 - Monte	Temperatura	UNI 10500:1996	16,3	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,4	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	24340	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1040	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1320	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	962	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	4810	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	48.3	mg/l
	Magnesio		29.6	mg/l
	Potassio		1224	mg/l
	Sodio		2940	mg/l
	Arsenico		0.14	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	21.0	mg/l
	Manganese		0.48	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.63	mg/l
	Piombo		<0.1	mg/l
	Rame		0.13	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		2.68	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	200	mg/l
	Cloruri		3100	mg/l
	Fluoruri		1.80	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
CP1 - Monte	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		0.21	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<0.1	µg/l
	Toluene		<1.0	µg/l
	Etilbenzene		1.07	µg/l
	o-Xilene		<1.0	µg/l
	m+p-Xilene		8.75	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		9.82	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
	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		0.0575	µg/l
	Acenaftene		<0.02	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		0.0784	µg/l
	Fluorantene		0.0811	µg/l
	Fluorene		0.0389	µg/l
	Naftalene		1.04	µg/l

7. CONCLUSIONI

La concentrazione di PM10 è risultata leggermente maggiore nel punto QA1 rispetto alla campagna precedente, si ha una diminuzione nei punti QA2, QA4 e QA5, mentre nel punto QA3 si mantiene costante.

Le concentrazioni odorigene hanno evidenziato una diminuzione su tutti i punti rispetto alla campagna precedente.

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

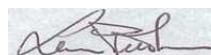
Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di percolato si può affermare che, per quasi tutti i parametri chimici analizzati nei due punti di prelievo, le concentrazioni rilevate nel punto PV2/CP2 risultano simili al punto PV1/CP1.

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°: 2108921.001 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.001

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 08:00:00

Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 11:20:00

Note campionamento: 1.5 l/min per 200 min -Velocità vento: 2.16 km/h ; Direzione vento: E

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	< 0.001	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00053	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00024	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.0011	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00070	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 19/08/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.001 DEL 30/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.002 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.002

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 10:10:00

Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 10:10:00

Note campionamento: Velocità vento: 2.16 km/h ; Direzione vento: E

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	93	

Data fine analisi: 19/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.003 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.003

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 10:10:00

Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 10:10:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 2.16 km/h ; Direzione vento: E

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	11	

Data fine analisi: 27/07/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.004 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.004

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: 05/07/2021 - Ora inizio campionamento: 15:05:00

Data fine campionamento: 05/07/2021 - Ora fine campionamento: 18:25:00

Note campionamento: 1.5 l/min per 200 min - Velocità vento: 1.44 km/h ; Direzione vento: E

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	0.012	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00029	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 27/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.004 DEL 30/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.005 DEL 30/08/2021
CAMPIONE N°: 2108921.005

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 08:15:00
Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 08:15:00
Note campionamento: Velocità vento: 1.44 km/h ; Direzione vento: E
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.: 060721/P162/01/VC
Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	48	

Data fine analisi: 19/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.006 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.006

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 10:25:00

Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 10:25:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 1.44 km/h ; Direzione vento: E

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	< 1.8	

Data fine analisi: 27/07/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.007 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.007

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: 05/07/2021 - Ora inizio campionamento: 14:53:00

Data fine campionamento: 05/07/2021 - Ora fine campionamento: 18:13:00

Note campionamento: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 3,02 km/h ; Direzione vento: N-EST

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	< 0.001	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00020	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00017	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00031	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00047	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 27/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.007 DEL 30/08/2021

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.

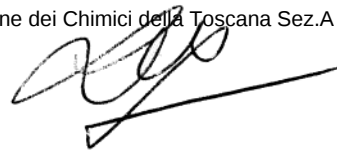
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.008 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.008

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 08:22:00

Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 08:22:00

Note campionamento: Velocità vento: 3,02 km/h ; Direzione vento: N-EST

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	51	

Data fine analisi: 19/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.009 DEL 30/08/2021
CAMPIONE N°: 2108921.009

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 11:40:00
Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 11:40:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min -Velocità vento: 3,02 km/h ; Direzione vento:N-EST
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.: 060721/P162/01/VC
Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	16	

Data fine analisi: 27/07/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.010 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.010

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: 05/07/2021 - Ora inizio campionamento: 11:10:00

Data fine campionamento: 05/07/2021 - Ora fine campionamento: 14:30:00

Note campionamento: 1.5 l/min per 200 min - Velocità vento: 8.5 km/h ; Direzione vento:N

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	< 0.001	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00016	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 27/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.010 DEL 30/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.011 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.011

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 08:30:00

Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 08:30:00

Note campionamento: Velocità vento: 3,02 km/h ; Direzione vento: N-EST

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	55	

Data fine analisi: 19/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.012 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.012

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: 05/07/2021 - Ora inizio campionamento: 11:00:00

Data fine campionamento: 05/07/2021 - Ora fine campionamento: 11:00:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 3,02 km/h ; Direzione vento: N-EST

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	< 1.8	

Data fine analisi: 27/07/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.013 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.013

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: 05/07/2021 - Ora inizio campionamento: 11:25:00

Data fine campionamento: 05/07/2021 - Ora fine campionamento: 14:45:00

Note campionamento: 1.5 l/min per 200 min - Velocità vento: 3.10 km/h ; Direzione vento: N-Est

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	< 0.001	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00023	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00022	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00042	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00060	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 27/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.013 DEL 30/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.014 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.014

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 08:45:00

Data fine campionamento: 05/07/2021 - Ora fine campionamento: 11:40:00

Note campionamento: Velocità vento: 3.10 km/h ; Direzione vento: N-Est

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	43	

Data fine analisi: 19/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.015 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.015

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: 06/07/2021 - Ora inizio campionamento: 10:50:00

Data fine campionamento: 06/07/2021 - Ora fine campionamento: 10:50:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min -Velocità vento: 3.10 km/h ; Direzione vento:N-Est

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	1.9	

Data fine analisi: 27/07/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.016 DEL 30/08/2021

CAMPIONE N°: 2108921.016

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas

Data inizio campionamento: 05/07/2021 - Ora inizio campionamento: 10:55:00

Data fine campionamento: 05/07/2021 - Ora fine campionamento: 12:35:00

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.: 060721/P162/01/VC

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	43.20	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	35	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	2.4	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	4.4	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	1048	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m ³	5.4	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	0.36	

Data fine analisi: 27/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.016 DEL 30/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2108921.017 DEL 30/08/2021
CAMPIONE N°: 2108921.017

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas
Data inizio campionamento: 05/07/2021 - Ora inizio campionamento: 12:40:00
Data fine campionamento: 05/07/2021 - Ora fine campionamento: 14:20:00
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.: 060721/P162/01/VC
Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 05/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	43.15	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	35	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	2.4	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	4.3	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	1004	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m ³	3.2	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	0.34	

Data fine analisi: 27/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.017 DEL 30/08/2021

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 sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2108921.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2109230.001 DEL 26/07/2021

CAMPIONE N°: 2109230.001

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.: 050721/P162/01/VC del 05/07/21 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 05/07/2021 - Ora prelievo: 12:00:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	16.3	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.4	
* Conduttività elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	24340	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	1040	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1320	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	962	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	4810	
* 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	200	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3100	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.80	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1200	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.21	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109230.001 DEL 26/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	0.0575	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* 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	0.0784	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0811	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0389	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.04	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 5	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	1.07	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	8.75	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109230.001 DEL 26/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	9.82	
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	0.14	
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	48.3	
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	21.0	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	29.6	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.48	
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	0.63	
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	1224	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.13	
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	2940	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	2.68	

Data fine analisi: 20/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109230.001 DEL 26/07/2021

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: Nero

Odore: Caratteristico

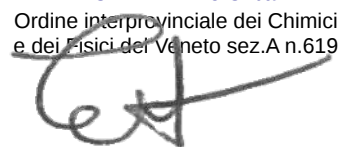
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2109230.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2109230.002 DEL 26/07/2021**CAMPIONE N°: 2109230.002**

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.: 050721/P162/04/VC del 05/07/21 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 05/07/2021 - Ora prelievo: 16:40:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 07/07/2021*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	16.3	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.2	
* Conduttività elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	25270	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	1320	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1540	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	1036	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	5180	
* 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	98	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3200	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.83	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1100	
* 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) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109230.002 DEL 26/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.00301	
* 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	0.0575	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0570	
* 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	0.0814	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0776	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0450	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.65	
* 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	11.6	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	5.13	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	8.85	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	18.2	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109230.002 DEL 26/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	43.8	
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	52.9	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	2.30	
* 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	12.8	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	25.7	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.49	
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	0.63	
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	1210	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.14	
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	2998	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	3.06	

Data fine analisi: 20/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109230.002 DEL 26/07/2021

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: Nero

Odore: Caratteristico

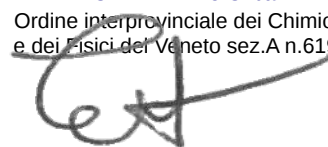
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2109230.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2109231.001 DEL 26/07/2021

CAMPIONE N°: 2109231.001

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.: 050721/P162/03/VC del 05/07/21 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 05/07/2021 - Ora prelievo: 16:25:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	16.3	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.1	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	25450	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	1240	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1520	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	1156	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	5780	
* 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	60	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2400	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.460	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1300	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.18	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109231.001 DEL 26/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.00238	
* 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	0.0734	
* 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	0.0868	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0878	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0472	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.63	
* 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	16.5	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	6.20	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	10.2	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	18.2	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109231.001 DEL 26/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	51.1	
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	0.15	
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	51.5	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	2.63	
* 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	11.3	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	24.9	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.50	
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	0.71	
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	1408	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.16	
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	3345	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	4.06	

Data fine analisi: 20/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109231.001 DEL 26/07/2021

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: Nero

Odore: Caratteristico

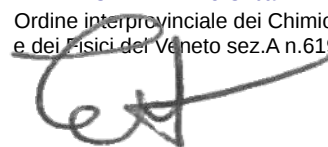
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2109231.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2109231.002 DEL 26/07/2021

CAMPIONE N°: 2109231.002

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.: 050721/P162/02/VC del 05/07/21 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 05/07/2021 - Ora prelievo: 16:10:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 07/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 07/07/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	16.3	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.1	
* Conduttività elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	25460	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	1310	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1750	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	1204	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	6020	
* 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	79	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3200	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.27	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1400	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.20	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109231.002 DEL 26/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.00427	
* 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	0.0623	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0576	
* 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	0.0849	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0901	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0532	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.83	
* 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	19.2	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	7.16	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	11.9	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	20.3	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109231.002 DEL 26/07/2021

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	< 0.1	
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	45.2	
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	9.19	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	21.5	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.44	
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	0.55	
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	1084	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.13	
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	2609	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	3.26	

Data fine analisi: 20/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2109231.002 DEL 26/07/2021

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: Nero

Odore: Caratteristico

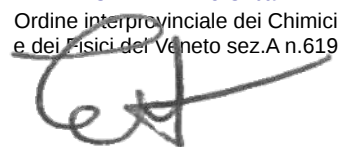
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2109231.002