

**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, 1860013 CORINALDO (AN)

INDICE

1.	PREMESSA.....	3
2.	ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO.....	3
3.	QUALITÀ DELL'ARIA.....	6
3.1	CONDIZIONI METEOCLIMATICHE.....	7
4.	RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA.....	9
5.	BIOGAS.....	10
6.	PERCOLATO	12
7.	ACQUE.....	16
7.1	ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE).....	17
7.2	ACQUE DI SOTTOTELO.....	21
8.	CONCLUSIONI.....	23
9.	ALLEGATI	24

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 29-30 Giugno 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°11 punti di prelievo delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione) (ASM1, ASM2, ASV1, ASV2, ASV3, ASV4, ASV6, Pozzo grande diametro), di sottotelo (AS1, AS2)
- n°1 punto di prelievo dell'acqua (Pozzo grande diametro)
- n° 1 punto di prelievo dell'acqua (Dreni Verticali)
- n° 1 punto di prelievo percolato (CP2 – Vecchia discarica)
- n° 1 punto di prelievo percolato (CP2 – Nuova discarica)

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



Figura 2 - Localizzazione dei punti di misura percolato e acque



3. QUALITÀ DELL'ARIA

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

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

Tabella 1 - Punti di misura

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

Tabella 2 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro ricercato	Metodiche
PM10	MP 150 rev 2 2014
Idrocarburi non metanici	CONCAWE 8/02
Metano CH ₄	Analizzatore Multigas Eagle
Ammoniaca NH ₃	NIOSH 6015+ISO 21877
Acido Solfidrico H ₂ S	NIOSH 6013
Mercaptani	NIOSH 2542:1994
Benzene	UNI EN 14662-2:2015
Toluene	
Etilbenzene	
Xileni	
Sostanze odorigene	UNI EN 13725:2004

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Durante il periodo di misura considerato (29-30 Giugno 2022) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione WSW (14.7%), SW (24.2%) e E (14.7%). 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 40%
QA2	O per il 40%
QA3	M per il 62.5%
QA4	O per il 62.5%
QA5	O per il 50%

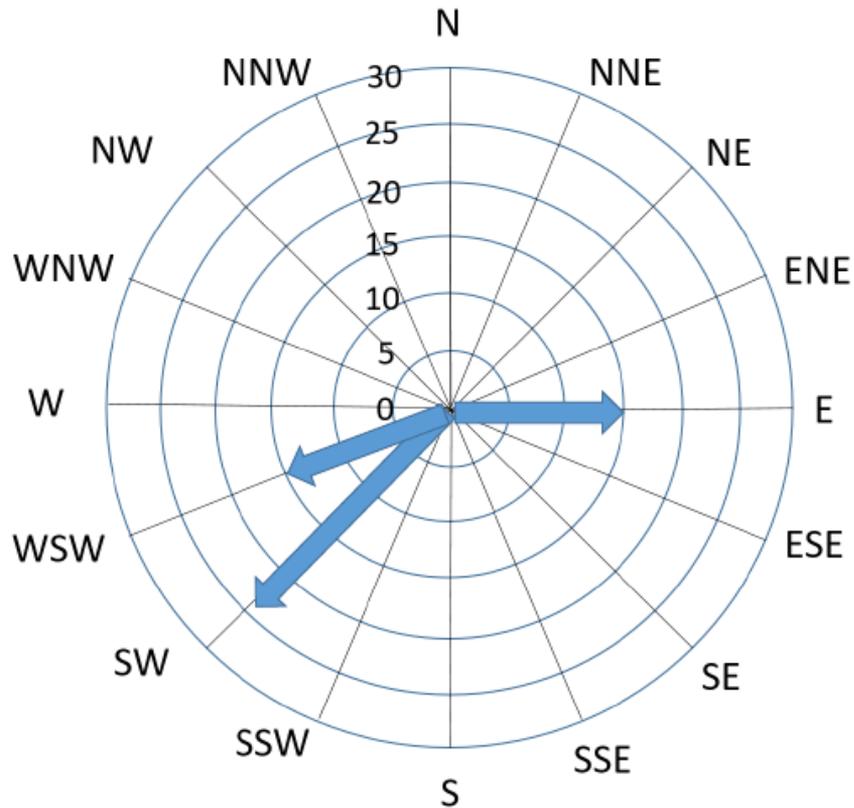
M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

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

Punto di misura	Data campionamento	Ora campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	30/06/2022	08.00	SW	O
QA2	30/06/2022	08.30	W-SW	V
QA3	30/06/2022	10:34	NE	M
QA4	29/06/2022	12:30	WSW	O
QA5	29/06/2022	13:10	WSW	O

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

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (29-30 Giugno 2022). I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti della qualità dell'aria, Tab.5.

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

Codice Campione	Punto Prelievo	Concentrazione odori (**) (ouE/m ³)	Acido Solfidrico (mg/m ³)	Ammoniaca (mg/m ³)	Idrocarburi non metanici (mg/m ³)	Metano (mg/m ³)	Benzene (mg/m ³)	Etilbenzene (mg/m ³)	Toluene (mg/m ³)	Xileni (mg/m ³)	Mercaptani (mg/m ³)	Particolato in sospensione PM 10 (µg/m ³)	Minuti campionati
2211573.001	QA1 Ex scuola		< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.001		200
2211573.002	QA1 Ex scuola	59											
2211573.003	QA1 Ex scuola											29	1440
2211573.004	QA2 Gasperini		< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.001		200
2211573.005	QA2 Gasperini	76											
2211573.006	QA2 Gasperini											34	1440
2211573.007	QA3 Uffici ASA		< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.001		200
2211573.008	QA3 Uffici ASA	59											
2211573.009	QA3 Uffici ASA											32	1440
2211573.010	QA4 Sandreani		< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.001		200
2211573.011	QA4 Sandreani	70											
2211573.012	QA4 Sandreani											26	1440
2211573.013	QA5 Romani		< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.1	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.001		200
2211573.014	QA5 Romani	64											
2211573.015	QA5 Romani											39	1440
LR		<11	<0,001	<0,001	<0,01	<0,1	<0,02	<0,02	<0,1	<0,2	<0,001	<3,63	
Flusso l/min		1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	38,3	
Limiti D.Lgs. 155 2010						5						50	

5. BIOGAS

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

Tabella 6 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro	Metodiche
Polveri totali PTS	UNI EN 13284-1:2017
Metano CH ₄	Analizzatore multigas (MP342 Rev0 2020)
O ₂	Analizzatore multigas (MP342 Rev0 2020)
CO ₂	Analizzatore multigas (MP342 Rev0 2020)
Ammoniaca NH ₃	ISO 21877:2019
Acido Solfidrico H ₂ S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
COV Totali	UNI 12619:2013
Idrogeno H ₂	UNI EN ISO 6974-6:2002

5.1 Risultati analitici Biogas

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti del Biogas, Tab.7.

Tabella 7 - Risultati analitici Biogas

Codice	2211573.016	2211573.017				
PrelievoPunto	Corinaldo 1	Corinaldo 2				
Nome Analisi	Risultato	Risultato	UM	LOQ	Flusso (l/min)	Minuti campionati
Metano	39.50	39.73	%	<0.01	--	--
CO2:	32	32	%	<0.01	--	--
O2	3.3	3.2	%	<0.1	--	--
Idrogeno (**)	< 0.1	< 0.1	%	<0.1	--	--
Sostanze organiche volatili	212	148	mg/m3	<0.01	0.5	100
Ammoniaca	7.5	4.2	mg/m3	<0.01	0.5	100
Acido Solfidrico	4.1	3.3	mg/m3	<0.01	1	100
Mercaptani	< 0.001	< 0.001	mg/m3	<0.01	0.2	100
Polveri totali	< 0.2	< 0.2	mg/m3	<0.1	5	100

6. PERCOLATO

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

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

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

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

Codice Campione	2211908.001	2211908.002	2211910.001	2211910.002		
PrelievoPunto	CP1 - Monte	CP2-Valle	CP2 - Nuova Discarica	CP2 - Vecchia Discarica		
	Risultato	Risultato	Risultato	Risultato	Metodo	LoQ
Temperatura (°C)	16.5	16.5	16.5	16.5	UNI 10500:1996	
pH (unità pH)	8.5	8.4	8.2	8.2	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	2
Conducibilità elettrica (µS/cm)	22800	28400	18400	21330	UNI EN 27888:1995	1470
Indice di permanganato (ossidabilità) (mg/l O2)	1140	1180	883	819	UNI EN ISO 8467:1997	0.5
Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	2050	2260	2540	3580	UNI EN 1484:1999	1.0
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (mg/l O2)	980	1040	1120	1080	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (mg/l O2)	4980	5160	5470	5300	ISO 15705:2002	6
Cianuri (mg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	0.02
Azoto nitrico (mg/l)	0.85	0.78	1.28	1.55	UNI EN ISO 10304-1:2009	0.2
Azoto nitroso (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		0.2
Solfati (mg/l)	200	150	140	160	UNI EN ISO 10304-1:2009	25
Cloruri (mg/l)	2500	2600	2900	3000		25
Fluoruri (mg/l)	1.86	2.22	2.20	2.54		10
Azoto ammoniacale (mg/l)	1080	1270	1350	1220	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	1.0
m+p-Xilene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		1.0
Etilbenzene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		1.0
Benzene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		1.0

o-Xilene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	1.0
Toluene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		1.0
Stirene (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		1.0
Solventi Organici Aromatici (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		1.0
Cloruro di vinile (µg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0.05
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1.0
Solventi Clorurati (µg/l)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1.0
Solventi Organici Azotati (µg/l)	< 10	< 10	< 10	< 10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	10
Benzo(a)antracene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.002
Benzo(a)pirene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	0.0676	< 0.002		0.002
Benzo(b)fluorantene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	0.0553	< 0.002		0.002
Benzo(g,h,i)perilene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	0.0479	< 0.002		0.002
Benzo(k)fluorantene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	0.0344	< 0.002		0.002
Crisene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	0.0856	< 0.02		0.02
Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	0.0176	< 0.002		0.002
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (µg/l)	< 0.002	< 0.002	0.0486	< 0.002		0.002
Pirene (µg/l)	< 0.02	0.0213	0.156	< 0.02		0.02
Acenaftene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		0.02
Acenaftilene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		0.02
Antracene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	0.0349	< 0.02		0.02
Fenantrene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	0.0404	< 0.02		0.02
Fluorantene (µg/l)	0.0356	0.0488	0.227	< 0.02		0.02

Fluorene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		0.02
Naftalene (µg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02		0.02
Fenoli (µg/l)	< 5	< 5	< 5	< 5		5
Pesticidi fosforati (µg/l)	< 10	< 10	< 10	< 10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	5.0
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) (µg/l)	< 5	< 5	< 5	< 5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	5
Piombo (mg/l)	0.41	0.16	< 0.1	< 0.1	UNIEN13657_2004 + UNIENISO17294-2_2016	1
Nichel (mg/l)	0.38	0.36	0.20	0.25		1
Potassio (mg/l)	849	771	499	628		25
Rame (mg/l)	0.58	0.49	0.39	0.90		1
Selenio (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		1
Sodio (mg/l)	2930	2430	1780	2050		25
Zinco (mg/l)	0.91	1.06	2.45	0.83		1
Ferro (mg/l)	13.0	6.03	2.01	2.25		10
Cromo (mg/l)	1.49	1.41	0.97	1.16		1
Cromo VI (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		1
Magnesio (mg/l)	52.0	61.5	65.8	62.0		25
Manganese (mg/l)	0.61	0.53	0.19	0.13		1
Mercurio (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		0,1
Arsenico (mg/l)	0.17	0.12	< 0.1	< 0.1		1
Cadmio (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		1
Calcio (mg/l)	75.7	67.1	83.1	103		25

7. ACQUE

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

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

7.1 ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE)

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

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

		2211712 .001	2211712 .002	2211712 .003	2211712 .004	2211712 .005	2211712 .006	2211712 .007	2211712 .010	2211712 .011		
Parametro	Metodo analitico	ASV2	ASV6	ASV1	ASM1	ASM2	ASV3	ASV4	Dreni Verticali	Pozzo Grande Diametro	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2	Fondo naturale Arpam
Livello di falda		3.85	3.00	0.49	1.60	8.21	6.94	1.98	-	-	-	-
pH (unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.4	7.2	7.3	7.5	7.5	7.5	8.6	7.8	9.5	n.a.	-
Conducibilità elettrica (µS/cm)	EPA 9050A 1996	12120	16040	9494	11000	10420	14620	11760	10010	12130	n.a.	-
Indice di permanganato (ossidabilità) (mg/l O ₂)	UNI EN 8467:1997	15.5	9.92	7.74	11.0	9.73	12.3	6.72	11.8	< 0.5	n.a.	-
Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	UNI EN 1484:1999	28.5	24.5	27.7	29.6	55.4	33.8	21.6	39.1	21.6	n.a.	-

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (mg/l O2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	n.a.	-	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (mg/l O2)	ISO 15705:2002	< 5.0	17.5	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5.73	< 5.0	< 5.0	n.a.	-	
Cianuri liberi (µg/l)	ISO 6703-2:1984 Sez.4	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	50	-	
Solfati (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009	4100	6300	4800	4500	2700	9500	6300	4900	5400	250	-	
Cloruri (mg/l)		4700	5900	3100	3200	4800	7100	3700	3800	3500	n.a.	-	
Fluoruri (mg/l)		0.740	0.220	0.650	0.560	0.600	1.18	0.290	0.560	0.340	1,5	-	
Azoto ammoniacale (mg/l)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	8.82	2.02	3.39	6.27	6.36	15.9	< 1.6	44.4	< 1.6	n.a.	-	
Azoto nitrico (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	7.0	< 1.0	7.3	n.a.	-	
Azoto nitroso (mg/l)		< 0.015	< 0.015	0.0773	< 0.015	< 0.015	0.0773	< 0.015	0.113	< 0.015	n.a.	-	
Fenoli (mg/l)	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003	0.073	0.75	< 0.01	< 0.01	0.047	0.11	< 0.01	< 0.01	< 0.01	n.a.	-	
Arsenico (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016	6.10	1.81	2.04	6.90	13.3	6.82	3.95	4.17	5.39	10	-	
Cadmio (µg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	5	-
Cromo (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	4.41	67.8	50	-
Cromo VI (µg/l)		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	64.0	5	-
Ferro (µg/l)		826	16.8	85.0	51.5	14.4	22.8	35.7	< 10.0	11.1	200	1010	
Mercurio (µg/l)		< 0.1	0.195	0.121	0.167	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1	-
Nichel (µg/l)		11.9	28.0	31.2	3.97	4.41	25.6	9.98	41.4	22.7	20	24,39	
Piombo (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	10	-
Rame (µg/l)		2.84	4.52	< 1.0	3.08	1.27	6.70	4.48	1.11	15.7	1000	-	
Manganese (µg/l)		344	662	1050	230	25.0	125	98.2	200	6.19	50	907,5	
Zinco (µg/l)		43.7	40.1	124	71.8	3.03	74.9	63.4	5.40	7.70	3000	-	
Potassio (µg/l)		81600	115000	75800	85100	67300	114000	81500	53900	412000	n.a.	-	
Sodio (µg/l)		3060000	3510000	2510000	2920000	2490000	3390000	3380000	2170000	3370000	n.a.	-	
Magnesio (µg/l)		205000	624000	316000	272000	335000	394000	114000	416000	287000	n.a.	-	
Calcio (µg/l)	139000	177000	263000	127000	122000	152000	90200	268000	9580	n.a.	-		

Benzene (µg/l)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1	-	
Toluene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	15	-
Etilbenzene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 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	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	10	-
o-Xilene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	10	-
Stirene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	25	-
Sommatoria Composti organici aromatici (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	n.a.	-
Pesticidi Fosforati (µg/l)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	n.a.	-	
Pesticidi Totali (µg/l)		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.002	< 0.002	0.00988	< 0.002	< 0.002	0,1	-
Benzo(a)pirene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0,01	-
Benzo(b)fluorantene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0,1	-
Benzo(g,h,i)perilene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0,01	-
Benzo(k)fluorantene (µg/l)		< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 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	< 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	< 0.002	< 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	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0,1	-
Pirene (µg/l)		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	50	-
Acenaftene (µg/l)		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0,1	-	

Naftalene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 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	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1,5	-
Triclorometano (Cloroformio) (µg/l)		< 0.01	< 0.01	0.0401	< 0.01	< 0.01	0.0420	0.0699	0.0371	0.0389	0,15	-
Cloruro di vinile (µg/l)		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.322	< 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	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3	-
1,1-Dicloroetilene (µg/l)		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0,05	-
Tricloroetilene (µg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 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	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1,1	-
Esaclorobutadiene (µg/l)		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,15	-
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) (µg/l)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.322	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	10	-
1,1-Dicloroetano (µg/l)		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 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	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	60	-
1,2-Dicloropropano (µg/l)		0.0330	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 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	< 0.01	< 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	< 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	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05	-
Solventi Organici Azotati (µg/l)		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	n.a.	-

7.2 ACQUE DI SOTTOTELO

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

Tabella 10 - Risultati acque di sottotelo

		2211712.008	2211712.009		
		AS1	AS2	Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2	Fondo naturale Arpam
pH (unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.2	8.2	n.a.	-
Conducibilità elettrica ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	EPA 9050A 1996	10800	8275	n.a.	-
Indice di permanganato (ossidabilità) (mg/l O ₂)	UNI EN 8467:1997	7.36	11.8	n.a.	-
Carbonio organico totale (TOC) (mg/l)	UNI EN 1484:1999	18.3	44.5	n.a.	-
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) (mg/l O ₂)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	< 5	< 5	n.a.	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (mg/l O ₂)	ISO 15705:2002	< 5.0	< 5.0	n.a.	-
Cianuri liberi ($\mu\text{g}/\text{l}$)	ISO 6703-2:1984 Sez.4	< 5	< 5	50	-
Solfati (mg/l)	UNI EN ISO 10304- 1:2009	6900	4900	250	-
Cloruri (mg/l)		3400	2000	n.a.	-
Fluoruri (mg/l)		0.350	0.700	1,5	-
Azoto ammoniacale (mg/l)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 1.6	< 1.6	n.a.	-
Azoto nitrico (mg/l)	UNI EN ISO 10304- 1:2009	4.5	6.1	n.a.	-
Azoto nitroso (mg/l)		< 0.015	< 0.015	n.a.	-
Fenoli (mg/l)	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003	< 0.01	< 0.01	n.a.	-
Arsenico ($\mu\text{g}/\text{l}$)	UNI EN ISO 17294- 2:2016	1.93	1.68	10	-
Cadmio ($\mu\text{g}/\text{l}$)		< 0.1	< 0.1	5	-
Cromo ($\mu\text{g}/\text{l}$)		4.54	6.31	50	-
Cromo VI ($\mu\text{g}/\text{l}$)		< 0.5	< 0.5	5	-
Ferro ($\mu\text{g}/\text{l}$)		< 10.0	20.4	200	1010
Mercurio ($\mu\text{g}/\text{l}$)		< 0.1	< 0.1	1	-
Nichel ($\mu\text{g}/\text{l}$)		11.2	12.9	20	24,39
Piombo ($\mu\text{g}/\text{l}$)		< 1.0	< 1.0	10	-
Rame ($\mu\text{g}/\text{l}$)		7.94	6.10	1000	-
Manganese ($\mu\text{g}/\text{l}$)		< 5.0	14.3	50	907,5
Zinco ($\mu\text{g}/\text{l}$)		169	1120	3000	-
Potassio ($\mu\text{g}/\text{l}$)		111000	105000	n.a.	-
Sodio ($\mu\text{g}/\text{l}$)		2430000	1700000	n.a.	-
Magnesio ($\mu\text{g}/\text{l}$)		480000	365000	n.a.	-

Calcio (µg/l)		330000	285000	n.a.	-
Benzene (µg/l)	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	< 0.1	< 0.1	1	-
Toluene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	15	-
Etilbenzene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	50	-
(m+p)-Xilene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	10	-
o-Xilene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	10	-
Stirene (µg/l)		< 1.0	< 1.0	25	-
Sommatoria Composti organici aromatici (µg/l)		< 1.0	< 1.0	n.a.	-
Pesticidi Fosforati (µg/l)		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0.015	< 0.015	n.a.
Pesticidi Totali (µg/l)	< 0.05		< 0.05	n.a.	-
Aldrin (mg/l)	< 0.001		< 0.001	n.a.	-
Dieldrin (mg/l)	< 0.001		< 0.001	n.a.	-
Endrin (mg/l)	< 0.0002		< 0.0002	n.a.	-
Isodrin (mg/l)	< 0.0002		< 0.0002	n.a.	-
Benzo(a)antracene (µg/l)	< 0.002		< 0.002	0,1	-
Benzo(a)pirene (µg/l)	< 0.002		< 0.002	0,01	-
Benzo(b)fluorantene (µg/l)	< 0.002		< 0.002	0,1	-
Benzo(g,h,i)perilene (µg/l)	< 0.002		< 0.002	0,01	-
Benzo(k)fluorantene (µg/l)	< 0.002		< 0.002	0,05	-
Crisene (µg/l)	< 0.02		< 0.02	5	-
Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)	< 0.002		< 0.002	0,01	-
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (µg/l)	< 0.002		< 0.002	0,1	-
Pirene (µg/l)	< 0.02		< 0.02	50	-
Acenaftene (µg/l)	< 0.02		< 0.02	n.a.	-
Acenaftilene (µg/l)	< 0.02		< 0.02	n.a.	-
Antracene (µg/l)	< 0.02		< 0.02	n.a.	-
Fenantrene (µg/l)	< 0.02		< 0.02	n.a.	-
Fluorantene (µg/l)	< 0.02		< 0.02	n.a.	-
Fluorene (µg/l)	< 0.02		< 0.02	n.a.	-
Sommatoria IPA (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) (µg/l)	< 0.002		< 0.002	0,1	-
Naftalene (µg/l)	< 1.0		< 1.0	n.a.	-
Clorometano (µg/l)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0.1	< 0.1	1,5	-
Triclorometano (Cloroformio) (µg/l)		0.270	0.0502	0,15	-
Cloruro di vinile (µg/l)		< 0.05	< 0.05	0,5	-
1,2-Dicloroetano (µg/l)		< 0.1	< 0.1	3	-
1,1-Dicloroetilene (µg/l)		< 0.005	< 0.005	0,05	-
Tricloroetilene (µg/l)		< 0.1	< 0.1	1,5	-
Tetracloroetilene (µg/l)		< 0.1	< 0.1	1,1	-
Esaclorobutadiene (µg/l)		< 0.01	< 0.01	0,15	-
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) (µg/l)		0.270	< 0.1	10	-
1,1-Dicloroetano (µg/l)		< 0.1	< 0.1	810	-
1,2-Dicloroetilene (µg/l)		< 0.1	< 0.1	60	-
1,2-Dicloropropano (µg/l)		< 0.01	< 0.01	0.15	-

1,1,2-Tricloroetano (µg/l)	< 0.01	< 0.01	0.2	-
1,2,3-Tricloropropano (µg/l)	< 0.001	< 0.001	0.001	-
1,1,2,2-Tetracloroetano (µg/l)	< 0.005	< 0.005	0.05	-
Solventi Organici Azotati (µg/l)	< 1	< 1	n.a.	-

8. CONCLUSIONI

Per quanto riguarda i campionamenti della qualità dell'aria, come si evince dai risultati si nota un aumento del parametro PM10 rispetto alla campagna precedente nei vari punti. I valori sono comunque in linea con quelli del mese di maggio

Anche le concentrazioni odorigene mostrano un aumento rispetto alla campagna precedente su tutti i punti, anche in questo caso sono comunque in linea con i valori dei mesi precedenti.

Le concentrazioni dei BTEX sono tutte inferiori ai limiti di quantificazione

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

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

I nuovi punti di percolato (CP2 Vecchia Discarica e CP2 Nuova Discarica) analizzati non mostrano particolari valori di attenzione.

Altre eventuali fluttuazioni dei dati tra una campagna e l'altra rientrano nella variabilità attesa del dato.

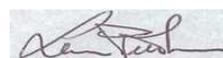
Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di acqua sotterranea (sub superficiali e di impregnazione) e dal confronto dei risultati ottenuti con i limiti indicati nel D.Lgs. 152/06, All.5, Tab.2 (CSC) e i valori di fondo naturale si evincono diversi fuori limite, evidenziati in rosso in tabella 9. I superamenti riguardano in particolare alcuni metalli, (principalmente il Manganese) ed i solfati su tutti i piezometri. Perdura inoltre il superamento di Cromo esavalente sul campione "Pozzo grande diametro".

Nei punti ASV1, ASV3, ASV6, Pozzo Grande Diametro e Dreni Verticali si riscontra un superamento delle concentrazioni di Ni.

Il superamento del parametro Fe è stato riscontrato nei punti ASV2.

Si rilevano inoltre superamenti dei solfati su entrambi i campioni di acque di sottotelo nonché di triclorometano sul punto AS1

Il sostituto responsabile di Laboratorio
Dott. Chim Lorenzo Pontorno



9. ALLEGATI

- Rapporti di prova

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.001 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.001

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 08:00:00
Data fine campionamento: 30/06/2023 - Ora fine campionamento: 11:20:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento:10,5 km/h ; Direzione vento: NE
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

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	< 0.00002	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 22/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.001 DEL 25/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.002 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.002

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 16:00:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 16:05:00
Note campionamento: Velocità vento: 10,5 km/h ; Direzione vento: NE
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	59	155

Data fine analisi: 22/07/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.003 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.003

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: 29/06/2022 - Ora inizio campionamento: 11:30:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 11:30:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 10,5 km/h ; Direzione vento: NE
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	29	

Data fine analisi: 22/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.004 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.004

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: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 08:30:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 11:50:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 7.2 km/h ; Direzione vento: NW
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

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	< 0.00002	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 22/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.004 DEL 25/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.005 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.005

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: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 16:15:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 16:15:00
Note campionamento: Velocità vento: 7.2 km/h ; Direzione vento: NW
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	76	155

Data fine analisi: 22/07/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.006 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.006

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: 29/06/2022 - Ora inizio campionamento: 11:45:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 11:45:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min -Velocità vento: 7.2 km/h ; Direzione vento: NW
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	34	

Data fine analisi: 22/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.007 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.007

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: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 08:00:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 11:20:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 6.9 km/h ; Direzione vento: NW
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

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	< 0.00002	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 22/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.007 DEL 25/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.008 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.008

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: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 16:30:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 16:30:00
Note campionamento: Velocità vento: 6.9 km/h ; Direzione vento: NW
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	59	155

Data fine analisi: 22/07/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.009 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.009

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: 29/06/2022 - Ora inizio campionamento: 11:50:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 11:50:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 6.9 km/h ; Direzione vento: NW
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	32	

Data fine analisi: 22/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.010 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.010

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: 29/06/2022 - Ora inizio campionamento: 12:30:00
Data fine campionamento: 29/06/2022 - Ora fine campionamento: 15:50:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 9.3 km/h ; Direzione vento: W
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

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	< 0.00002	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 22/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.010 DEL 25/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.011 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.011

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: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 16:45:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 16:45:00
Note campionamento: Velocità vento: 9.3 km/h ; Direzione vento: W
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	70	155

Data fine analisi: 22/07/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.012 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.012

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: 29/06/2022 - Ora inizio campionamento: 12:15:00
Data fine campionamento: 29/06/2022 - Ora fine campionamento: 12:15:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 9.4 km/h ; Direzione vento: W
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	26	

Data fine analisi: 22/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.013 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.013

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: 29/06/2022 - Ora inizio campionamento: 13:10:00
Data fine campionamento: 29/06/2022 - Ora fine campionamento: 16:30:00
Note campionamento: Flusso: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 9.4 km/h ; Direzione vento: W
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

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	< 0.00002	
Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Toluene UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Xileni UNI EN 14662-2:2015	mg/m ³	< 0.00002	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	

Data fine analisi: 22/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.013 DEL 25/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.014 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.014

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: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 17:00:00
Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 17:00:00
Note campionamento: Velocità vento: 9.4 km/h ; Direzione vento: W
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m ³	64	155

Data fine analisi: 22/07/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.015 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.015

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: 29/06/2022 - Ora inizio campionamento: 13:00:00
Data fine campionamento: 29/06/2022 - Ora fine campionamento: 13:00:00
Note campionamento: Flusso: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 9.4 km/h ; Direzione vento: W
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. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	µg/m ³	39	

Data fine analisi: 22/07/2022

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.016 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.016

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas

Data inizio campionamento: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 09:20:00

Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 12:30:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022

Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	39.50	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	32	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	3.3	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	7.5	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	155
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	212	
Acido Solfidrico MU 634:84 (escl campionamento/except sampling)	mg/m ³	4.1	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	< 0.2	

Data fine analisi: 22/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.016 DEL 25/07/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211573.017 DEL 25/07/2022
CAMPIONE N°: 2211573.017

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas
 Data inizio campionamento: 30/06/2022 - Ora inizio campionamento: 09:40:00
 Data fine campionamento: 30/06/2022 - Ora fine campionamento: 11:15:00
 Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
 Punto di prelievo: Corinaldo 2
 Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. M.Banchini-F.Morini, - n. verb. camp.: 290622/P227-270/01/VC del 29/06/2022
 Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Metano MP 342 rev 0 2020	%	39.73	
CO2: MP 342 rev 0 2020	%	32	
O2 MP 342 rev 0 2020	%	3.2	
Ammoniaca ISO 21877:2019	mg/m ³	4.2	
Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002	%	< 0.1	155
Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013	mg/m ³	148	
Acido Solfidrico MU 634:84 (escl campionamento/except sampling)	mg/m ³	3.3	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m ³	< 0.001	
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	mg/m ³	< 0.2	

Data fine analisi: 22/07/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.017 DEL 25/07/2022

Legenda Note Parametri

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

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

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

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

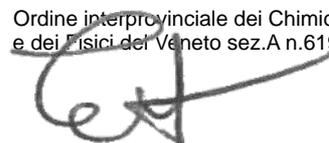
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211573.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211712.001 DEL 18/08/2022
CAMPIONE N°: 2211712.001

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: Via S. Vincenzo 8, Corinaldo (AN)
Punto di prelievo: ASV2
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Marco Banchini; Francesco Morini - Verb di camp: 290622/P227-P270/02/VC -
Piano di camp: 040621/P154/01/PC
Modalità di campionamento: ISO 5667-11
Data prelievo: 29/06/2022
Ora prelievo: 12:00:00
Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data Ricezione: 01/07/2022 - Ora Ricezione: 15:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.4		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	12120		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	15.5		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	28.5		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	< 5.0		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4100	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4700		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.740	1.5	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	8.82		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0.073		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.001 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.10	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	826	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	11.9	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.84	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	344	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	43.7	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	139000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	205000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	81600		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3060000		
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	10	210
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	< 1.0		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.001 DEL 18/08/2022

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° 2211712.001 DEL 18/08/2022

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	0.0330	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	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		

Data fine analisi: 05/08/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.001 DEL 18/08/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

210: Il risultato analitico della sommatoria di m+p xylene è stato attribuito cautelativamente al solo parametro normato p-xylene

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211712.002 DEL 18/08/2022
CAMPIONE N°: 2211712.002

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: Via S. Vincenzo 8, Corinaldo (AN)
Punto di prelievo: ASV6
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Marco Banchini; Francesco Morini - Verb di camp: 290622/P227-P270/02/VC -
Piano di camp: 040621/P154/01/PC
Modalità di campionamento: ISO 5667-11
Data prelievo: 29/06/2022
Ora prelievo: 14:00:00
Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data Ricezione: 01/07/2022 - Ora Ricezione: 15:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.2		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	16040		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	9.92		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	24.5		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	17.5		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6300	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5900		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.220	1.5	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	2.02		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0.75		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.002 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.81	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	16.8	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.195	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	28.0	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.52	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	662	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	40.1	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	177000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	624000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	115000		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3510000		
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	10	210
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	< 1.0		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.002 DEL 18/08/2022

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° 2211712.002 DEL 18/08/2022

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	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		

Data fine analisi: 05/08/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.002 DEL 18/08/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

210: Il risultato analitico della sommatoria di m+p xylene è stato attribuito cautelativamente al solo parametro normato p-xylene

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211712.003 DEL 18/08/2022

CAMPIONE N°: 2211712.003

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: Via S. Vincenzo 8, Corinaldo (AN)

Punto di prelievo: ASV1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Marco Banchini; Francesco Morini - Verb di camp: 290622/P227-P270/02/VC -

Piano di camp: 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 29/06/2022

Ora prelievo: 15:10:00

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

Data Ricezione: 01/07/2022 - Ora Ricezione: 15:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.3		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	9494		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	7.74		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	27.7		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	< 5.0		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4800	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3100		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.650	1.5	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	3.39		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.0773		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.003 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.04	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	85.0	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.121	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	31.2	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	1050	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	124	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	263000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	316000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	75800		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2510000		
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	10	210
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	< 1.0		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.003 DEL 18/08/2022

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° 2211712.003 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.0401	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	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		

Data fine analisi: 05/08/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.003 DEL 18/08/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

210: Il risultato analitico della sommatoria di m+p xylene è stato attribuito cautelativamente al solo parametro normato p-xylene

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211712.004 DEL 18/08/2022
CAMPIONE N°: 2211712.004

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Via S. Vincenzo 8, Corinaldo (AN)
Punto di prelievo: ASM1
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Marco Banchini; Francesco Morini - Verb di camp: 300622/P227-P270/02/VC -
Piano di camp: 040621/P154/01/PC
Modalità di campionamento: ISO 5667-11
Data prelievo: 30/06/2022
Ora prelievo: 14:00:00
Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data Ricezione: 01/07/2022 - Ora Ricezione: 15:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.5		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	11000		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	11.0		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	29.6		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	< 5.0		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4500	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3200		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.560	1.5	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	6.27		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.004 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.90	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	51.5	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0.167	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.97	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.08	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	230	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	71.8	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	127000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	272000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	85100		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2920000		
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	10	210
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	< 1.0		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.004 DEL 18/08/2022

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° 2211712.004 DEL 18/08/2022

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	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		

Data fine analisi: 05/08/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.004 DEL 18/08/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

210: Il risultato analitico della sommatoria di m+p xylene è stato attribuito cautelativamente al solo parametro normato p-xylene

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211712.005 DEL 18/08/2022
CAMPIONE N°: 2211712.005

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Via S. Vincenzo 8, Corinaldo (AN)
Punto di prelievo: ASM2
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Marco Banchini; Francesco Morini - Verb di camp: 300622/P227-P270/02/VC -
Piano di camp: 040621/P154/01/PC
Modalità di campionamento: ISO 5667-11
Data prelievo: 30/06/2022
Ora prelievo: 14:30:00
Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data Ricezione: 01/07/2022 - Ora Ricezione: 15:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.5		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	10420		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	9.73		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	55.4		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	< 5.0		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2700	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4800		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.600	1.5	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	6.36		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0.047		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.005 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	13.3	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	14.4	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.41	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.27	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	25.0	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.03	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	122000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	335000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	67300		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2490000		
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	10	210
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	< 1.0		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.005 DEL 18/08/2022

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° 2211712.005 DEL 18/08/2022

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	0.322	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	0.322	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	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		

Data fine analisi: 05/08/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.005 DEL 18/08/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

210: Il risultato analitico della sommatoria di m+p xylene è stato attribuito cautelativamente al solo parametro normato p-xylene

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211712.006 DEL 18/08/2022
CAMPIONE N°: 2211712.006

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
 Prelievo eseguito presso: Via S. Vincenzo 8, Corinaldo (AN)
 Punto di prelievo: ASV3
 Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Marco Banchini; Francesco Morini - Verb di camp: 300622/P227-P270/02/VC -
 Piano di camp: 040621/P154/01/PC
 Modalità di campionamento: ISO 5667-11
 Data prelievo: 30/06/2022
 Ora prelievo: 15:10:00
 Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
 Data Ricezione: 01/07/2022 - Ora Ricezione: 15:00:00
 Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
 Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.5		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	14620		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	12.3		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	33.8		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	< 5.0		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	9500	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7100		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.18	1.5	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	15.9		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 1.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.0773		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0.11		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.006 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.82	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	22.8	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	25.6	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6.70	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	125	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	74.9	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	152000		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	394000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	114000		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3390000		
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	10	210
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	< 1.0		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.006 DEL 18/08/2022

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° 2211712.006 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.0420	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	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		

Data fine analisi: 05/08/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.006 DEL 18/08/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

210: Il risultato analitico della sommatoria di m+p xylene è stato attribuito cautelativamente al solo parametro normato p-xylene

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2211712.007 DEL 18/08/2022
CAMPIONE N°: 2211712.007

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
 Prelievo eseguito presso: Via S. Vincenzo 8, Corinaldo (AN)
 Punto di prelievo: ASV4
 Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Marco Banchini; Francesco Morini - Verb di camp: 300622/P227-P270/02/VC -
 Piano di camp: 040621/P154/01/PC
 Modalità di campionamento: ISO 5667-11
 Data prelievo: 30/06/2022
 Ora prelievo: 15:45:00
 Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
 Data Ricezione: 01/07/2022 - Ora Ricezione: 15:00:00
 Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
 Data accettazione: 01/07/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 01/07/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.6		
Conducibilità elettrica EPA 9050A 1996	µS/cm	11760		
Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	6.72		
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	21.6		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	< 5		
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	5.73		
* Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	µg/l	< 5	50	
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	6300	250	
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3700		
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.290	1.5	
* Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 1.6		
Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	7.0		
Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.015		
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.007 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.95	10	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	5	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	50	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	µg/l	< 0.5	5	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	35.7	200	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1	1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9.98	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4.48	1000	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	98.2	50	
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	63.4	3000	
Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	90200		
Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	114000		
Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	81500		
Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3380000		
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	10	210
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	< 1.0		
Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.015		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.007 DEL 18/08/2022

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° 2211712.007 DEL 18/08/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.0699	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	
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.005	0.05	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		

Data fine analisi: 05/08/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.007 DEL 18/08/2022

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

210: Il risultato analitico della sommatoria di m+p xylene è stato attribuito cautelativamente al solo parametro normato p-xylene

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2211712.007