

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



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

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO	3
3.	QUALITÀ DELL'ARIA.....	6
3.1	CONDIZIONI METEOCLIMATICHE	7
4.	RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA.....	9
5.	BIOGAS	12
6.	PERCOLATO	14
7.	ACQUE	23
7.1	ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE).....	23
7.2	ACQUE DI SOTTOTELO.....	28
7.3	ACQUE DI RUSCELLAMENTO.....	31
8.	CONCLUSIONI	31
9.	ALLEGATI	32

1. PREMESSA

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

La campagna d'indagine è stata eseguita nelle date del 07-08 Giugno 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 e delle acque.

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°2 punti di prelievo del percolato (PV1/CP1; PV2/CP2)
- n°19 punti di prelievo delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione) (ASM1, ASM2, ASV1, ASV2, ASV3, ASV4, ASV5, ASV6, Pozzo grande diametro), di sottotelo (AS1, AS2) e di ruscellamento (AR2, AR3, AR4, AR5, ARCM1, ARCM2, ARCM3, ARCV)
- n°1 punto di prelievo dell'acqua (Pozzo grande diametro)
- n° 1 punto di prelievo dell'acqua (Dreni Verticali)
- n° 1 punto di prelievo percolato (CP2 – Vecchia discarica)
- n° 1 punto di prelievo percolato (CP2 – Nuova discarica)

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



Figura 2 - Localizzazione dei punti di misura percolato e acque



3. QUALITÀ DELL'ARIA

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

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

Tabella 1 - Punti di misura

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

Tabella 2 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro ricercato	Metodiche
PM10	MP 150 rev 2 2014
Idrocarburi non metanici	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 (07-08 Giugno 2021) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione W (10%), WSW (18.75%) e SW (19.79%). 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	V per il 100%
QA3	M per il 100%
QA4	O per il 100%
QA5	V per il 100%

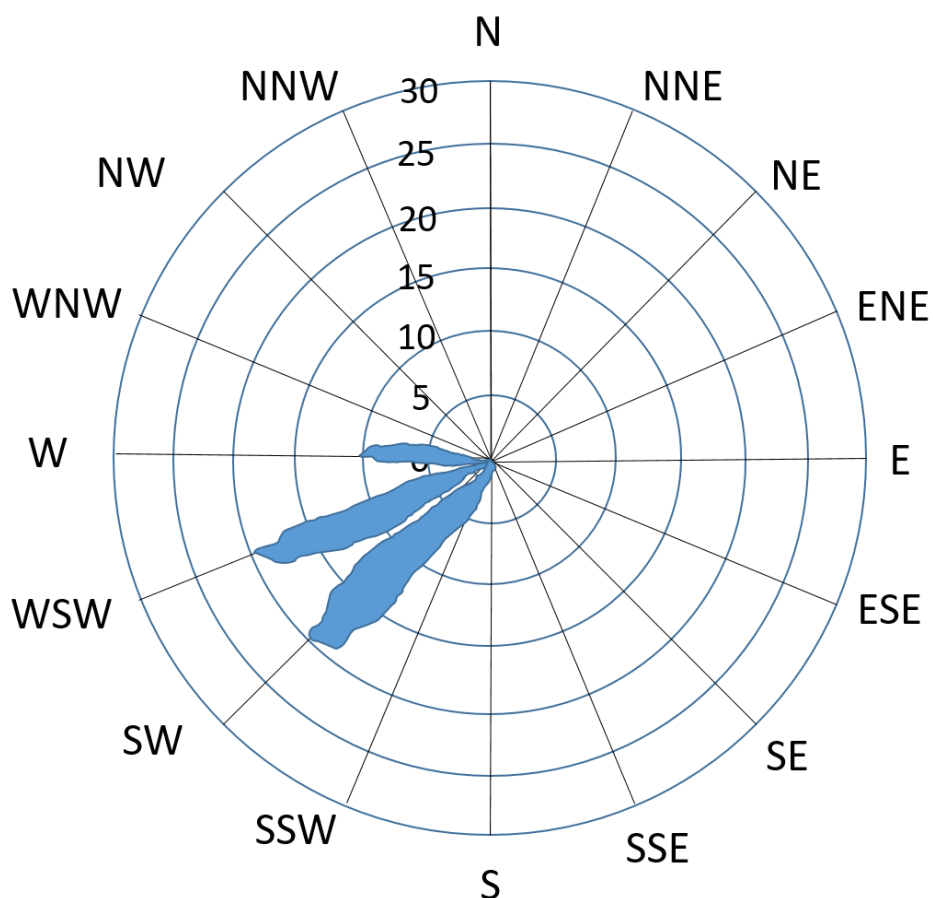
M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

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

Punto di misura	Data campionamento	Ora campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	08/06/2021	11:40	NW	O
QA2	08/06/2021	11:22	W	V
QA3	08/06/2021	10:34	N	M
QA4	08/06/2021	11:16	S	O
QA5	08/06/2021	10:50	W	V

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

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (07-08 Giugno 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	8.4	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	0.013	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	110	OU _E /m ³	<11	--	--	--
QA2	PM10	16	µg/m ³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<0.01	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Metano CH ₄	<0.1	mg/m ³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.026	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	16	µg/m ³	<3.63	38.3 l/min	1440	50
	Idrocarburi non metanici	<0.01	mg/m ³	<0.01	1.5 l/min	200	--
	Metano CH ₄	<0.1	mg/m ³	<0.1	--	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.015	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	83	OU _E /m ³	<11	--	--	--
QA4	PM10	40	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	0.026	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	120	OU _E /m ³	<11	--	--	--

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
QA5	PM10	22	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	0.040	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	99	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 TS 15104:2011

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	0.34	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	40.10	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	1.9	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	39	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.012	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	0.52	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	320	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H ₂	<0.1	%mol	<0.1	--	--
Corinaldo 2/B2	Polveri totali PTS	0.52	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	41.80	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	1.7	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	39	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0.042	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	0.10	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0.001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	460	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H ₂	<0.1	%mol	<0.1	--	--

6. PERCOLATO

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

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

Di seguito si riportano i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati, Tab.8, Tab.9, Tab.10 e Tab. 11.

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

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
CP2-Vecchia Discarica	Temperatura	UNI 10500:1996	16.1	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	30500	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1080	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2540	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	509	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	2210	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	47.5	mg/l
	Magnesio		20.3	mg/l
	Potassio		1400	mg/l
	Sodio		4410	mg/l
	Arsenico		0.64	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
CP2-Vecchia Discarica	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	30.4	mg/l
	Manganese		1.24	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		3.50	mg/l
	Piombo		1.60	mg/l
	Rame		4.33	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		6.50	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	120	mg/l
	Cloruri		2800	mg/l
	Fluoruri		2.54	mg/l

	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	260	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l
	Azoto nitrico		0.21	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		10.2	µg/l
	Etilbenzene		23.3	µg/l
	o-Xilene		14.4	µg/l
	m+p-Xilene		26.3	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		74.2	µg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<10	µg/l
	Cloruro di vinile		<0.05	µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
CP2-Vecchia Discarica	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		<0.002	µg/l
	Benzo(a)pirene		<0.002	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		0.164	µg/l

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

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
CP2 – Nuova Discarica	Temperatura	UNI 10500:1996	16.1	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.9	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	30900	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1160	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1960	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	493	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	2150	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	49.3	mg/l
	Magnesio		24.2	mg/l
	Potassio		1440	mg/l
	Sodio		4410	mg/l
	Arsenico		<0.1	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.67	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
CP2 – Nuova Discarica	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	5.61	mg/l
	Manganese		1.60	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.37	mg/l
	Piombo		0.11	mg/l
	Rame		2.35	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	120	mg/l
	Cloruri		2800	mg/l
	Fluoruri		2.68	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	260	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.1	mg/l

	Azoto nitrico		0.22	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		9.14	µg/l
	Etilbenzene		21.4	µg/l
	o-Xilene		13.4	µg/l
	m+p-Xilene		21.1	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		65	µg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	10	µg/l
	Cloruro di vinile		<0.05	µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
CP2 – Nuova Discarica	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		<0.002	µg/l
	Benzo(a)pirene		<0.002	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		0.128	µg/l

Tabella 10 - Risultati analitici e metodiche Percolati – CP2 Valle

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2- - Valle	Temperatura	UNI 10500:1996	16.1	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	30900	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1200	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2130	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	515	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	2240	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	48.0	mg/l
	Magnesio		25.8	mg/l
	Potassio		1430	mg/l
	Sodio		4410	mg/l
	Arsenico		0.11	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.95	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	12.9	mg/l
	Manganese		1.44	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.52	mg/l
	Piombo		0.75	mg/l
	Rame		3.68	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		1.92	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	<0.002	mg/l
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	120	mg/l
	Cloruri		2900	mg/l
	Fluoruri		2.55	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV2/CP2- Valle	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	260	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l
	Azoto nitrico		0.20	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		8.72	µg/l
	Etilbenzene		20.0	µg/l
	o-Xilene		12.7	µg/l
	m+p-Xilene		21.5	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		62.9	µg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<10	µg/l
	Cloruro di vinile		<0.05	µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		<0.002	µg/l
	Benzo(a)pirene		<0.002	µg/l
	Benzo(b)fluorantene		<0.002	µg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		<0.002	µg/l
	Benzo(k)fluorantene		<0.002	µg/l
	Crisene		<0.02	µg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	µg/l
	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	µg/l
	Pirene		<0.02	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		0.158	µg/l

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

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV1/CP1 - Monte	Temperatura	UNI 10500:1996	16.1	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.4	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	32900	µS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	nero	--
	Odore	UNI EN 1622:2006	caratteristico	--
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	1100	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	2660	mg/l
	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	486	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	2110	mg/l O ₂
	Calcio	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	45.8	mg/l
	Magnesio		23.7	mg/l
	Potassio		1445	mg/l
	Sodio		4290	mg/l
	Arsenico		0.10	mg/l
	Cadmio		<0.1	mg/l
	Cromo		1.72	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0.1	mg/l
	Ferro	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	10.6	mg/l
	Manganese		0.16	mg/l
	Mercurio		<0.1	mg/l
	Nichel		0.40	mg/l
	Piombo		0.24	mg/l
	Rame		0.54	mg/l
	Selenio		<0.1	mg/l
	Zinco		3.62	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	190	mg/l
	Cloruri		3200	mg/l
	Fluoruri		2.71	mg/l

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
PV1/CP1 - Monte	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	260	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.01	mg/l
	Azoto nitrico		0.19	mg/l
	Fenoli	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1.0	µg/l
	Toluene		5.70	µg/l
	Etilbenzene		6.24	µg/l
	o-Xilene		4.47	µg/l
	m+p-Xilene		24.5	µg/l
	Stirene		<1.0	µg/l
	Solventi Organici Aromatici		40.9	µg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<10	µg/l
	Cloruro di vinile		<0.05	µg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<1.0	µg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	<10	µg/l
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<5	µg/l
	Benzo(a)antracene		<0.002	µg/l
	Benzo(a)pirene		<0.002	µg/l
	Benzo(b)fluorantene		<0.002	µg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		<0.002	µg/l
	Benzo(k)fluorantene		<0.002	µg/l
	Crisene		<0.02	µg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	µg/l
	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	µg/l
	Pirene		<0.02	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		0.0689	µg/l

7. ACQUE

Il monitoraggio delle acque è effettuato prelevando i campioni all'interno dei pozzi e dei piezometri predisposti in accordo con le indicazioni delle autorità competenti.

I punti da monitorare riguardano il prelievo di acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), acque di sottotelo e acque di ruscellamento.

7.1 ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE)

Nella tabella seguente, Tab.12, sono riportati i risultati analitici dei campioni di acque sotterranee prelevati e le relative metodiche utilizzate. Nelle ultime due colonne della tabella sono indicati i limiti di riferimento del D.Lgs. 152/2006 e i valori di fondo naturali rilevati nello studio effettuato da ASA Srl in contraddittorio con ARPAM e indicati nel documento "Dichiarazione Ambientale 2016" Rev. 17 del 31/08/2016. Durante il periodo considerato non è stato possibile campionare il punto ASV5 in quanto non si è riscontrata la presenza di acqua all'interno del piezometro.

Tabella 12 - Risultati acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione)

Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	Pozzo grande diametro	Dreni Verticali	UM	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2	Fondo naturale Arpam
Livello di falda	--	1.52	5.52	1.31	2.65	5.42	7.15	--	1.77	--	--	m	--	--
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1.0	<1.0	3.01	<1.0	6.09	3.46	--	1.21	4.85	6.38	µg/l	10	--
Cadmio		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	5	--
Cromo		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	<1.0	188	<1.0	µg/l	50	--
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	<0.5	187	<0.5	µg/l	5	--
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	33.4	30.0	34.2	14.7	213	2700	--	320	138	49.5	µg/l	200	1010
Mercurio		0.415	<0.1	0.112	0.143	<0.1	1.41	--	0.122	<0.1	<0.1	µg/l	1	--
Nichel		6.98	2.41	1.71	26.2	6.77	68.8	--	44.8	26.9	93.8	µg/l	20	24.39
Piombo		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.28	<1.0	--	<1.0	<1.0	<1.0	µg/l	10	--

Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	Pozzo grande diametro	Dreni Verticali	UM	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2	Fondo naturale Arpam
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	10.2	3.02	<1.0	3.20	5.72	2.61	--	1.32	20.1	<1.0	µg/l	1000	--
Manganese		153	9.01	118	953	501	2890	--	1270	<5.0	276	µg/l	50	907.5
Zinco		22.8	8.87	3.71	8.64	38.7	21.0	--	7.18	27.9	<1.0	µg/l	3000	--
Calcio		96800	111000	98800	357000	153000	307000	--	331000	8160	285000	µg/l	--	--
Magnesio		68200	216000	73100	190000	252000	319000	--	355000	310000	280000	µg/l	--	--
Potassio		13200	32000	59800	47300	85800	119000	--	65000	680000	41900	µg/l	--	--
Sodio		390000	1190000	2180000	787000	2270000	3280000	--	1190000	4480000	1660000	µg/l	--	--
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.4	7.2	7.4	7.3	7.2	6.8	--	7.1	9.7	7.4	PH	--	--
Conducibilità elettrica	EPA 9050A 1996	3120	12100	17200	6650	19400	34100	--	13700	39000	15900	µS/cm	--	--
Indice di permanganato (ossidabilità)	UNI EN 8467:1997	51.2	44.8	186	89.6	25.6	57.6	--	38.4	166	122	mg/l O ₂	--	--
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	8.63	7.64	14.9	10.9	4.47	26.7	--	14.8	20.5	53.5	mg/l	--	--
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	<5	<5	<5	<5	<5	<5	--	<5	<5	<5	mg/l O ₂	--	--
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	17.4	6.92	63.1	29.2	18.3	37.4	--	11.7	62.1	80.8	mg/l O ₂	--	--
Cianuri liberi	ISO 6703-2:1984 Sez.4	<5	<5	<5	<5	<5	<5	--	<5	<5	<5	µg/l	50	--

Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	Pozzo grande diametro	Dreni Verticali	UM	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV-Tab.2	Fondo naturale Arpam
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	850	520	2600	2800	4800	7300	--	4100	8400	3200	mg/l	250	2340
Cloruri		350	1200	2700	940	3100	5000	--	1600	6500	2800	mg/l	--	--
Fluoruri		0.657	0.540	0.560	0.546	0.640	0.420	--	0.670	0.720	0.740	mg/l	1.5	--
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0.4	<0.4	9.0	<0.4	<0.4	<0.4	--	<0.4	<0.4	5.8	mg/l	--	--
Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	0.0201	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	--	<0.015	13.2	<0.015	mg/l	--	--
Azoto nitrico		0.12	27	2.5	0.26	0.49	0.91	--	0.27	7.2	0.36	mg/l	--	--
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01	<0.01	<0.01	mg/l	--	--
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	0.215	µg/l	1	--
Toluene		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	<1.0	<1.0	<1.0	µg/l	15	--
Etilbenzene		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	<1.0	<1.0	<1.0	µg/l	50	--
(m+p)-Xilene		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	<1.0	<1.0	<1.0	µg/l	10	--
o-Xilene		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	<1.0	<1.0	<1.0	µg/l	10	--
Stirene		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	<1.0	<1.0	<1.0	µg/l	25	--
Sommatoria Composti organici aromatici		<1	<1	<1	<1	<1	<1	--	<1	<1	<1	µg/l	--	--

Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	Pozzo grande diametro	Dreni Verticali	UM	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2	Fondo naturale Arpam
Pesticidi fosforati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	--	<0.015	<0.015	<0.015	µg/l	--	--
Pesticidi totali		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05	<0.05	µg/l	--	--
Aldrin		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	<0.001	<0.001	<0.001	mg/l		
Dieldrin		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	<0.001	<0.001	<0.001	mg/l		
Endrin		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	<0.0002	<0.0002	<0.0002	mg/l		
Isodrin		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	--	<0.0002	<0.0002	<0.0002	mg/l	--	--
Benzo(a)antracene		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	0.1	--
Benzo(a)pirene		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	0.01	--
Benzo(b)fluorantene		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	0.1	--
Benzo(g,h,i)perilene		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	0.01	--
Benzo(k)fluorantene		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	0.05	--
Crisene		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	5	--
Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	0.01	--
Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	0.1	--
Pirene		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	--	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	50	--
Acenafte		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	--	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	--	--
Acenafte		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	--	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	--	--
Antracene		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	--	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	--	--
Fenantrene		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	--	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	--	--
Fluorantene		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	--	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	--	--
Fluorene		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	--	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	--	--
Naftalene		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	--	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	--	--
Sommatoria IPA		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	--	<0.002	<0.002	<0.002	µg/l	0.1	--

Parametro	Metodo analitico	ASM1	ASM2	ASV1	ASV2	ASV3	ASV4	ASV5	ASV6	Pozzo grande diametro	Dreni Verticali	UM	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV-Tab.2	Fondo naturale Arpam
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	1.5	--
Triclorometano (cloroformio)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01	<0.01	<0.01	µg/l	0.15	--
Cloruro di vinile		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05	<0.05	µg/l	0.5	--
1,2-Dicloroetano		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	0.362	µg/l	3	--
1,1-Dicloroetilene		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	--	<0.005	<0.005	<0.005	µg/l	0.05	--
Tricloroetilene		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	1.5	--
Tetracloroetilene		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	1.1	--
Esaclorobutadiene		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01	<0.01	<0.01	µg/l	0.15	--
Sommatoria organoalogenati		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	0.362	µg/l	10	--
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	810	--
1,2-Dicloroetilene		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	60	--
1,2-Dicloropropano		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01	<0.01	<0.01	µg/l	0.15	--
1,1,2-Tricloroetano		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--	<0.01	<0.01	<0.01	µg/l	0.2	--
1,2,3-Tricloropropano		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--	<0.001	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	--
1,1,2,2-Tetracloroetano		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	--	<0.005	<0.005	<0.005	µg/l	0.05	--
Solventi organici azotati		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	--	--

7.2 ACQUE DI SOTTOTELO

Nella tabella seguente, Tab.13, sono riportati i risultati analitici dei campioni di acque di sottotelo prelevati e le relative metodiche utilizzate.

Tabella 13 - Risultati acque di sottotelo

Parametro	Metodo analitico	AS1	AS2	UM
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1.0	1.44	µg/l
Cadmio		<0.1	<0.1	µg/l
Cromo		4.57	6.36	µg/l
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	4.10	<0.5	µg/l
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	22.0	252	µg/l
Mercurio		<0.1	<0.1	µg/l
Nichel		9.77	18.6	µg/l
Piombo		<1.0	<1.0	µg/l
Rame		6.80	3.92	µg/l
Manganese		11.2	849	µg/l
Zinco		5.83	1.95	µg/l
Calcio		308000	362000	µg/l
Magnesio		203000	225000	µg/l
Potassio		63900	77700	µg/l
Sodio		1140000	942000	µg/l
PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.5	7.5	unità PH
Conducibilità elettrica	EPA 9050A 1996	11600	7630	µS/cm
Indice di permanganato (ossidabilità)	UNI EN 8467:1997	51.2	14.3	mg/l O ₂

Parametro	Metodo analitico	AS1	AS2	UM
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	7.81	27.3	mg/l
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	<5	11	mg/l O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	22.7	80.4	mg/l O ₂
Cianuri liberi	ISO 6703-2:1984 Sez.4	<5	<5	µg/l
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	3000	3300	mg/l
Cloruri		1400	990	mg/l
Fluoruri		0.420	0.984	mg/l
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0.4	1.7	mg/l
Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<0.015	1.06	mg/l
Azoto nitrico		2.8	1.8	mg/l
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003	<0.01	<0.01	mg/l
Benzene	EPA5030C+EPA8015D	<0.1	<0.1	µg/l
Toluene		<1.0	<1.0	µg/l
Etilbenzene		<1.0	<1.0	µg/l
(m+p)-Xilene		<1.0	<1.0	µg/l
o-Xilene		<1.0	<1.0	µg/l
Stirene		<1.0	<1.0	µg/l
Sommatoria Composti organici aromatici		<1	<1	µg/l
Pesticidi fosforati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	<0.015	<0.015	µg/l
Pesticidi totali		<0.05	<0.05	µg/l
Aldrin		<0.001	<0.001	mg/l
Dieldrin		<0.001	<0.001	mg/l
Endrin		<0.0002	<0.0002	mg/l
Isodrin		<0.0002	<0.0002	mg/l
Benzo(a)antracene		<0.002	<0.002	µg/l
Benzo(a)pirene		<0.002	<0.002	µg/l
Benzo(b)fluorantene		<0.002	<0.002	µg/l
Benzo(g,h,i)perilene		<0.002	<0.002	µg/l
Benzo(k)fluorantene		<0.002	<0.002	µg/l
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	<0.02	<0.02	µg/l
Dibenzo(a,h)antracene		<0.002	<0.002	µg/l
Indeno(1,2,3-c,d)pirene		<0.002	<0.002	µg/l
Pirene		<0.02	<0.02	µg/l
Acenaftene		<0.02	<0.02	µg/l
Acenaftilene		<0.02	<0.02	µg/l
Antracene		<0.02	<0.02	µg/l
Fenantrene		<0.02	<0.02	µg/l

Fluorantene		<0.02	<0.02	µg/l
Fluorene		<0.02	<0.02	µg/l
Naftalene		<0.02	<0.02	µg/l
Sommatoria IPA		<0.002	<0.002	µg/l
Alifatici clorurati cancerogeni:				
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0.1	<0.1	µg/l
Triclorometano (cloroformio)		3.40	<0.01	µg/l
Cloruro di vinile		<0.05	<0.05	µg/l
1,2-Dicloroetano		<0.1	<0.1	µg/l
1,1-Dicloroetilene		<0.005	<0.005	µg/l
Tricloroetilene		<0.1	<0.1	µg/l
Tetracloroetilene		<0.1	<0.1	µg/l
Esaclorobutadiene		<0.01	<0.01	µg/l
Sommatoria organoalogenati		3.40	<0.1	µg/l
Alifatici clorurati non cancerogeni:				
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0.1	<0.1	µg/l
1,2-Dicloroetilene		<0.1	<0.1	µg/l
1,2-Dicloropropano		<0.01	<0.01	µg/l
1,1,2-Tricloroetano		<0.01	<0.01	µg/l
1,2,3-Tricloropropano		<0.001	<0.001	µg/l
1,1,2,2-Tetracloroetano		<0.005	<0.005	µg/l
Solventi organici azotati		<0.1	<0.1	µg/l

7.3 ACQUE DI RUSCELLAMENTO

Per quanto riguarda le acque di ruscellamento, non è stato possibile prelevare i campioni in quanto al momento del campionamento sono risultati asciutti.

8. CONCLUSIONI

Per quanto riguarda i campionamenti della qualità dell'aria, come si evince dai risultati si nota una diminuzione del parametro PM10 rispetto alla campagna precedente nei punti QA1 e QA3, mentre risulta di poco superiore nei punti QA2, QA4 e QA5.

Le concentrazioni odorigene mostrano un aumento rispetto alla campagna precedente nei punti QA1, QA4 e QA5 mentre si mantengono costanti negli altri due punti.

Le concentrazioni del parametro benzene sono rientrano tutti al di sotto dei limiti di legge rispetto alla campagna di monitoraggio di Maggio.

Per quanto riguarda le concentrazioni degli analiti misurate e analizzate nei due punti del biogas, si nota un aumento dei COV rispetto alla campagna precedente e una diminuzione dei parametri NH3 e H2S.

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.

Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di acqua sotterranea (sub superficiali e di impregnazione) e dal confronto dei risultati ottenuti con i limiti indicati nel D.Lgs. 152/06, All.5, Tab.2 (CSC) e i valori di fondo naturale si può concludere che è stato riscontrato un aumento della concentrazione di Cr e Cr VI nel punto Pozzo Grande Diametro, dovuta molto probabilmente a lavori eseguiti nel pozzo stesso in cui è stata utilizzata la calce che ha fatto innalzare le concentrazioni di tale parametro.

Nei punti ASV2, ASV4, ASV6, Pozzo Grande Diametro e Dreni Verticali è stato riscontrato un superamento delle concentrazioni di Ni.

Il superamento del parametro Fe è stato riscontrato nei punti ASV4 e ASV6.

Il tenore dei solfati risulta superiori alle concentrazioni soglia in tutti i punti, mentre per quanto riguarda il parametro Mn è stato riscontrato un superamento in tutti i punti tranne nel punto ASM2.

Il sostituto responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Lorenzo Pontorno



9. ALLEGATI

- Rapporti di prova

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.004 DEL 30/06/2021**CAMPIONE N°: 2107458.004**

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: ASM1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 11:52:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 08/06/2021*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.4		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	3120		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	51.2		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	8.63		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	17.4		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	850	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	350		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.657		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.0201		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.12		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.004 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	33.4	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.415	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.98	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	10.2	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	153	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	22.8	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	96800		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	68200		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	13200		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	390000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.004 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.004 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.004 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.005 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.005

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: Dreni Verticali

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 13:00:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.4		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	15900		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	122		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	53.5		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	80.8		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3200	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2800		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.740		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	5.8		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.36		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.38	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.005 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	49.5	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	93.8	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	276	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	285000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	280000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	41900		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1660000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.215	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.005 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.005 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.362	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.362	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.005 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.006 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.006

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: Pozzo Grande Diametro

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 14:30:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	9.7		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	39000		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	166		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	20.5		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	62.1		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8400	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6500		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.720		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	13.2		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7.2		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.85	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.006 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	188	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	187	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	138	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	26.9	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	20.1	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5.0	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	27.9	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8160		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	310000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	680000		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4480000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.006 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.006 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.006 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.007 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.007

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: ASV4

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 15:00:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6.8		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	34100		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	57.6		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	26.7		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	37.4		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7300	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5000		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.420		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.91		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.46	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.007 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2700	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.41	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	68.8	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.61	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2890	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	21.0	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	307000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	319000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	119000		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3280000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.007 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.007 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.007 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.008 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.008

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: ASV1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 15:15:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.4		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	17200		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	186		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	14.9		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	63.1		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2600	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2700		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.560		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	9.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.5		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.01	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.008 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	34.2	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.112	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.71	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	118	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.71	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	98800		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	73100		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	59800		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2180000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.008 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.008 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.008 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.009 DEL 30/06/2021
CAMPIONE N°: 2107458.009

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: ASV2

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 15:30:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.3		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	6650		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	89.6		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	10.9		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	29.2		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2800	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	940		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.546		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.26		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.009 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	14.7	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.143	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	26.2	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.20	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	953	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8.64	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	357000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	190000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	47300		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	787000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.009 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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	0.0470		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.009 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.009 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.010 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.010

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: ASV6

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 16:00:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.1		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	13700		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	38.4		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	14.8		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	11.7		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4100	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1600		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.670		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.27		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.21	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.010 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	320	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.122	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	44.8	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.32	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1270	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	7.18	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	331000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	355000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	65000		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1190000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.010 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.010 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.010 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.011 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.011

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: ASV3

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 16:30:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	19400		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	25.6		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	4.47		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	18.3		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4800	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3100		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.640		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.49		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.09	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.011 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	213	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.77	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.28	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	5.72	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	501	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	38.7	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	153000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	252000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	85800		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2270000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.011 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.011 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.011 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.012 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.012

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: ASM2

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 16:50:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	12100		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	44.8		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	7.64		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	6.92		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	520	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1200		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.540		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	27		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.012 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	30.0	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.41	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.02	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9.01	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8.87	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	111000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	216000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	32000		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1190000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.012 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.012 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.012 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.002 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.002

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sottotelo

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: AS1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 13:10:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.5		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	11600		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	51.2		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	7.81		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	22.7		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3000	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1400		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.420		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.4		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.8		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.002 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.57	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	4.10	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	22.0	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9.77	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.80	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	11.2	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	5.83	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	308000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	203000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	63900		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1140000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.002 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3.40	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.002 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3.40	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 22/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.002 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107458.003 DEL 30/06/2021

CAMPIONE N°: 2107458.003

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sottotelo

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: AS2

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - 070621/P154-P180/01/VC del 07/06/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/06/2021

Ora prelievo: 13:20:00

Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.

Data Ricezione: 08/06/2021 - Ora Ricezione: 15:00:00

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.5		
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	7630		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	14.3		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	27.3		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	11		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	80.4		
Cianuri liberi ISO 6703-2:1984 Sez.4	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3300	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	990		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.984		
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1.7		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.06		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.8		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.44	10	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.003 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.36	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	252	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	18.6	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.92	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	849	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.95	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	362000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	225000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	77700		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	942000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
(m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.003 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.001		
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
* Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0.0002		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.05	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	5	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	50	
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		
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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.003 DEL 30/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	0.5	
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	3	
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	
Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.1	
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	10	
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	810	
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	60	
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.2	
1,2,3-Tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.001	0.001	
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1		

Data fine analisi: 21/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107458.003 DEL 30/06/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

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° 2107458.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.004 DEL 06/07/2021
CAMPIONE N°: 2107347.004

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: 07/06/2021 - Ora inizio campionamento: 11:20:00
Data fine campionamento: 07/06/2021 - Ora fine campionamento: 14:40:00
Note campionamento: Velocità vento: 10.23km/h ; Direzione vento: Ovest
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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC
Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	0.026	
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: 05/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.004 DEL 06/07/2021

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

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

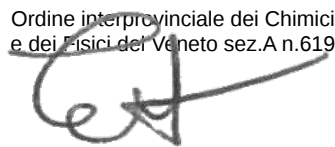
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il 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° 2107347.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.005 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.005

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: 08/06/2021 - Ora inizio campionamento: 11:22:00

Data fine campionamento: 08/06/2021 - Ora fine campionamento: 11:22:00

Note campionamento: Velocità vento: 10.23 km/h ; Direzione vento: Ovest

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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

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

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.006 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.006

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: 07/06/2021 - Ora inizio campionamento: 11:18:00

Data fine campionamento: 07/06/2021 - Ora fine campionamento: 11:18:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 10.23 km/h ; Direzione vento: Ovest

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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

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

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

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

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

Il 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° 2107347.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.007 DEL 06/07/2021
CAMPIONE N°: 2107347.007

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: 07/06/2021 - Ora inizio campionamento: 10:34:00
Data fine campionamento: 07/06/2021 - Ora fine campionamento: 13:54:00
Note campionamento: Velocità vento: 3.13 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. - Fabio Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC
Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	0.015	
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: 05/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.007 DEL 06/07/2021

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

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

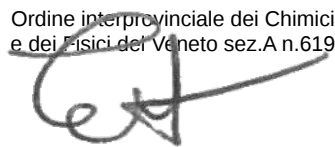
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il 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° 2107347.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.008 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.008

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: 08/06/2021 - Ora inizio campionamento: 10:34:00

Data fine campionamento: 08/06/2021 - Ora fine campionamento: 10:34:00

Note campionamento: Velocità vento: 3.13 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. - Fabio Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	83	

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.009 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.009

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: 07/06/2021 - Ora inizio campionamento: 10:32:00

Data fine campionamento: 07/06/2021 - Ora fine campionamento: 10:32:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 3.13 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. - Fabio Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

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

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

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

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

Il 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° 2107347.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.010 DEL 06/07/2021
CAMPIONE N°: 2107347.010

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: 07/06/2021 - Ora inizio campionamento: 11:16:00
Data fine campionamento: 07/06/2021 - Ora fine campionamento: 14:36:00
Note campionamento: Velocità vento: 10.69 km/h ; Direzione vento: S
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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC
Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	0.026	
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: 05/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.010 DEL 06/07/2021

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

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

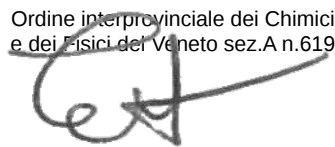
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il 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° 2107347.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.011 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.011

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: 08/06/2021 - Ora inizio campionamento: 11:16:00

Data fine campionamento: 08/06/2021 - Ora fine campionamento: 11:16:09

Note campionamento: Velocità vento: 10.69 km/h ; Direzione vento: S

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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	120	

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.012 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.012

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: 07/06/2021 - Ora inizio campionamento: 11:14:00

Data fine campionamento: 07/06/2021 - Ora fine campionamento: 11:14:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 10.69 km/h ; Direzione vento: S

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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	40	

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

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

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

Il 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° 2107347.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.013 DEL 06/07/2021
CAMPIONE N°: 2107347.013

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: 07/06/2021 - Ora inizio campionamento: 10:50:00
Data fine campionamento: 07/06/2021 - Ora fine campionamento: 14:10:00
Note campionamento: Velocità vento: 10,22 km/h ; Direzione vento: O
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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC
Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	0.040	
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: 05/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.013 DEL 06/07/2021

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

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

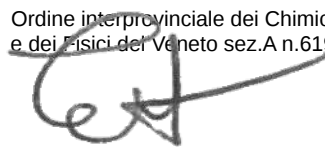
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il 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° 2107347.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.014 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.014

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

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

Note campionamento: Velocità vento: 10,22 km/h ; Direzione vento: O

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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	99	

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.015 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.015

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: 07/06/2021 - Ora inizio campionamento: 10:48:00

Data fine campionamento: 07/06/2021 - Ora fine campionamento: 10:48:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 10,22 km/h ; Direzione vento: O

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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	22	

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

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

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

Il 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° 2107347.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.016 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.016

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas

Data inizio campionamento: 08/06/2021 - Ora inizio campionamento: 09:41:00

Data fine campionamento: 08/06/2021 - Ora fine campionamento: 11:21:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 04/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	40.10	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	39	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	1.9	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	0.012	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	320	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m ³	0.52	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	0.34	

Data fine analisi: 05/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.016 DEL 06/07/2021

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

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

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

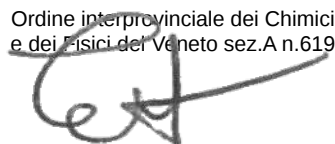
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.017 DEL 06/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.017

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas

Data inizio campionamento: 08/06/2021 - Ora inizio campionamento: 09:45:00

Data fine campionamento: 08/06/2021 - Ora fine campionamento: 09:45:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 2

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	41.80	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	39	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	1.7	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	0.042	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	460	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m ³	0.10	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	0.52	

Data fine analisi: 05/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.017 DEL 06/07/2021

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

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

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

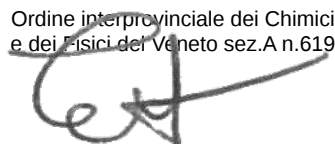
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.018 DEL 12/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.001

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° 2107347.001

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 08/06/2021 - Ora inizio campionamento: 08:15:00

Data fine campionamento: 08/06/2021 - Ora fine campionamento: 11:35:00

Note campionamento: Velocità vento: 10.23km/h ; Direzione vento: Ovest

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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	0.013	
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: 05/07/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107347.018 DEL 12/07/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2107347.001

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.

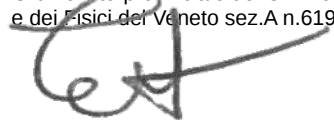
**Motivo emendamento:
correzione descrittiva**

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° 2107347.018

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.019 DEL 12/07/2021
CAMPIONE N°: 2107347.002

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° 2107347.002

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 08/06/2021 - Ora inizio campionamento: 11:40:00
Data fine campionamento: 08/06/2021 - Ora fine campionamento: 11:40:00
Note campionamento: Velocità vento: 3.38 km/h ; Direzione vento: N-Ovest
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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC
Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	110	

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

Note: Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni.

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

**Motivo emendamento:
correzione descrittiva**

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° 2107347.019

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107347.020 DEL 12/07/2021

CAMPIONE N°: 2107347.003

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° 2107347.003

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 08/06/2021 - Ora inizio campionamento: 11:40:00

Data fine campionamento: 08/06/2021 - Ora fine campionamento: 11:40:00

Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 3.38 km/h ; Direzione vento: N-Ovest

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 Brogna - n. verb. camp.: 0806521/P154/01/VC

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	8.4	

Data fine analisi: 05/07/2021

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

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

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

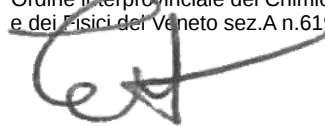
**Motivo emendamento:
correzione descrittiva**

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° 2107347.020

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107471.001 DEL 12/07/2021

CAMPIONE N°: 2107471.001

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 Brogna/Antonello Valzano - Verbale di Camp.: 070621/P154-P180/04/VC del

07/06/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 07/06/2021 - Ora prelievo: 12:00:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	16.1	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.4	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	32900	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	1100	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2660	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	486	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	2110	
* 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	190	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3200	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.71	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	260	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.19	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
* Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107471.001 DEL 12/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* 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	
* 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	0.0689	
* 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	6.24	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	5.70	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	4.47	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	24.5	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107471.001 DEL 12/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	40.9	
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	0.10	
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	45.8	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.72	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0.1	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	10.6	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	23.7	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.16	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.40	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.24	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1445	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.54	
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	4290	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	3.62	

Data fine analisi: 30/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107471.001 DEL 12/07/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107471.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107471.002 DEL 12/07/2021

CAMPIONE N°: 2107471.002

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 Brogna/Antonello Valzano - Verbale di Camp.: 070621/P154-P180/06/VC del

07/06/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 07/06/2021 - Ora prelievo: 13:15:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	16.1	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.0	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	30900	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	1200	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2130	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	515	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	2240	
* 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	120	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2900	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.55	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	260	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.20	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
* Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107471.002 DEL 12/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* 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	
* 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	0.158	
* 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	20.0	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	8.72	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	12.7	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	21.5	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107471.002 DEL 12/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	62.9	
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	48.0	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.95	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0.1	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	12.9	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	25.8	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.44	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.52	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.75	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1430	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	3.68	
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	4410	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.92	

Data fine analisi: 30/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107471.002 DEL 12/07/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

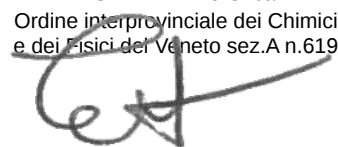
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107471.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107472.001 DEL 12/07/2021

CAMPIONE N°: 2107472.001

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica

Produttore: ASA Corinaldo

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: CP2 - Vecchia Discarica

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - Verbale di Camp.: 070621/P154-P180/07/VC del

07/06/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 07/06/2021 - Ora prelievo: 13:20:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	16.1	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.0	
* Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	30500	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	1080	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2540	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	509	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	2210	
* 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	120	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2800	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.54	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	260	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.21	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
* Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107472.001 DEL 12/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* 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	
* 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	0.164	
* 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	23.3	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	10.2	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	14.4	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	26.3	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107472.001 DEL 12/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	74.2	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 10	
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 5	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.64	
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	47.5	
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	30.4	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	20.3	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.24	
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	3.50	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.60	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1400	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	4.33	
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	4410	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	6.50	

Data fine analisi: 30/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107472.001 DEL 12/07/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

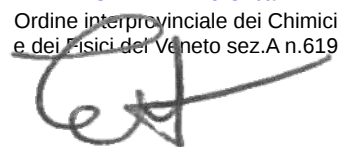
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107472.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2107472.002 DEL 12/07/2021

CAMPIONE N°: 2107472.002

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica

Produttore: ASA Corinaldo

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: CP2 - Nuova Discarica

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Antonello Valzano - Verbale di Camp.: 070621/P154-P180/05/VC del

07/06/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 07/06/2021 - Ora prelievo: 13:10:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 08/06/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/06/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	16.1	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.9	
* Conduttività elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	30900	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	1160	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1960	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	493	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	2150	
* 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	120	
* Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2800	
* Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.68	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	260	
* Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.22	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
* Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107472.002 DEL 12/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* 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	
* 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	0.128	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 5	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	21.4	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	9.14	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	13.4	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	21.1	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107472.002 DEL 12/07/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	65.0	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1	
* 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	49.3	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.67	
* 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	5.61	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	24.2	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.60	
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	0.37	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.11	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1440	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	2.35	
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	4410	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.63	

Data fine analisi: 30/06/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2107472.002 DEL 12/07/2021

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

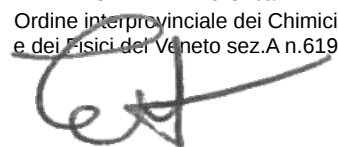
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2107472.002