

**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)

Periodo di riferimento: Marzo 2022

Data relazione: 24 Maggio 2022

INDICE

1.	PREMESSA.....	3
2.	ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO.....	3
3.	QUALITÀ DELL'ARIA.....	6
3.1	CONDIZIONI METEOCLIMATICHE.....	7
4.	RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA.....	8
5.	BIOGAS.....	10
6.	PERCOLATO	12
7.	ACQUE.....	15
7.1	ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE).....	15
7.2	ACQUE DI SOTTOTELO.....	19
7.3	ACQUE DI RUSCELLAMENTO	22
8.	CONCLUSIONI.....	28
9.	ALLEGATI	27

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 Marzo 2022.

Il monitoraggio rientra nel programma di sorveglianza ambientale dell'impianto che prevede campagne di misura periodiche così distribuite:

- campagne mensili volte alla valutazione della qualità dell'aria, alla caratterizzazione del biogas e del percolato;
- campagne trimestrali volte alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), di sottotelo e di ruscellamento;
- campagne annuali volte alla caratterizzazione dei sedimenti del fosso della Casalta.

2. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO

Le attività di campionamento hanno riguardato il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas, del percolato 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°14 punti di prelievo delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione) (ASM1, ASV1, ASV6, Pozzo grande diametro), di sottotelo (AS1, AS2) e di ruscellamento (AR2, AR3, AR4, AR5, 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 RKI
Ammoniaca NH ₃	NIOSH 6015+ISO 21877
Acido Solfidrico H ₂ S	NIOSH 6013
Mercaptani	NIOSH 2542:1994
Benzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014
Toluene	
Etilbenzene	
Xileni	
Sostanze odorigene	UNI EN 13725:2004

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Durante il periodo di misura considerato (07-08 Marzo 2022) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione N (22.9%), WNW (19.8%) e NNE (14.6%). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento predominante, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione percentuale relativa dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	O per il 100%
QA2	O per il 100%
QA3	O per il 100%
QA4	O per il 100%
QA5	O per il 100%

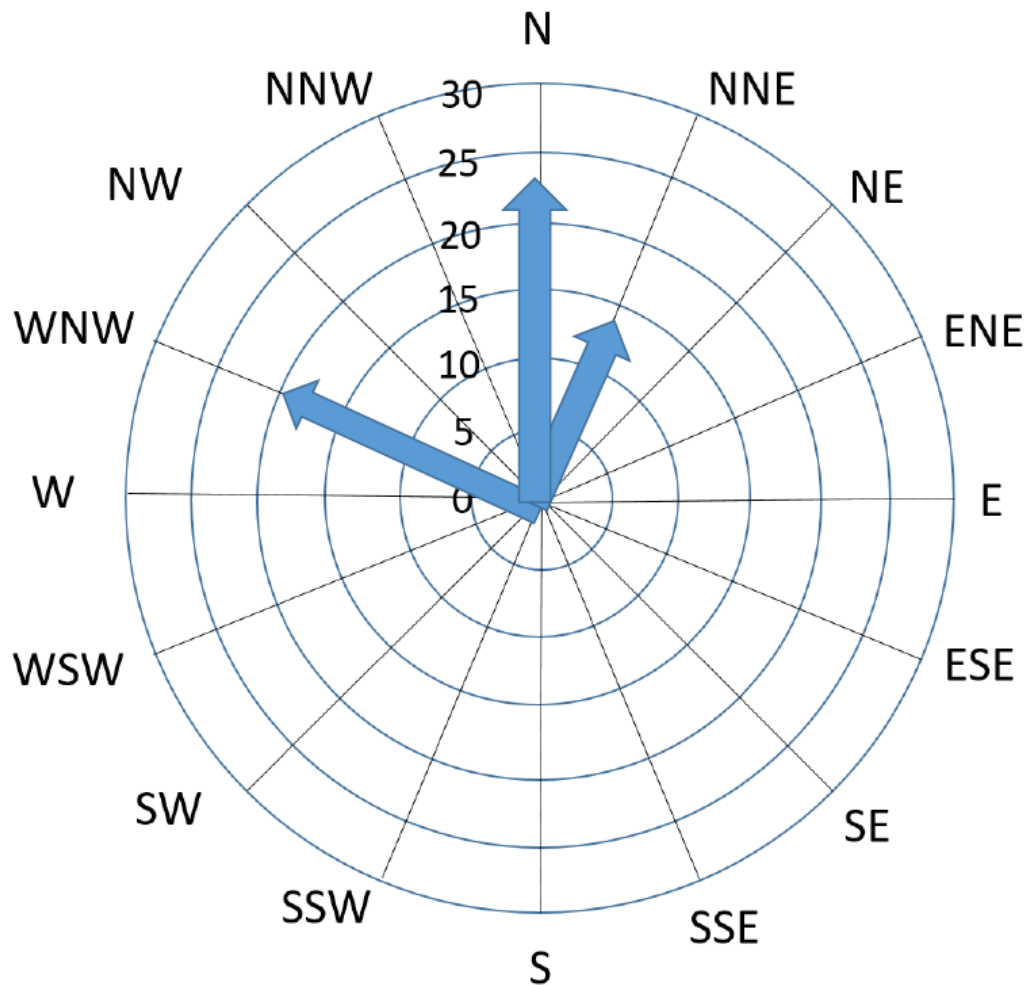
M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

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

Punto di misura	Data campionamento	Ora campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	07/03/2022	14:50	N	O
QA2	07/03/2022	15:00	N	O
QA3	08/03/2022	08:00	N	O
QA4	07/03/2022	11:10	WNW	V
QA5	07/03/2022	11:00	WNW	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 Marzo 2022). I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA

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

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

Codice Campione	Punto Prelievo	Concentrazione odori (**) (ouE/m³)	Acido Solfidrico (mg/m³)	Ammoniaca (mg/m³)	Idrocarburi non metanici (mg/m³)	Metano (mg/m³)	Benzene (mg/m³)	Etilbenzene (mg/m³)	Toluene (mg/m³)	Xileni (mg/m³)	Mercaptani (mg/m³)	Particolato in sospensione PM 10 (µg/m³)	Minuti campionati
2203539.001	QA1 Ex scuola		0.058	0.0066	< 0.01	< 0.1	0.00055	0.00082	0.00029	< 0.00013	< 0.001		200
2203539.002		< 25											
2203539.003												31	1440
2203539.004	QA2 Gasperini		< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.000067	0.00054	< 0.000067	< 0.00013	< 0.001		200
2203539.005		< 25											
2203539.006												10	1440
2203539.007	QA3 Uffici ASA		0.015	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.000067	< 0.000067	< 0.000067	< 0.00013	< 0.001		200
2203539.008		< 25											
2203539.009												15	1440
2203539.010	QA4 Sandreani		0.026	0.0083	< 0.01	< 0.1	0.00011	< 0.000067	< 0.000067	< 0.00013	< 0.001		200
2203539.011		< 25											
2203539.012												18	1440
2203539.013	QA5 Romani		0.011	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.000067	0.00022	< 0.000067	< 0.00013	< 0.001		200
2203539.014		100											
2203539.015												16	1440
LR		<11	<0,001	< 0.001	< 0.01	< 0.1	<0,02	<0,02	<0,1	<0,2	<0,001	<3.63	
Flusso l/min			0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	38,3	
Limiti D.Lgs. 155 2010		-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	50	

5. BIOGAS

Il monitoraggio del biogas è stato effettuato in corrispondenza di 2 punti di captazione, il primo presso la vecchia linea di captazione del biogas (Corinaldo 1/B1) e il secondo presso a nuova linea di captazione (Corinaldo 2/B2). Nella tabella seguente, Tab.6, sono riportati i parametri monitorati con le relative metodiche utilizzate.

Tabella 6 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro	Metodiche
Polveri totali PTS	UNI EN 13284-1:2017
Metano CH ₄	Analizzatore multigas
O ₂	Analizzatore multigas
CO ₂	Analizzatore multigas
Ammoniaca NH ₃	ISO 21877:2019
Acido Solfidrico H ₂ S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
COV Totali	UNI 12619:2013
Idrogeno H ₂	UNI EN 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	<0,1	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	44,73	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	1,3	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	34	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0,043	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	1,8	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0,001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	186	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H ₂	<0,1	%mol	<0.1	--	--
Corinaldo 2/B2	Polveri totali PTS	<0,1	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH ₄	44,28	%mol	<0.01	--	--
	O ₂	1,4	%mol	<0.1	--	--
	CO ₂	35	%mol	<0.01	--	--
	Ammoniaca NH ₃	0,035	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	1,3	mg/Nm ³	<0.01	1 l/min	100
	Mercaptani	<0,001	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	148	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 due punti dell'impianto di smaltimento rifiuti e più precisamente all'interno della vasca di raccolta di monte PV1/CP1 e nella vasca di valle denominata PV2/CP2.

Inoltre sono stati campionati altri due punti di percolato denominati "CP2 Vecchia Discarica" e "CP2 Nuova discarica" con lo scopo di caratterizzare i due punti che, confluendo nella vasca di percolazione, danno origine al percolato PV2/CP2

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

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV1

Codice Campione	metodo	2203700.001	2203700.002	2203710.001	2203710.002
Accettazione		08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022	08/03/2022
DataPrelievo		07/03/2022	07/03/2022	07/03/2022	07/03/2022
PrelievoPunto		CP1 - Monte	CP2 - Valle	CP2 - Vecchia Discarica	CP2 - Nuova Discarica
Temperatura (°C)	UNI 10500:1996	15.4	15.4	15.4	15.4
pH (unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.2	8.3	8.3	8.4
Conducibilità elettrica (µS/cm)	UNI EN 27888:1995	16750	13780	13720	13700
Indice di permanganato (ossidabilità) (mg/l O2)	UNI EN ISO 8467:1997	691	557	576	557
Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	UNI EN 1484:1999	2060	1690	1450	1570
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (mg/l O2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	250	540	440	470
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (mg/l O2)	ISO 15705:2002	1800	2720	1980	2210
Cianuri (mg/l)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Solfati (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009	440	580	540	550
Cloruri (mg/l)		1700	1400	1300	1300
Fluoruri (mg/l)		1.29	1.17	1.27	1.17

Azoto ammoniacale (mg/l)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	828	632	920	728
Azoto nitroso (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Azoto nitrico (mg/l)		0.25	0.17	0.25	0.27
Cloruro di vinile (µg/l)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Benzo(a)antracene (µg/l)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Benzo(a)pirene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Benzo(b)fluorantene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Benzo(g,h,i)perilene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Benzo(k)fluorantene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Crisene (µg/l)		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)		< 0.002	1.78	< 0.002	< 0.002
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Pirene (µg/l)		0.935	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Acenaftene (µg/l)		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Acenaftilene (µg/l)		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Antracene (µg/l)		0.0904	0.818	0.0266	< 0.02
Fenantrene (µg/l)		1.05	1.44	1.22	1.03
Fluorantene (µg/l)		0.719	1.26	0.633	0.810
Fluorene (µg/l)		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Naftalene (µg/l)		1.17	1.69	< 0.02	1.21
Fenoli (µg/l)		< 10	< 10	< 10	< 10
Benzene (µg/l)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Etilbenzene (µg/l)		1.51	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Toluene (µg/l)		16.8	10.0	10.4	9.94
o-Xilene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
m+p-Xilene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Stirene (µg/l)		1.07	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Solventi Organici Aromatici (µg/l)		20.3	10.0	10.4	9.94
Solventi Organici Azotati (µg/l)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 10	< 10	< 10	< 10
Solventi Clorurati		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

(µg/l)					
Pesticidi fosforati (µg/l)	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 10	< 10	< 10	< 10
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) (µg/l)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	< 5	< 5	< 5
Nichel (mg/l)	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	0.17	0.12	0.12	< 0.1
Potassio (mg/l)		355	255	264	202
Rame (mg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Piombo (mg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Selenio (mg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Sodio (mg/l)		1040	790	798	630
Zinco (mg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesio (mg/l)		73.1	70.5	72.9	55.6
Manganese (mg/l)		0.13	0.18	0.20	0.14
Mercurio (mg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Ferro (mg/l)		1.18	1.25	1.23	0.91
Cromo (mg/l)		0.62	0.46	0.47	0.37
Cromo VI (mg/l)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Arsenico (mg/l)	UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cadmio (mg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Calcio (mg/l)		94.9	119	129	97.0

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.9, 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 9 - Risultati acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione)

DataPrelievo	07/03/2022	07/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022			
Accettazione	08/03/2022	08/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022			
PrelievoPunto	Dreni Verticali	Pozzo Grande Diametro	ASV6	ASM1	ASV1			
Livello della falda (m)			7,04	2,4	3,12			
Codice Campione	2203713 .003	2203713 .004	2205188 .001	2205188 .002	2205188 .003	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV-Tab.2	Fondo naturale ARPAM	Metodo analitico
pH (unità pH)	7.8	8.7	7.5	7.5	7.3	n.a	/	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica (µS/cm)	7940	7169	12310	6950	5412	n.a	/	EPA 9050A 1996
Indice di permanganato (ossidabilità) (mg/l O2)	19.8	6.14	7.62	1.86	2.37	n.a	/	UNI EN 8467:1997
Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	81.1	18.2	27.0	43.9	25.0	n.a	/	UNI EN 1484:1999

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (mg/l O2)	29	< 5	< 5	< 5	< 5	n.a	/	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (mg/l O2)	128	16.3	8.48	< 5.0	12.8	n.a	/	ISO 15705:2002
Cianuri liberi (µg/l)	21.00	< 5	< 5	< 5	< 5	50	n.a	ISO 6703- 2:1984 Sez.4
Solfati (mg/l)	2200	2500	3800	2100	1400	250	2340	UNI EN ISO 10304- 1:2009
Cloruri (mg/l)	1500	1100	3400	890	750	--	/	
Fluoruri (mg/l)	0.528	0.426	0.296	0.584	0.441	1.5	/	
Azoto ammoniacale (mg/l)	30.7	1.74	7.90	< 1.6	< 1.6	n.a	/	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitroso (mg/l)	< 0.09	< 0.09	0.595	< 0.015	< 0.015	n.a	/	UNI EN ISO 10304- 1:2009
Azoto nitrico (mg/l)	< 0.6	1.3	< 0.4	< 0.3	< 0.2	n.a	/	
Fenoli (mg/l)	0.79	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	n.a	/	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003
Arsenico (µg/l)	4.15	1.39	1.62	< 1.0	< 1.0	10	/	UNI EN ISO 17294- 2:2016
Cadmio (µg/l)	< 0.1	< 0.1	0.171	0.161	0.177	5	/	
Cromo (µg/l)	1.40	40.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	50	/	
Cromo VI (µg/l)	< 0.5	37.3	< 0.5	< 0.5	< 0.5	5	/	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro (µg/l)	60.1	< 10.0	14.2	10.7	19.1	200	1010	UNI EN ISO 17294- 2:2016
Mercurio (µg/l)	0.758	0.897	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1	/	
Nichel (µg/l)	94.1	6.44	17.2	4.71	9.63	20	24,39	
Piombo (µg/l)	< 1.0	< 1.0	11.2	19.0	31.1	10	/	
Rame (µg/l)	< 1.0	5.81	305	496	517	1000	/	
Manganese (µg/l)	252	6.14	164	< 5.0	222	50	907,5	
Zinco (µg/l)	137	28.7	690	1110	1370	3000	/	
Potassio (µg/l)	41600	139000	51200	10800	8920	n.a	/	
Sodio (µg/l)	1200000	1220000	1430000	350000	184000	n.a	/	
Magnesio (µg/l)	232000	205000	279000	90300	32600	n.a	/	
Calcio (µg/l)	279000	157000	187000	149000	89200	n.a	/	EPA 5030C 2003 + EPA
Benzene (µg/l)	0.114	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1	/	
Toluene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	15	/	
Etilbenzene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	50	/	

(m+p)-Xilene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	n.a	/	8015D 2003
o-Xilene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	10	/	
Stirene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	25	/	
Sommatoria Composti organici aromatici (µg/l)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	n.a	/	
Pesticidi Fosforati (µg/l)	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	n.a	/	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pesticidi Totali (µg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n.a	/	
Aldrin (mg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	n.a	/	
Dieldrin (mg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	n.a	/	
Endrin (mg/l)	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	n.a	/	
Isodrin (mg/l)	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	n.a	/	
Benzo(a)antracene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.1	/	
Benzo(a)pirene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.01	/	
Benzo(b)fluorantene (µg/l)	< 0.002	0.00441	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.1	/	
Benzo(g,h,i)perilene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.00505	< 0.002	0.01	/	
Benzo(k)fluorantene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.05	/	
Crisene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	5	/	
Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.01	/	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.1	/	
Pirene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	50	/	
Acenaftene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n.a	/	
Acenaftilene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n.a	/	
Antracene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n.a	/	
Fenantrene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n.a	/	
Fluorantene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n.a	/	
Fluorene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n.a	/	
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) (µg/l)	< 0.002	0.00441	< 0.002	0.00505	< 0.002	0,1	/	
Naftalene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	n.a	/	

Clorometano (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.5	/	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio) (µg/l)	0.0349	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.15	/	
Cloruro di vinile (µg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5	/	
1,2-Dicloroetano (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3	/	
1,1-Dicloroetilene (µg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05	/	
Tricloroetilene (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.5	/	
Tetracloroetilene (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.1	/	
Esaclorobutadiene (µg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.15	/	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10	/	
1,1-Dicloroetano (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	810	/	
1,2-Dicloroetilene (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	60	/	
1,2-Dicloropropano (µg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.15	/	
1,1,2-Tricloroetano (µg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.2	/	
1,2,3-Tricloropropano (µg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	/	
1,1,2,2- Tetracloroetano (µg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05	/	
Solventi Organici Azotati (µg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n.a	/	

7.2 ACQUE DI SOTTOTELO

Nella tabella seguente, Tab.10, sono riportati i risultati analitici dei campioni di acque di sottotelo prelevati e le relative metodiche utilizzate.

Tabella 10 - Risultati acque di sottotelo

NomeAnalisi	AS1 (2203713.001)	AS2 (2203713.002)	Metodo	UM
pH	8.1	8.1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH
Conducibilità elettrica	7588	5237	EPA 9050A 1996	µS/cm
Indice di permanganato (ossidabilità)	12.8	4.16	UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2
Carbonio organico totale (TOC)	50.6	19.2	UNI EN 1484:1999	mg/l
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	15	6	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	60.7	26.2	ISO 15705:2002	mg/l O2
Cianuri liberi	< 5	< 5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l
Solfati	2900	2200	UNI EN ISO 10304- 1:2009	mg/l
Cloruri	910	630		mg/l
Fluoruri	0.624	0.354		mg/l
Azoto ammoniacale	< 1.6	15.0	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l
Azoto nitroso	< 0.09	< 0.09	UNI EN ISO 10304- 1:2009	mg/l
Azoto nitrico	5.6	2.9		mg/l
Fenoli	< 0.01	< 0.01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l
Arsenico	1.49	< 1.0	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l
Cadmio	< 0.1	< 0.1		µg/l
Cromo	3.01	1.46		µg/l
Cromo VI	< 0.5	< 0.5	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l
Ferro	11.1	< 10.0	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l
Mercurio	0.802	0.768		µg/l
Nichel	11.4	4.86		µg/l
Piombo	< 1.0	< 1.0		µg/l
Rame	< 1.0	3.32		µg/l
Manganese	7.72	< 5.0		µg/l

Zinco	4.44	7.48		µg/l
Calcio	293000	244000		µg/l
Magnesio	273000	146000		µg/l
Potassio	89300	49900		µg/l
Sodio	1130000	754000		µg/l
Benzene	< 0.1	< 0.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	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	< 0.015	< 0.015	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	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	< 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
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	< 0.002	< 0.002		µg/l
Naftalene	< 1.0	< 1.0	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l
Clorometano	< 0.1	< 0.1		µg/l
Triclorometano (Cloroformio)	< 0.01	< 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 (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	< 0.1	< 0.1	µg/l
1,1-Dicloroetano	< 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

Nella tabella seguente, Tab.11, sono riportati i risultati analitici dei campioni di acque di ruscellamento prelevate e le relative metodiche utilizzate

	ARCM 2 (2203713.005)	AR3 (2203713.006)	ARCM3 (2203713.007)	AR4 (2203713.008)	ARCV (2203713.009)	AR5 (2203713.010)	AR2 (2203713.011)	Metodo	UM
pH	8.3	8.2	8.3	7.9	8.2	8.1	8.1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH
Conducibilità elettrica	673	1971	1272	3046	1326	2694	1997	EPA 9050A 1996	µS/cm
Indice di permanganato (ossidabilità)	8.38	8.38	7.94	7.62	7.87	5.63	4.48	UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2
Carbonio organico totale (TOC)	22.7	31.6	23.0	27.7	23.6	21.8	20.2	UNI EN 1484:1999	mg/l
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	< 5	9	< 5	9	< 5	< 5	5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	7.89	34.5	14.7	29.2	14.9	16.8	20.8	ISO 15705:2002	mg/l O2
Cianuri liberi	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l
Solfati	32	460	250	1400	300	1300	820	UNI EN ISO 10304- 1:2009	mg/l
Cloruri	40	200	110	250	93	220	150		mg/l
Fluoruri	0.537	0.550	0.530	0.414	0.538	0.711	0.588		mg/l

Azoto ammoniacale	< 1.6	1.96	< 1.6	< 1.6	< 1.6	< 1.6	< 1.6	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l
Azoto nitroso	< 0.015	0.0834	0.139	0.129	0.0642	< 0.045	0.0931	UNI EN ISO 10304- 1:2009	mg/l
Azoto nitrico	1.3	6.9	6.5	1.4	4.1	0.68	4.3		mg/l
Fenoli	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l
Arsenico	< 1.0	1.16	< 1.0	1.05	< 1.0	< 1.0	< 1.0	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l
Cadmio	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		µg/l
Cromo	< 1.0	2.44	< 1.0	3.69	1.88	6.13	2.35		µg/l
Cromo VI	1.19	1.11	0.510	1.68	< 0.5	0.600	1.24	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l
Ferro	16.4	27.0	28.3	14.3	19.0	20.0	18.3	UNI EN ISO 17294- 2:2016	µg/l
Mercurio	0.355	0.501	0.783	0.646	0.515	0.493	0.510		µg/l
Nichel	1.76	12.1	6.32	7.25	3.47	4.75	3.38		µg/l
Piombo	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		µg/l
Rame	3.97	8.27	5.57	4.46	4.48	3.99	4.27		µg/l
Manganese	< 5.0	42.1	24.4	63.1	11.9	61.0	13.6		µg/l
Zinco	32.4	46.9	38.3	16.5	62.0	36.8	93.2		µg/l
Calcio	67100	138000	110000	238000	99100	222000	142000		µg/l
Magnesio	20600	55000	37700	96200	36800	110000	71900		µg/l
Potassio	4620	22400	13000	26700	9610	15700	20900		µg/l
Sodio	30700	174000	102000	318000	88000	279000	222000		µg/l
Benzene	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	EPA 5030C	µg/l

Toluene	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2003 + EPA 8015C 2007	µg/l
Etilbenzene	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		µg/l
(m+p)-Xilene	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		µg/l
o-Xilene	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		µg/l
Stirene	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		µg/l
Sommatoria Composti organici aromatici	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		µg/l
Pesticidi Fosforati	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l
Pesticidi Totali	< 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		mg/l
Dieldrin	< 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		mg/l
Isodrin	< 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		µg/l
Benzo(a)pirene	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.00277		µg/l
Benzo(b)fluorantene	0.00291	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.00300		µg/l
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.00331		µg/l
Benzo(k)fluorantene	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.00282		µg/l
Crisene	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.00205		µg/l
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.00425		µg/l
Pirene	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l
Acenaftene	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l
Acenaftilene	< 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		µg/l
Fenantrene	< 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		µg/l
Fluorene	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		µg/l

Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	0.00291	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.0134		µg/l
Naftalene	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l
Clorometano	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		µg/l
Triclorometano (Cloroformio)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		µg/l
Cloruro di vinile	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		µg/l
1,2-Dicloroetano	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		µg/l
1,1-Dicloroetilene	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		µg/l
Tricloroetilene	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		µg/l
Tetracloroetilene	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		µg/l
Esaclorobutadiene	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		µg/l
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		µg/l
1,1-Dicloroetano	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		µg/l
1,2-Dicloroetilene	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		µg/l
1,2-Dicloropropano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		µg/l
1,1,2-Tricloroetano	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		µg/l
1,2,3-Tricloropropano	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		µg/l
1,1,2,2- Tetracloroetano	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005		µg/l
Solventi Organici Azotati	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1		µg/l

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 di Febbraio sui punti QA2 e QA3, il sostanziale mantenimento dei valori riscontrati a Febbraio sui punti QA1 e QA4 ed un aumento sul punto QA5.

Le concentrazioni odorigene mostrano un mantenimento dei valori inferiori al limite di quantificazione rispetto alla campagna precedente in tutti i punti, compreso il punto QA5 che era risultato più alto del solito nella campagna di febbraio.

Le concentrazioni degli altri analiti si mantengono simili rispetto alla campagna di monitoraggio di Febbraio, con qualche fluttuazione su qualche punto relativamente ad ammoniaca (QA1, QA4 e QA5) e BTEX (principalmente QA1, in aumento rispetto a febbraio 2022)

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

Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di percolato si nota una leggera tendenza di diminuzione delle concentrazioni dei metalli, in particolare alcalino ed alcalino terrosi, dei valori di ammoniaca e dei parametri relativi al controllo della sostanza organica quali TOC, BOD, COD)

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 sottotelo e ruscellamento) si rimanda alle tabelle 9, 10 e 11 dove i superamenti per confronto dei risultati ottenuti con i limiti indicati nel D.Lgs. 152/06, All.5, Tab.2 (CSC) sono evidenziati in rosso. Da attenzionare in particolare, fra i valori oltre i limiti, la presenza di Cromo VI sul campione Pozzo Grande Diametro, già riscontrata in campagne precedenti.

Il sostituto responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Lorenzo Pontorno



9. ALLEGATI

- Rapporti di prova

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.001 DEL 31/03/2022
CAMPIONE N°: 2203539.001

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

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

Data inizio campionamento: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 14:50:00

Data fine campionamento: 07/03/2022 - Ora fine campionamento: 18:10:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 9,6 km/h ; Direzione vento: N

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA1 Ex scuola

Tipo di campionamento: d'area

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 070322/P09-P162/01/VC del 07/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.058	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	0.0066	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00055	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00082	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00029	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00013	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 23/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.001 DEL 31/03/2022

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

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

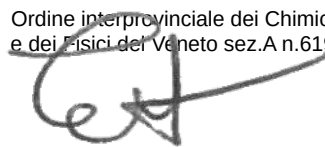
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.002 DEL 31/03/2022
CAMPIONE N°: 2203539.002

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 08/03/2022 - Ora inizio campionamento: 11:20:00
Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 11:20:00
Note campionamento: Velocità vento: 9,6 km/h ; Direzione vento: N
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022
Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	< 25	155

Data fine analisi: 28/03/2022

Legenda Note Parametri

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

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

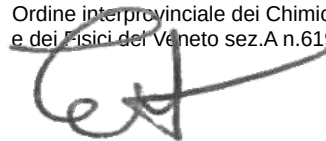
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.003 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.003

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

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

Data inizio campionamento: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 10:00:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 10:00:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 9,6 km/h ; Direzione vento: N

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA1 Ex scuola

Tipo di campionamento: d'area

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	31	

Data fine analisi: 23/03/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.004 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.004

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: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 15:00:00

Data fine campionamento: 07/03/2022 - Ora fine campionamento: 18:20:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 17,6 km/h ; Direzione vento: N

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA2 Gasperini

Tipo di campionamento: d'area

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 070322/P09-P162/01/VC del 07/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	< 0.001	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	< 0.001	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00054	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00013	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 23/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.004 DEL 31/03/2022

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

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

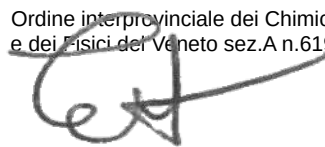
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.005 DEL 31/03/2022
CAMPIONE N°: 2203539.005

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: 08/03/2022 - Ora inizio campionamento: 11:30:00
Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 11:30:00
Note campionamento: Velocità vento: 17,6 km/h ; Direzione vento: N
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022
Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	< 25	155

Data fine analisi: 28/03/2022

Legenda Note Parametri

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

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

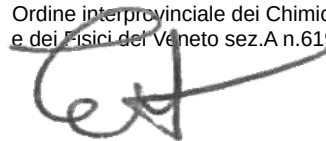
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.006 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.006

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

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

Data inizio campionamento: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 10:10:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 10:10:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 17,6 km/h ; Direzione vento: N

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA2 Gasperini

Tipo di campionamento: d'area

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

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

Data fine analisi: 23/03/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.007 DEL 31/03/2022
CAMPIONE N°: 2203539.007

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

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

Data inizio campionamento: 08/03/2022 - Ora inizio campionamento: 08:00:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 11:20:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 29,2 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 De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.015	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	< 0.001	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00013	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 23/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.007 DEL 31/03/2022

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

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

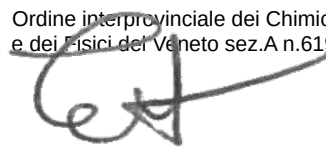
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.008 DEL 31/03/2022
CAMPIONE N°: 2203539.008

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: 08/03/2022 - Ora inizio campionamento: 11:35:00
Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 11:35:00
Note campionamento: Velocità vento: 29,2 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 De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022
Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	< 25	155

Data fine analisi: 28/03/2022

Legenda Note Parametri

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

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

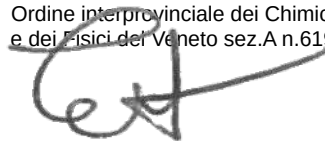
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.009 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.009

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

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

Data inizio campionamento: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 10:35:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 10:35:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 29,2 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 De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

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

Data fine analisi: 23/03/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.010 DEL 31/03/2022
CAMPIONE N°: 2203539.010

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: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 11:10:00

Data fine campionamento: 07/03/2022 - Ora fine campionamento: 14:30:00

Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 25,3 km/h ; Direzione vento: N

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA4 Sandreani

Tipo di campionamento: d'area

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 070322/P09-P162/01/VC del 07/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.026	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	0.0083	
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	0.00011	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00013	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 23/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.010 DEL 31/03/2022

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

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

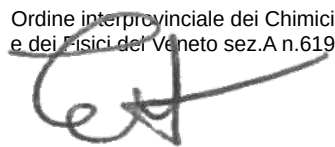
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.011 DEL 31/03/2022
CAMPIONE N°: 2203539.011

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: 08/03/2022 - Ora inizio campionamento: 10:30:00
Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 10:30:00
Note campionamento: Velocità vento: 25,3 km/h ; Direzione vento: N
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022
Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	< 25	155

Data fine analisi: 28/03/2022

Legenda Note Parametri

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

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

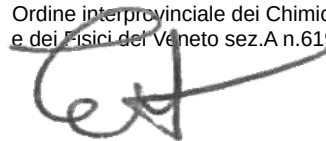
Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.012 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.012

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

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

Data inizio campionamento: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 10:30:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 10:30:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 25,3 km/h ; Direzione vento: N

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA4 Sandreani

Tipo di campionamento: d'area

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m³	18	

Data fine analisi: 23/03/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.013 DEL 31/03/2022
CAMPIONE N°: 2203539.013

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: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 11:00:00
Data fine campionamento: 07/03/2022 - Ora fine campionamento: 14:20:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 18,0 km/h ; Direzione vento: N
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 070322/P09-P162/01/VC del 07/03/2022
Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994	mg/m ³	0.011	
Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877	mg/m ³	< 0.001	
Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02	mg/m ³	< 0.01	
Metano MP 342 rev 0 2020	mg/m ³	< 0.1	
Benzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	0.00022	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.000067	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00013	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 23/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.013 DEL 31/03/2022

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

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

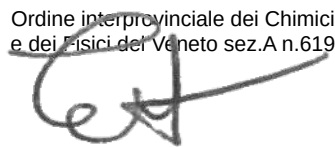
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.014 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.014

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: 08/03/2022 - Ora inizio campionamento: 10:40:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 10:40:00

Note campionamento: Velocità vento: 18,0 km/h ; Direzione vento: N

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA5 Romani

Tipo di campionamento: d'area

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	100	155

Data fine analisi: 28/03/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

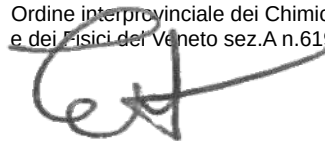
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.015 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.015

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

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

Data inizio campionamento: 07/03/2022 - Ora inizio campionamento: 10:40:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 10:40:00

Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 18,0 km/h ; Direzione vento: N

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA5 Romani

Tipo di campionamento: d'area

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

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

Data fine analisi: 23/03/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.016 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.016

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas

Data inizio campionamento: 08/03/2022 - Ora inizio campionamento: 08:20:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 11:45:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	44.73	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	34	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	1.3	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	0.043	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	155
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	186	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m ³	1.8	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	< 0.1	

Data fine analisi: 23/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.016 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

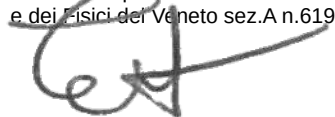
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203539.017 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203539.017

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas

Data inizio campionamento: 08/03/2022 - Ora inizio campionamento: 08:20:00

Data fine campionamento: 08/03/2022 - Ora fine campionamento: 11:45:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 2

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis, Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 080322/P09-P162/01/VC del 08/03/2022

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	44.28	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	35	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	1.4	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	0.035	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	155
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	148	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m ³	1.3	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	< 0.1	

Data fine analisi: 23/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.017 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

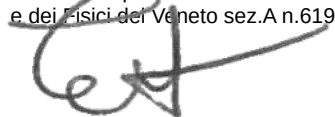
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2203539.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203700.001 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203700.001

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di Discarica

Produttore: ASA Corinaldo

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: CP1 - Monte

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis/Duccio Salvatori - Verbale di Camp. N°: 070322/P09-P162/01/VC del 07/03/2022 - Piano di Camp. N°: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 07/03/2022 - Ora prelievo: 12:00:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.4	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.2	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	16750	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	691	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	2060	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	250	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	1800	
* 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	440	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1700	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.29	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	828	
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.25	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203700.001 DEL 31/03/2022

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	0.935	
* 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	0.0904	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.05	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.719	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.17	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 10	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	1.51	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	16.8	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	1.07	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203700.001 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	20.3	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	
* 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	94.9	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.62	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0.1	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.18	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	73.1	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.13	
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	0.17	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	355	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1040	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	

Data fine analisi: 27/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203700.001 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

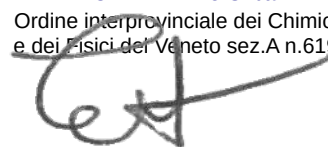
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2203700.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203700.002 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203700.002

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18

60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di Discarica

Produttore: ASA Corinaldo

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: CP2 - Valle

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis/Duccio Salvatori - Verbale di Camp. N°: 070322/P09-P162/02/VC del 07/03/2022 - Piano di Camp. N°: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 07/03/2022 - Ora prelievo: 13:20:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.4	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.3	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	13780	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	557	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1690	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	540	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	2720	
* 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	580	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1400	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.17	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	632	
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.17	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203700.002 DEL 31/03/2022

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	1.78	
* 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	0.818	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.44	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.26	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.69	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 10	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	10.0	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203700.002 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	10.0	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	
* 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	119	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.46	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0.1	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.25	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	70.5	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.18	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.12	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	255	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	790	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	

Data fine analisi: 27/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203700.002 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

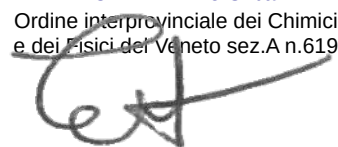
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2203700.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203710.001 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203710.001

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 De Marinis/Duccio Salvatori - Verbale di Camp. N°: 070322/P09-P162/03/VC del 07/03/2022 - Piano di Camp. N°: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 07/03/2022 - Ora prelievo: 13:30:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.4	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.3	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	13720	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	576	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1450	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	440	
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O ₂	1980	
* 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	540	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1300	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.27	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	920	
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.25	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203710.001 DEL 31/03/2022

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	0.0266	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.22	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.633	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 10	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	10.4	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203710.001 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	10.4	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	
* 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	129	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.47	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0.1	
* Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1.23	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	72.9	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.20	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.12	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	264	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	798	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	

Data fine analisi: 27/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203710.001 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

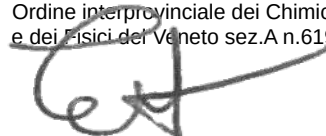
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2203710.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203710.002 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203710.002

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 De Marinis/Duccio Salvatori - Verbale di Camp. N°: 070322/P09-P162/04/VC del 07/03/2022 - Piano di Camp. N°: 131120/P154/01/PC

Data prelievo: 07/03/2022 - Ora prelievo: 13:40:00

Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.4	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.4	
Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995	µS/cm	13700	
* Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O ₂	557	
* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	1570	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O ₂	470	
* 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	550	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1300	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.17	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	728	
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.27	
* Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203710.002 DEL 31/03/2022

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	1.03	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.810	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.02	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	1.21	
* Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 10	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	9.94	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
* Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203710.002 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	9.94	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
* Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	µg/l	< 1.0	
* 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	97.0	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.37	
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	0.91	
Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	55.6	
Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0.14	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	202	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	
Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	630	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1	

Data fine analisi: 27/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203710.002 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

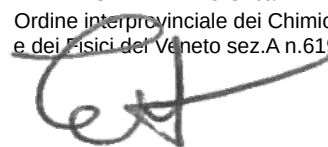
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2203710.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203713.001 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203713.001

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 S. Vincenzo, 18 Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: AS1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis/Duccio Salvatori - Verbale di Camp. N°: 080322/P09-P162/02/VC del 08/03/2022 - Piano di Camp. N°: 040621/P154/01/PC

Note campionamento: pH: 8,1 - Cond.: 7060 uS/cm - T: 10,2 °C

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 08/03/2022

Ora prelievo: 08:40:00

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

Data Ricezione: 08/03/2022 - Ora Ricezione: 16:20:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.1		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	7588		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	12.8		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	50.6		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	15		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	60.7		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5		
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2900	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	910		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.624		
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 1.6		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.09		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5.6		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.001 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.49	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.01	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	11.1	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.802	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	11.4	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	7.72	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.44	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	293000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	273000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	89300		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1130000		
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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.001 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		
* 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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Naftalene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1.0		
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.001 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
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: 29/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.001 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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° 2203713.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203713.002 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203713.002

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 S. Vincenzo, 18 Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: AS2

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis/Duccio Salvatori - Verbale di Camp. N°: 080322/P09-P162/02/VC del 08/03/2022 - Piano di Camp. N°: 040621/P154/01/PC

Note campionamento: pH: 8,0 - Cond.: 5320 uS/cm - T: 9,6 °C

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 08/03/2022

Ora prelievo: 08:50:00

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

Data Ricezione: 08/03/2022 - Ora Ricezione: 16:20:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 08/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.1		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	5237		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	4.16		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	19.2		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	6		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	26.2		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5		
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2200	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	630		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.354		
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	15.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.09		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2.9		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.002 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.46	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	< 10.0	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.768	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.86	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.32	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5.0	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	7.48	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	244000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	146000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	49900		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	754000		
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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.002 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		
* 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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Naftalene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1.0		
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.002 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.01	0.15	
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: 29/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.002 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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° 2203713.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2203713.003 DEL 31/03/2022

CAMPIONE N°: 2203713.003

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 S. Vincenzo, 18 Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: Dreni Verticali

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio De Marinis/Duccio Salvatori - Verbale di Camp. N°: 070322/P09-P162/02/VC del 07/03/2022 - Piano di Camp. N°: 040621/P154/01/PC

Note campionamento: pH: 7,7 - Cond.: 7130 uS/cm - T: 6,5 °C

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 07/03/2022

Ora prelievo: 13:20:00

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

Data Ricezione: 08/03/2022 - Ora Ricezione: 16:20:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 08/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.8		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	7940		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	19.8		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	81.1		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	29		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	128		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	21.00		
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2200	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1500		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.528		
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	30.7		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.09		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.6		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0.79		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.003 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.15	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.40	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	60.1	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.758	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	94.1	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	252	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	137	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	279000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	232000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	41600		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1200000		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.114	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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.003 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.05		
* 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		
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	0.1	
Naftalene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1.0		
Clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.1	1.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.003 DEL 31/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.0349	0.15	
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: 29/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2203713.003 DEL 31/03/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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° 2203713.003