

**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, 1860013 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 08 e 09 Novembre 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 (08-09 Novembre 2021) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione WNW (36.11%), W (11.45%) e NW (13.88%). 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	O per il 100%
QA4	O per il 100%
QA5	O per il 100%

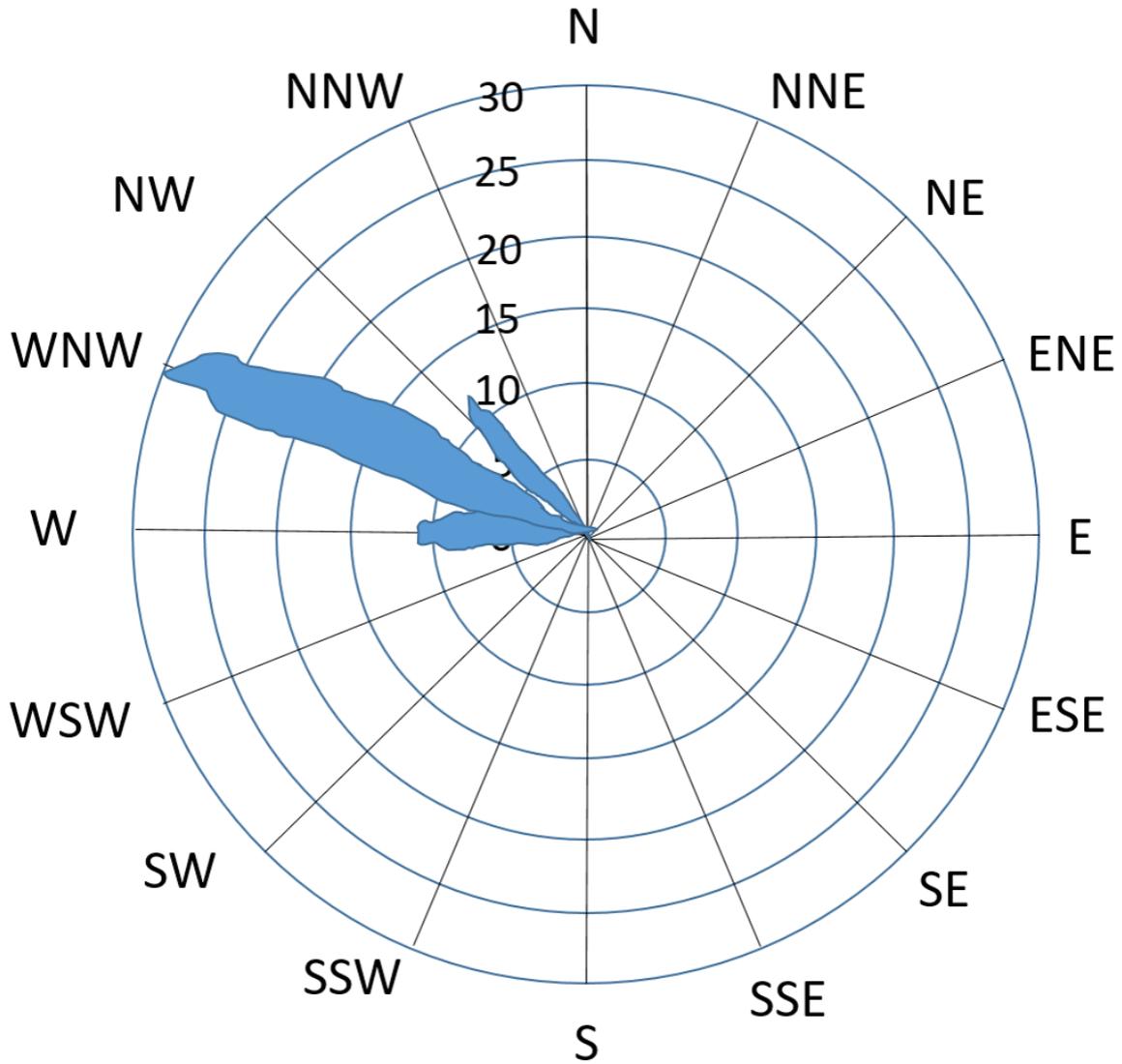
M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

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	09/11/2021	8:00	NW	O
QA2	09/11/2021	8:05	NW	O
QA3	09/11/2021	8:10	NW	O
QA4	09/11/2021	8:15	NW	O
QA5	09/11/2021	8:20	NW	O

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

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (08-09 Novembre 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	9.3	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	<0.00002	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	41	OU _E /m ³	<11	--	--	--
QA2	PM10	4.4	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	<0.00002	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	65	OU _E /m ³	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA3	PM10	6.2	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	<0.00002	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	--	--	--
QA4	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	<0.00002	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	52	OU _E /m ³	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA5	PM10	6.8	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	<0.00002	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	41	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	<0.1	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	44.82	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	1.6	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	36	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.92	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	0.35	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	<100	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
Corinaldo 2/B2	Idrogeno H ₂	<0.1	%mol	<0.1	--	--
	Polveri totali PTS	<0.1	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	44.40	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	1.6	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	36	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.14	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	0.13	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	<100	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100

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	15.5	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.4	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	7240	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	Nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	256	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1610	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	282	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	974	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	65.3	mg/l
	Magnesio		50.7	mg/l
	Potassio		1200	mg/l
	Sodio		2670	mg/l
	Arsenico		0.11	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		2.13	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	1.58	mg/l
	Manganese		0.18	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		<0.1	mg/l
	Piombo		<0.1	mg/l
	Rame		<0.1	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco	0.63	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	510	mg/l
	Cloruri		1100	mg/l
	Fluoruri		1.04	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	36.6	mg/l

	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l
	Azoto nitrico		0.33	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<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
	Cloruro di vinile	<0.05		µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1.0	µg/l
Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l	
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		<0.002	µg/l
	Benzo(b)fluorantene		<0.002	µg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		0.0137	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		0.0132	µg/l
	Pirene		<0.02	µg/l
	Acenaftene		<0.02	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		<0.02	µg/l
	Fluorantene		<0.02	µg/l
	Fluorene		<0.02	µg/l
Naftalene	0.0323	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	15.5	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.5	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	7050	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	288	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1290	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	192	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	729	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	73.0	mg/l
	Magnesio		51.9	mg/l
	Potassio		1150	mg/l
	Sodio		2500	mg/l
	Arsenico		0.12	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.83	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	3.44	mg/l
	Manganese		0.30	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		<0.1	mg/l
	Piombo		<0.1	mg/l
	Rame		<0.1	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco	0.82	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	650	mg/l
	Cloruri		710	mg/l
	Fluoruri		0.720	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	7.8	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l

	Azoto nitrico		0.35	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<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
	Cloruro di vinile	<0.05		µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
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		<0.002	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		0.0338	µg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	µg/l
	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	µg/l
	Pirene		<0.02	µg/l
	Acenaftene		<0.02	µg/l
	Acenaftilene		<0.02	µg/l
	Antracene		<0.02	µg/l
	Fenantrene		<0.02	µg/l
	Fluorantene		<0.02	µg/l
	Fluorene		<0.02	µg/l
	Naftalene		0.0356	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	15.5	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.3	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	7050	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	333	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1260	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	165	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	643	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	71.4	mg/l
	Magnesio		57.1	mg/l
	Potassio		1360	mg/l
	Sodio		2150	mg/l
	Arsenico		<0.1	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.45	mg/l
	Cromo VI		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	2.68	mg/l
	Manganese		0.24	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.55	mg/l
	Piombo		<0.1	mg/l
	Rame		<0.1	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		0.20	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	680	mg/l
	Cloruri		740	mg/l
	Fluoruri		0.744	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM	
PV2/CP2- Valle	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	6.2	mg/l	
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l	
	Azoto nitrico		0.59	mg/l	
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<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	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1.0	µg/l	
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l	
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l	
	Benzo(a)antracene		<0.002	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		<0.02	µg/l	
	Acenaftene		<0.02	µg/l	
	Acenaftilene		<0.02	µg/l	
	Antracene		<0.02	µg/l	
	Fenantrene		<0.02	µg/l	
Fluorantene	<0.02		µg/l		
Fluorene	<0.02		µg/l		
Naftalene	0.0319		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	15.5	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	14000	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	384	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1350	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	194	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	721	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	85.0	mg/l
	Magnesio		44.6	mg/l
	Potassio		732	mg/l
	Sodio		1680	mg/l
	Arsenico		<0.1	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.15	mg/l
	Cromo VI		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	2.51	mg/l
	Manganese		0.51	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.34	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	710	mg/l
	Cloruri		780	mg/l
	Fluoruri		0.768	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM	
CP1 - Monte	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	50.6	mg/l	
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l	
	Azoto nitrico		0.32	mg/l	
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<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	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1.0	µg/l	
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l	
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l	
	Benzo(a)antracene		<0.002	µg/l	
	Benzo(a)pirene		<0.002	µg/l	
	Benzo(b)fluorantene		<0.002	µg/l	
	Benzo(g,h,i)perilene		0.0207	µg/l	
	Benzo(k)fluorantene		<0.002	µg/l	
	Crisene		<0.02	µg/l	
	Dibenzo(a,h)antracene		0.0234	µg/l	
	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		0.0221	µg/l	
	Pirene		<0.02	µg/l	
	Acenaftene		<0.02	µg/l	
	Acenaftilene		<0.02	µg/l	
	Antracene		<0.02	µg/l	
	Fenantrene		<0.02	µg/l	
Fluorantene	<0.02		µg/l		
Fluorene	<0.02		µg/l		
Naftalene	<0.02		µg/l		

7. CONCLUSIONI

La concentrazione di PM10 è risultata minore nei punti QA1, QA3 e QA5 rispetto alla campagna precedente, mentre nei punti QA2 e QA4 è leggermente maggiore rispetto alla campagna precedente.

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

Per quanto riguarda i risultati sui campioni di biogas, si evidenzia una diminuzione delle concentrazioni di ammoniaca e acido solfidrico nel punto B1 B2.

I COV totali risultano minori nel punto B1 e uguali nel punto B2 rispetto alla campagna precedente mentre gli altri parametri si mantengono pressochè costanti.

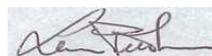
Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di percolato si può affermare che, per quasi tutti i parametri chimici analizzati nei due punti di prelievo, le concentrazioni rilevate nel punto PV2/CP2 risultano simili al punto PV1/CP1.

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°: 2115493.001 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.001

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: 09/11/2021 - Ora inizio campionamento: 08:30:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 11:50:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/01/VC del 09/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

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	< 0.00002	
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: 07/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.001 DEL 20/12/2021

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 Biochimie 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° 2115493.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.002 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.002

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: 09/11/2021 - Ora inizio campionamento: 10:00:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 10:00:00
Note campionamento: Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/01/VC del 09/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	41	155

Data fine analisi: 10/12/2021

Legenda Note Parametri

155: Le prove (**) sono state date in subappalto.

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.003 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.003

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: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 09:15:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 09:15:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	9.3	

Data fine analisi: 07/12/2021

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.004 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.004

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: 09/11/2021 - Ora inizio campionamento: 09:00:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 12:20:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 6 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/01/VC del 09/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

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	< 0.00002	
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: 07/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.004 DEL 20/12/2021

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.005 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.005

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: 09/11/2021 - Ora inizio campionamento: 10:15:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 10:15:00
Note campionamento: Velocità vento: 6 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/01/VC del 09/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	65	155

Data fine analisi: 10/12/2021

Legenda Note Parametri

155: Le prove (**) sono state date in subappalto.

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.006 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.006

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: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 09:30:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 09:30:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 6 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	4.4	

Data fine analisi: 07/12/2021

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.007 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.007

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: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 14:10:00
 Data fine campionamento: 08/11/2021 - Ora fine campionamento: 17:30:00
 Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
 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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
 Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

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	< 0.00002	
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: 07/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.007 DEL 20/12/2021

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.008 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.008

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: 09/11/2021 - Ora inizio campionamento: 10:30:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 08:10:00
Note campionamento: Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/01/VC del 09/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	55	155

Data fine analisi: 10/12/2021

Legenda Note Parametri

155: Le prove (**) sono state date in subappalto.

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.009 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.009

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: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 09:40:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 10:26:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	6.2	

Data fine analisi: 07/12/2021

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.010 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.010

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: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 10:35:00
 Data fine campionamento: 08/11/2021 - Ora fine campionamento: 13:55:00
 Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 7 km/h ; Direzione vento: Nord
 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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
 Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

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	< 0.00002	
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: 07/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.010 DEL 20/12/2021

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.

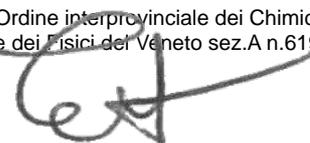
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2115493.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.011 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.011

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: 09/11/2021 - Ora inizio campionamento: 10:45:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 08:15:00
Note campionamento: Velocità vento: 7 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/01/VC del 09/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	52	155

Data fine analisi: 10/12/2021

Legenda Note Parametri

155: Le prove (**) sono state date in subappalto.

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.012 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.012

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: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 09:50:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 10:46:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 7 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

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

Data fine analisi: 07/12/2021

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.013 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.013

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: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 10:10:00
Data fine campionamento: 08/11/2021 - Ora fine campionamento: 13:30:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

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	< 0.00002	
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: 07/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.013 DEL 20/12/2021

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.014 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.014

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: 09/11/2021 - Ora inizio campionamento: 11:00:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 08:25:00
Note campionamento: Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/01/VC del 09/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	41	155

Data fine analisi: 10/12/2021

Legenda Note Parametri

155: Le prove (**) sono state date in subappalto.

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.015 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.015

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: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 10:00:00
Data fine campionamento: 09/11/2021 - Ora fine campionamento: 10:40:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 5 km/h ; Direzione vento: Nord
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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	6.8	

Data fine analisi: 07/12/2021

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.016 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.016

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas
Data inizio campionamento: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 10:00:00
Data fine campionamento: 08/11/2021 - Ora fine campionamento: 11:40:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: Corinaldo 1
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	44.82	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	36	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	1.6	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	0.92	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	155
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	< 100	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m ³	0.35	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	< 0.1	

Data fine analisi: 10/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.016 DEL 20/12/2021

Legenda Note Parametri

155: Le prove (***) sono state date in subappalto.

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

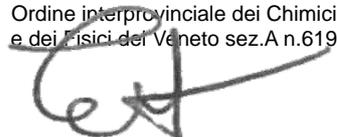
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2115493.017 DEL 20/12/2021
CAMPIONE N°: 2115493.017

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas
Data inizio campionamento: 08/11/2021 - Ora inizio campionamento: 12:00:00
Data fine campionamento: 08/11/2021 - Ora fine campionamento: 13:40:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: Corinaldo 2
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data accettazione: 09/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	44.40	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	36	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	1.6	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	0.14	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	155
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	< 100	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m ³	0.13	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	< 0.1	

Data fine analisi: 10/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.017 DEL 20/12/2021

Legenda Note Parametri

155: Le prove (**) sono state date in subappalto.

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

Ordine interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2115493.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2116019.001 DEL 24/01/2022
CAMPIONE N°: 2116019.001

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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 081121/P09/01/VC del 08/11/2021
Data prelievo: 08/11/2021 - Ora prelievo: 10:30:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 10/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.0	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	14000	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	384	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1350	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	194	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	721	
* 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	710	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	780	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.768	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	50.6	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.32	
* 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	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116019.001 DEL 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	0.0207	
* 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	0.0234	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0221	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Acenafilene 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	< 0.02	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* 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	< 1.0	
* 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	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116019.001 DEL 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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	85.0	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.15	
* 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	2.51	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	44.6	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.51	
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	0.34	
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	732	
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	1680	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.18	

Data fine analisi: 14/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116019.001 DEL 24/01/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Marrone

Odore: Caratteristico

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

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

Il 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° 2116019.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2116019.002 DEL 24/01/2022

CAMPIONE N°: 2116019.002

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. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/02/VC del 09/11/2021

Data prelievo: 09/11/2021 - Ora prelievo: 09:00:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 10/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.3	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	7050	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	333	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1260	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	165	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	643	
* 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	680	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	740	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.744	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	6.2	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.59	
* 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	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116019.002 DEL 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	< 0.02	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Acenafilene 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	< 0.02	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0319	
* 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	< 1.0	
* 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	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116019.002 DEL 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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	71.4	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.45	
* 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	2.68	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	57.1	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.24	
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	1360	
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	2150	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.20	

Data fine analisi: 14/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116019.002 DEL 24/01/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Marrone

Odore: Caratteristico

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

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

Il 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° 2116019.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2116021.001 DEL 24/01/2022

CAMPIONE N°: 2116021.001

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 - Nuova discarica

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochimie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/02/VC del 09/11/2021

Data prelievo: 09/11/2021 - Ora prelievo: 09:15:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 10/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.5	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	7050	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	288	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1290	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	192	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	729	
* 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	650	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	710	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.720	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	7.8	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.35	
* 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	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116021.001 DEL 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	0.0338	
* 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	< 0.02	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Acenafilene 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	< 0.02	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0356	
* 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	< 1.0	
* 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	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116021.001 DEL 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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	0.12	
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	73.0	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.83	
* 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	3.44	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	51.9	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.30	
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	< 0.1	
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	1150	
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	2500	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.82	

Data fine analisi: 14/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116021.001 DEL 24/01/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Marrone

Odore: Caratteristico

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie 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° 2116021.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2116021.002 DEL 24/01/2022

CAMPIONE N°: 2116021.002

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 - Vecchia discarica

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochimie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis - n. verb. camp.: 091121/P09/03/VC del 09/11/2021

Data prelievo: 09/11/2021 - Ora prelievo: 09:10:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 10/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 10/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.5	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.4	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	7240	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	256	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1610	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	282	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	974	
* 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	510	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1100	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.04	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	36.6	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.33	
* 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	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116021.002 DEL 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	0.0137	
* 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	0.0132	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Acenafilene 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	< 0.02	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0323	
* 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	< 1.0	
* 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	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116021.002 DEL 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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	0.11	
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	65.3	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	2.13	
* 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	1.58	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	50.7	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.18	
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	< 0.1	
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	1200	
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	2670	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.63	

Data fine analisi: 14/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116021.002 DEL 24/01/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Marrone

Odore: Caratteristico

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

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

Il 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° 2116021.002