

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

Rev. 1



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

Periodo di riferimento: Maggio 2022

Data relazione: 24 agosto 2022

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.....	10
5.1	RISULTATI ANALITICI BIOGAS.....	11
6.	PERCOLATO	12
7.	CONCLUSIONI	16
8.	ALLEGATI	16

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 30 e 31 Maggio 2022.

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.

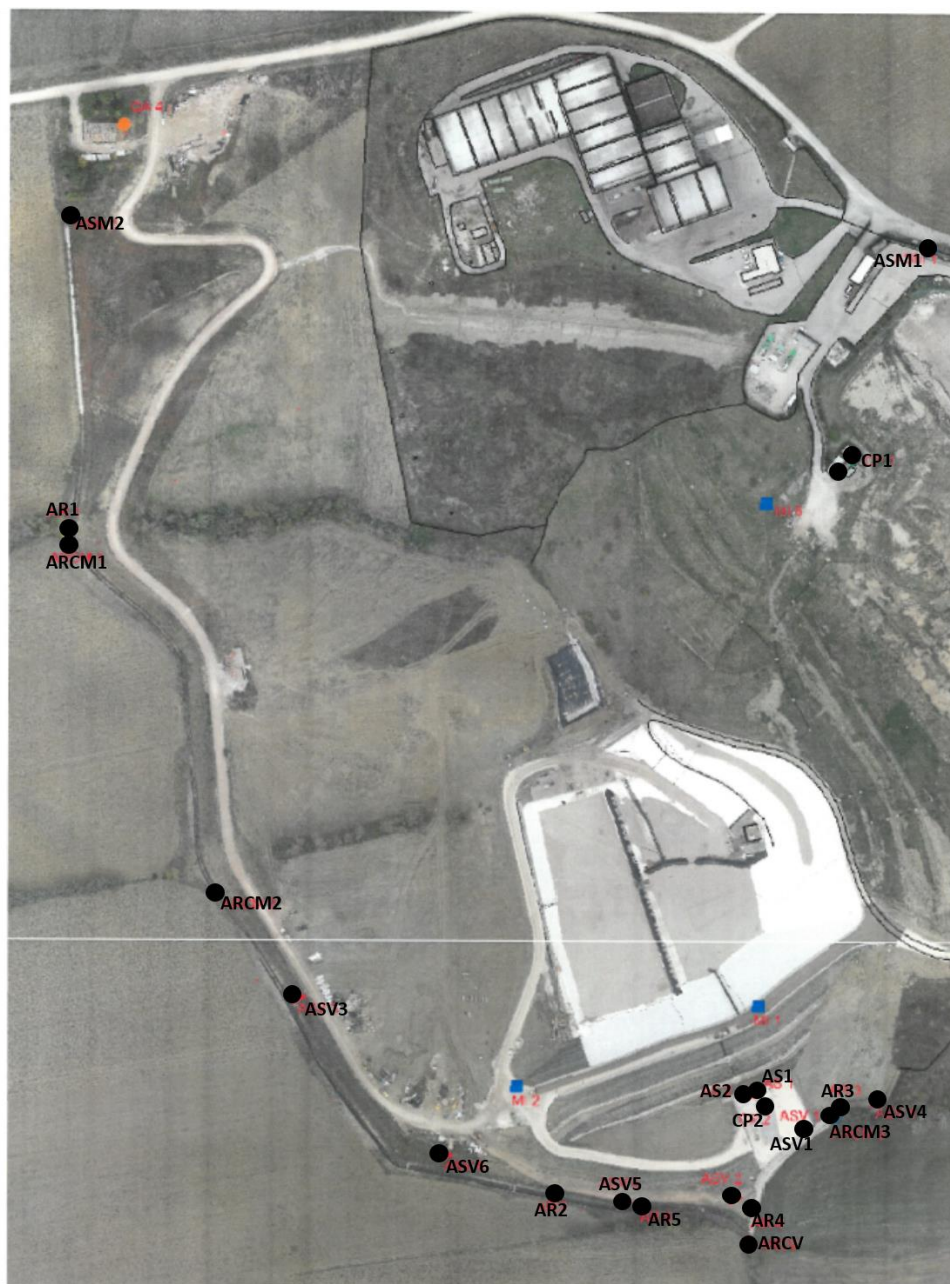
Di seguito l'elenco dei punti monitorati durante la presente indagine ed in Figura 1 e Figura 2 la localizzazione degli stessi:

- 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 odorigene	UNI EN 13725:2004

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Durante il periodo di misura considerato (30-31 Maggio 2022) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione NE (13.5%), E (10.4% e ESE (10,4%). 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	V per il 100%
QA4	V per il 100%
QA5	V per il 100%

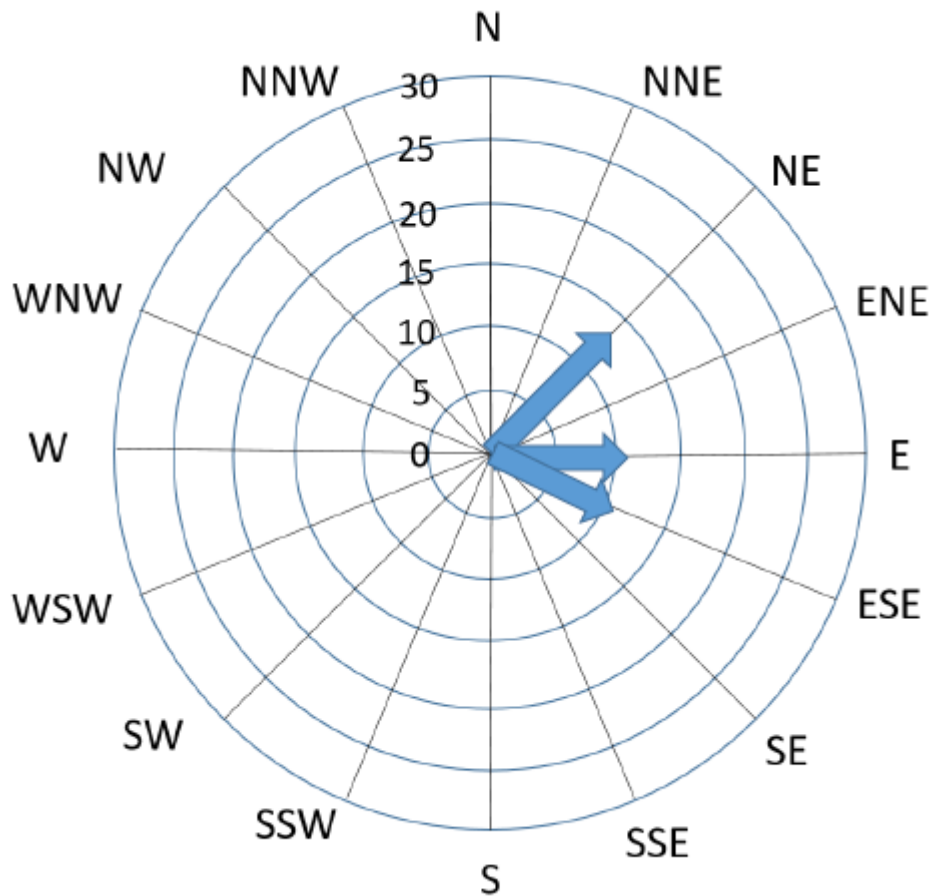
M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

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

Punto di misura	Data campionamento	Ora campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	30/05/2022	14.40	NE	O
QA2	30/05/2022	09.15	NE	V
QA3	30/05/2022	10.00	N	V
QA4	31/05/2022	07.58	N	V
QA5	31/05/2022	09.43	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 (30-31 Maggio 2022). 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

Codice Campione	Punto Prelievo	Concentrazione odori (**) (ouE/m³)	Acido Solfidrico (mg/m³)	Ammoniaca (mg/m³)	Idrocarburi non metanici (mg/m³)	Metano (mg/m³)	Benzene (mg/m³)	Etilbenzene (mg/m³)	Toluene (mg/m³)	Xileni (mg/m³)	Mercaptani (mg/m³)	Particolato in sospensione PM 10 (µg/m³)	Minuti campionati
2209169.001	QA1 Ex scuola		0.032	< 0.001	< 0.01	< 0.1	0.00048	0.0015	0.0059	0.00034	< 0.001		200
2209169.002	QA1 Ex scuola	42											
2209169.003	QA1 Ex scuola											5.4	1440
2209169.004	QA2 Gasperini		0.054	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.00002	0.000075	0.00036	< 0.00002	< 0.001		200
2209169.005	QA2 Gasperini	45											
2209169.006	QA2 Gasperini											16	1440
2209169.007	QA3 Uffici ASA		0.068	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.00002	0.00035	0.0012	0.00014	< 0.001		200
2209169.008	QA3 Uffici ASA	< 30											
2209169.009	QA3 Uffici ASA											15	1440
2209169.010	QA4 Sandreani		0.049	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.00002	0.00045	0.0015	0.00024	< 0.001		200
2209169.011	QA4 Sandreani	32											
2209169.012	QA4 Sandreani											6.0	1440
2209169.013	QA5 Romani		0.074	< 0.001	< 0.01	< 0.1	0.00055	0.00068	0.0017	0.00035	< 0.001		200
2209169.014	QA5 Romani	38											
2209169.015	QA5 Romani											14	1440
LR		<11	<0,001	< 0.001	< 0.01	< 0.1	<0,02	<0,02	<0,1	<0,2	<0,001	<3.63	
Flusso l/min			1.5	1.5	1.5		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	38,3	
Limiti D.Lgs. 155 2010		-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	50	

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	44.32	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	1.4	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	35	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.53	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	3.5	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	172	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H ₂	<0.1	%mol	<0.1	--	--
Corinaldo 2/B2	Polveri totali PTS	<0.1	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	44.09	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	1.4	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	34	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.27	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	3.8	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	128	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.

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche Percolati

	2209444.003 CP1 - Monte	2209444.004 - CP2 - Valle	2209445.003 CP2 - Vecchia discarica	2209445.004 CP2 - Nuova discarica			
NomeAnalisi	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato	Metodo	UM	LOQ
Temperatura (°C)	15.8	15.8	15.8	15.8	UNI 10500:1996	°C	-
pH (unità pH)	8.7	8.4	8.5	8.3	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	2
Indice di permanganato (ossidabilità) (mg/l O ₂)	755	902	768	922	UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	0.5
Conducibilità elettrica (µS/cm)	22100	21000	23400	23500	UNI EN 27888:1995	µS/cm	1470
Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	2300	2380	3300	2620	UNI EN 1484:1999	mg/l	1.0
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) (mg/l O ₂)	610	540	1296	853	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (mg/l O ₂)	3410	3710	5480	3220	ISO 15705:2002	mg/l O ₂	6
Cianuri (mg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	0.02
Cloruri (mg/l)	2200	2200	2000	2700	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.1
Fluoruri (mg/l)	1.20	0.428	0.534	0.537		mg/l	0.1
Solfati (mg/l)	140	85	86	120		mg/l	25
Azoto ammoniacale (mg/l)	1550	1540	1800	931	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	0.1
Azoto nitroso (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1
Azoto nitrico (mg/l)	0.80	0.80	0.73	0.76		mg/l	25

Cadmio (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.1
Calcio (mg/l)	111	93.9	105	111		mg/l	0.1
Ferro (mg/l)	3.54	4.61	4.51	4.02		mg/l	0.1
Cromo (mg/l)	1.40	1.23	1.30	1.48		mg/l	0.1
Cromo VI (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	25
Magnesio (mg/l)	65.8	63.3	74.0	62.5	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.1
Manganese (mg/l)	0.23	0.26	0.27	0.25		mg/l	0.1
Mercurio (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		mg/l	25
Nichel (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		mg/l	0.1
Potassio (mg/l)	1100	900	940	1100		mg/l	0.1
Rame (mg/l)	1.77	1.71	1.76	1.79		mg/l	25
Arsenico (mg/l)	0.10	< 0.1	< 0.1	0.10		mg/l	25
Selenio (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		mg/l	0.25
Sodio (mg/l)	2810	2380	2470	2870		mg/l	1.0
Piombo (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		mg/l	0.01
Zinco (mg/l)	1.94	1.92	1.94	1.90		mg/l	0.2
Stirene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.05
Toluene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.31		µg/l	1.0
m+p-Xilene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		µg/l	0.002
o-Xilene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		µg/l	0.002
Etilbenzene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		µg/l	0.002
Benzene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.002
Cloruro di vinile (µg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		µg/l	0.002
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	0.02

Solventi Organici Aromatici (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.31	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.002
Solventi Organici Azotati (µg/l)	< 10	< 10	< 10	< 10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.002
Solventi Clorurati (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	0.02
Benzo(a)antracene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.02
Benzo(a)pirene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		µg/l	0.02
Benzo(b)fluorantene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		µg/l	0.02
Benzo(g,h,i)perilene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		µg/l	0.02
Benzo(k)fluorantene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		µg/l	0.02
Crisene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	0.02
Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		µg/l	0.02
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		µg/l	5
Pirene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	1.0
Acenaftene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	1.0
Acenaftilene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	1.0
Antracene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	1.0
Fenantrene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	1.0
Fluorantene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	1.0
Fluorene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	1.0
Naftalene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l	10
Fenoli (µg/l)	< 5	< 5	< 5	< 5		µg/l	1.0
Pesticidi fosforati (µg/l)	< 10	< 10	< 10	< 10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	10
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) (µg/l)	< 5	< 5	< 5	< 5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	5

7. CONCLUSIONI

La concentrazione di PM10 è risultata bassa su tutti i punti da QA1 a QA5, alla campagna precedente.

Le concentrazioni odorigene hanno evidenziato un leggero aumento su tutti i punti rispetto alla campagna precedente (Bassi valori rispetto all'assenza al limite di quantificazione rispetto ad aprile).

E' stato riscontrato anche una debole presenza di BTEX su tutti i punti monitorati rispetto alla campagna precedente con valori debolmente positivi per il benzene relativamente ai punti QA1 e QA5

Per quanto riguarda i risultati sui campioni di biogas, si mantengono nello stesso ordine di grandezza le concentrazioni di acido solfidrico e di COV nei punti B1 e B2 rispetto alla campagna precedente mentre le concentrazioni di ammoniaca registrano valori molto aumentati

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°: 2209169.011 DEL 18/07/2022
CAMPIONE N°: 2209169.011

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: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 08:43:00
Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 08:43:00
Note campionamento: Velocità vento: 9.3 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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022
Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	32	155

Data fine analisi: 23/06/2022

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° 2209169.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.012 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.012

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtro proveniente da campionamento aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 10:35:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 10:35:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 9.3 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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	6.0	

Data fine analisi: 23/06/2022

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.

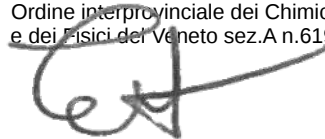
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.013 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.013

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: 30/05/2022 - Ora inizio campionamento: 10:20:00

Data fine campionamento: 30/05/2022 - Ora fine campionamento: 13:40:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 5.0 km/h ; Direzione vento: NE

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 300522/P162-270/01/VC del 30/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.074	
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	0.00055	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00068	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.0017	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00035	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 13/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209169.013 DEL 18/07/2022

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.

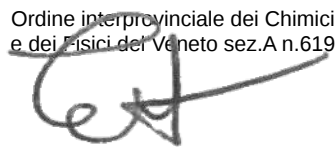
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.014 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.014

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: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 08:00:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 08:00:00

Note campionamento: Velocità vento: 5.0 km/h ; Direzione vento: NE

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	38	155

Data fine analisi: 23/06/2022

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° 2209169.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.015 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.015

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtro proveniente da campionamento aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 10:55:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 10:55:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 5.0 km/h ; Direzione vento: NE

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	14	

Data fine analisi: 23/06/2022

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.

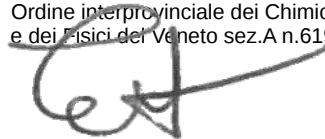
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.016 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.016

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas

Data inizio campionamento: 30/05/2022 - Ora inizio campionamento: 10:30:00

Data fine campionamento: 30/05/2022 - Ora fine campionamento: 12:10:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 300522/P162-270/01/VC del 30/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	44.32	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	35	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	1.4	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	0.53	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	155
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	172	
Acido Solfidrico MU 634:84 (escl campionamento/except sampling)	mg/m ³	3.5	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	< 0.1	

Data fine analisi: 13/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209169.016 DEL 18/07/2022

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.

Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio.

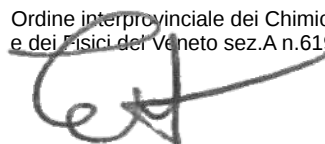
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.017 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.017

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas

Data inizio campionamento: 30/05/2022 - Ora inizio campionamento: 12:10:00

Data fine campionamento: 30/05/2022 - Ora fine campionamento: 13:50:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 2

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 300522/P162-270/01/VC del 30/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	44.09	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	34	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	1.4	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	0.27	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	155
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	128	
Acido Solfidrico MU 634:84 (escl campionamento/except sampling)	mg/m ³	3.8	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	< 0.1	

Data fine analisi: 13/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209169.017 DEL 18/07/2022

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° 2209169.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209444.003 DEL 18/08/2022**CAMPIONE N°: 2209444.001**

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209444.001/ITA**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, Francesco Morini - n. verb. camp.: 300522/P162-P270/01/VC del 30/05/2022 - n. piano camp.: 131120/P154/01/PC del 13/11/2020

Data prelievo: 30/05/2022 - Ora prelievo: 11:00:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 31/05/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.8	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.7	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	22100	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	755	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2300	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	610	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	3410	
* Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	< 0.02	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2200	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.20	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	140	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	1550	
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.80	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209444.003 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209444.001/ITA

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* 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	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	
* 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	< 0.02	
* 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	< 0.02	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209444.003 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209444.001/ITA

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	
* 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	0.10	
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	111	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.40	
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	3.54	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	65.8	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.23	
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	1100	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.77	
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	2810	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.94	

Data fine analisi: 08/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209444.003 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209444.001/ITA

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.

Motivo emendamento: Correzione metodo analitico relativo all'analisi dei metalli

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° 2209444.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209444.004 DEL 18/08/2022

CAMPIONE N°: 2209444.002

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209444.002/ITA

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, Francesco Morini - n. verb. camp.: 300522/P162-P270/03/VC del 30/05/2022 - n. piano camp.: 131120/P154/01/PC del 13/11/2020

Data prelievo: 30/05/2022 - Ora prelievo: 12:10:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.8	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.4	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	21000	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	902	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2380	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	540	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	3710	
* Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	< 0.02	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2200	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.428	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	85	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	1540	
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.80	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209444.004 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209444.002/ITA

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* 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	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	
* 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	< 0.02	
* 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	< 0.02	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209444.004 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209444.002/ITA

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	
* 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	93.9	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.23	
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	4.61	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	63.3	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.26	
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	900	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.71	
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	2380	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.92	

Data fine analisi: 08/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209444.004 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209444.002/ITA

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.

Motivo emendamento: Correzione metodo analitico relativo all'analisi dei metalli

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° 2209444.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209445.003 DEL 18/08/2022

CAMPIONE N°: 2209445.001

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209445.001/ITA

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, Francesco Morini - n. verb. camp.: 300522/P162-P270/02/VC del 30/05/2022 - n. piano camp.: 131120/P154/01/PC del 13/11/2020

Data prelievo: 30/05/2022 - Ora prelievo: 12:00:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.8	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.5	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	23400	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	768	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	3300	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	1296	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	5480	
* Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	< 0.02	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2000	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.534	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	86	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	1800	
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.73	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209445.003 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209445.001/ITA

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* 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	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	
* 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	< 0.02	
* 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	< 0.02	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209445.003 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209445.001/ITA

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	
* 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	105	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.30	
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	4.51	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	74.0	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.27	
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	940	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.76	
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	2470	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.94	

Data fine analisi: 08/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209445.003 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209445.001/ITA

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.

Motivo emendamento: Correzione metodo analitico relativo all'analisi dei metalli

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° 2209445.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209445.004 DEL 18/08/2022

CAMPIONE N°: 2209445.002

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209445.002/ITA

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, Francesco Morini - n. verb. camp.: 300522/P162-P270/04/VC del 30/05/2022 - n. piano camp.: 131120/P154/01/PC del 13/11/2020

Data prelievo: 30/05/2022 - Ora prelievo: 12:20:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.8	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.3	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	23500	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	922	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2620	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	853	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	3220	
* Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	< 0.02	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2700	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.537	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	120	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	931	
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.76	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209445.004 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209445.002/ITA

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	1.31	
* 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	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	1.31	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	
* 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	< 0.02	
* 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	< 0.02	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209445.004 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209445.002/ITA

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* 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	
* 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	0.10	
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	111	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.48	
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	4.02	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	62.5	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.25	
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	1100	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.79	
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	2870	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.90	

Data fine analisi: 08/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209445.004 DEL 18/08/2022

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2209445.002/ITA

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.

Motivo emendamento: Correzione metodo analitico relativo all'analisi dei metalli

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° 2209445.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.001 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.001

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: 30/05/2022 - Ora inizio campionamento: 14:40:00

Data fine campionamento: 30/05/2022 - Ora fine campionamento: 18:00:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 5.7 km/h ; Direzione vento: NE

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 300522/P162-270/01/VC del 30/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.032	
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	0.00048	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.0015	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.0059	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00034	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 13/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209169.001 DEL 18/07/2022

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.

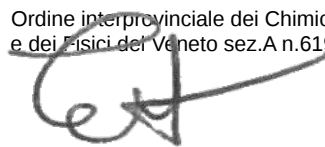
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.002 DEL 18/07/2022
CAMPIONE N°: 2209169.002

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: 30/05/2022 - Ora inizio campionamento: 09:15:00
Data fine campionamento: 30/05/2022 - Ora fine campionamento: 09:15:00
Note campionamento: Velocità vento: 5.7 km/h ; Direzione vento: NE
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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022
Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	42	155

Data fine analisi: 23/06/2022

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° 2209169.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.003 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.003

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtro proveniente da campionamento aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 10:00:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 10:00:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 5.7 km/h ; Direzione vento: NE

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	5.4	

Data fine analisi: 23/06/2022

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.

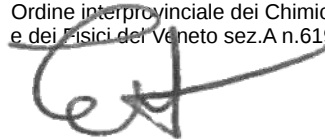
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.004 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.004

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: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 07:50:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 11:10:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 7.4 km/h ; Direzione vento: NE

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.054	
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	0.000075	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00036	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 13/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209169.004 DEL 18/07/2022

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.

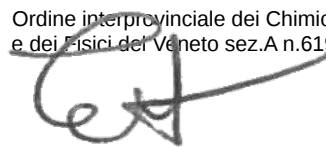
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.005 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.005

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: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 10:10:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 10:10:00

Note campionamento: Velocità vento: 7.4 km/h ; Direzione vento: NE

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	45	155

Data fine analisi: 23/06/2022

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° 2209169.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.006 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.006

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtro proveniente da campionamento aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 09:43:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 09:43:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 7.4 km/h ; Direzione vento: NE

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

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

Data fine analisi: 23/06/2022

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.

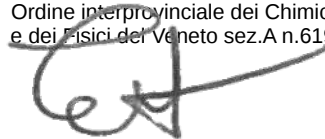
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.007 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.007

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: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 08:00:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 11:20:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 2.5 km/h ; Direzione vento: N

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.068	
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	0.00035	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.0012	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00014	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 13/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209169.007 DEL 18/07/2022

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.

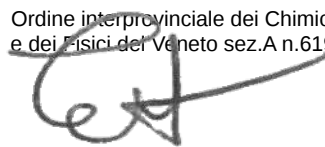
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.008 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.008

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: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 08:55:00

Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 08:55:00

Note campionamento: Velocità vento: 2.5 km/h ; Direzione vento: N

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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	< 30	155

Data fine analisi: 23/06/2022

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° 2209169.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.009 DEL 18/07/2022
CAMPIONE N°: 2209169.009

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtro proveniente da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 31/05/2022 - Ora inizio campionamento: 10:20:00
Data fine campionamento: 31/05/2022 - Ora fine campionamento: 10:20:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 2.5 km/h ; Direzione vento: N
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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 310522/P162-270/01/VC del 31/05/2022
Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	15	

Data fine analisi: 23/06/2022

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

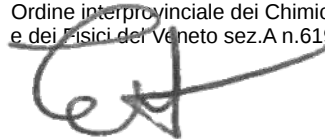
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato 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° 2209169.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2209169.010 DEL 18/07/2022

CAMPIONE N°: 2209169.010

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: 30/05/2022 - Ora inizio campionamento: 10:40:00

Data fine campionamento: 30/05/2022 - Ora fine campionamento: 10:40:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 9.3 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- Francesco Morini, - n. verb. camp.: 300522/P162-270/01/VC del 30/05/2022

Data accettazione: 31/05/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 31/05/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.049	
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	0.00045	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.0015	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00024	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 13/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209169.010 DEL 18/07/2022

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.

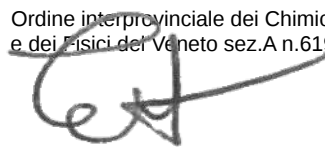
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2209169.010