

**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..... | 5 |
| 3.1 | CONDIZIONI METEOCLIMATICHE | 6 |
| 4. | RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA..... | 8 |
| 5. | BIOGAS | 11 |
| 6. | PERCOLATO | 13 |
| 7. | ACQUE | 22 |
| 7.1 | ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE)..... | 22 |
| 7.2 | ACQUE DI SOTTOTELO..... | 29 |
| 7.3 | ACQUE DI RUSCELLAMENTO..... | 32 |
| 8. | CONCLUSIONI | 32 |
| 9. | ALLEGATI..... | 33 |

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 13-14 Settembre 2021.

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

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

2. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO

Le attività di campionamento hanno riguardato il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas, del percolato e delle acque.

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

- n°5 punti di misura della qualità dell'aria (QA1, QA2, QA3, QA4, QA5)
- n°2 punti di misura del biogas (B1, B2)
- n°2 punti di prelievo del percolato (PV1/CP1; PV2/CP2)
- n°19 punti di prelievo delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione) (ASM1, ASM2, ASV1, ASV2, ASV3, ASV4, ASV5, ASV6, Pozzo grande diametro), di sottotelo (AS1, AS2) e di ruscellamento (AR2, AR3, AR4, AR5, ARCM1, ARCM2, ARCM3, ARCV)
- n°1 punto di prelievo dell'acqua (Pozzo grande diametro)
- n° 1 punto di prelievo dell'acqua (Dreni Verticali)
- n° 1 punto di prelievo percolato (CP2 – Vecchia discarica)
- n° 1 punto di prelievo percolato (CP2 – Nuova discarica)

Nella relazione che segue e per i prossimi report è stato cambiato il metodo dell' AZOTO AMMONIACALE nei percolati, nelle acque sotterranee e nelle acque sottotelo è stato cambiato il metodo dell'azoto ammoniacale, del naftalene, Cianuri e Conducibilità elettrica, Benzene, Toluene, Etilbenzene, gli Xileni, Stirene, Composti Organici aromatici, Pesticidi fosforati e totali.

Per questi parametri, da settembre 2021, saranno applicati i nuovi metodi concordati a seguito della Riunione con Arpam che giustifica il risultato diverso rispetto alle precedenti campagne di giugno e marzo.

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 (13-14 Settembre 2021) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione SW (25.80%), WSW (11.82%) e NE (13.97%). 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 | M per il 100% |
| QA2 | M per il 100% |
| QA3 | M per il 100% |
| QA4 | O per il 100% |
| QA5 | M per il 100% |

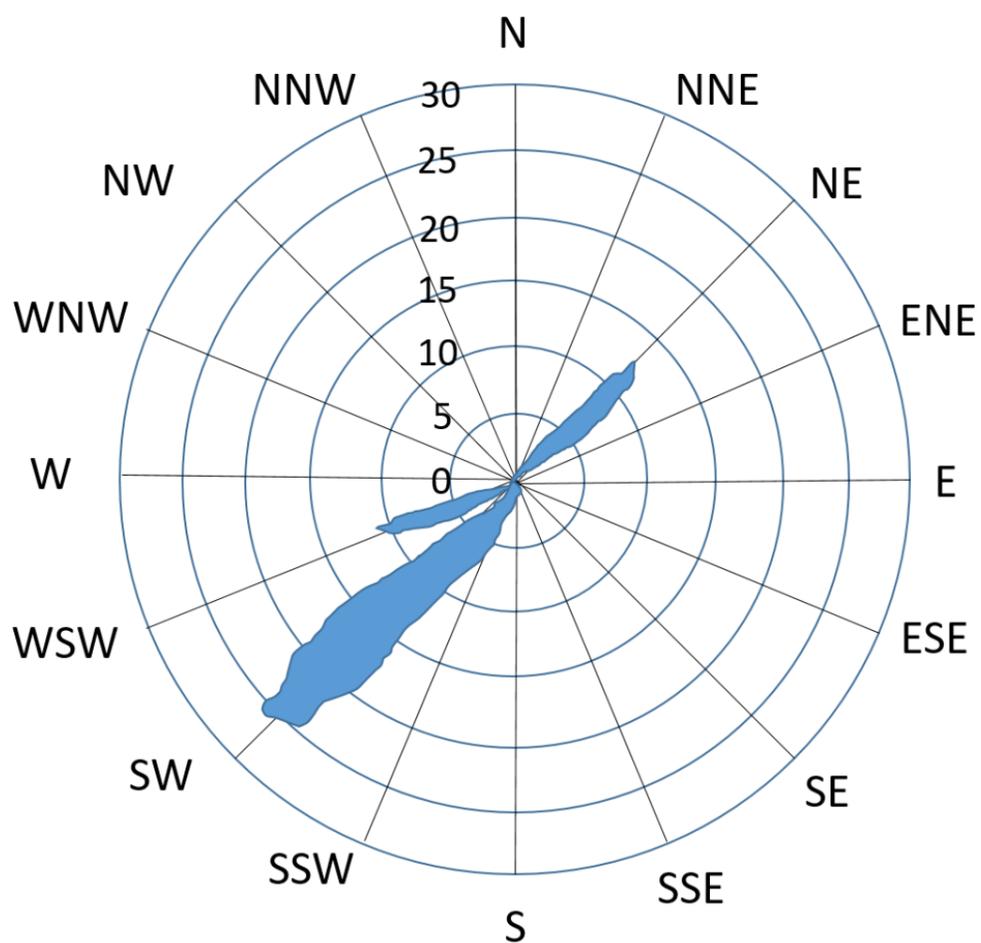
M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

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

| Punto di misura | Data campionamento | Ora campionamento | Direzione del vento | Ubicazione |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------|
| QA1 | 14/09/2021 | 8:00 | NE | M |
| QA2 | 14/09/2021 | 8:05 | NE | M |
| QA3 | 14/09/2021 | 8:10 | NE | M |
| QA4 | 14/09/2021 | 8:15 | N | O |
| QA5 | 14/09/2021 | 8:20 | EST | M |

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

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (13-14 Settembre 2021). I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA

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

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

| Punto di misura | Parametro | Concentrazione | UM | LR | Flusso | Minuti campionati | Limiti D.Lgs. 155/2010 |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------|------------|-------------------|------------------------|
| QA1 | PM10 | 19 | µg/m ³ | <3.63 | 38.3 l/min | 1440 | 50 |
| | Idrocarburi non metanici | <0.01 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Metano CH ₄ | <0.1 | mg/m ³ | <0.1 | -- | -- | -- |
| | Ammoniaca NH ₃ | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Acido Solfidrico H ₂ S | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Mercaptani | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Benzene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.02 | 1.5 l/min | 200 | 5 |
| | Toluene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Etilbenzene | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Xileni | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Sostanze odorigene | 150 | OU _E /m ³ | <11 | -- | -- | -- |
| QA2 | PM10 | 27 | µg/m ³ | <3.63 | 38.3 l/min | 1440 | 50 |
| | Idrocarburi non metanici | <0.01 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Metano CH ₄ | <0.1 | mg/m ³ | <0.1 | -- | -- | -- |
| | Ammoniaca NH ₃ | 0.0068 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Acido Solfidrico H ₂ S | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Mercaptani | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Benzene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.02 | 1.5 l/min | 200 | 5 |
| | Toluene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Etilbenzene | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Xileni | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Sostanze odorigene | 150 | OU _E /m ³ | <11 | -- | -- | -- |

| Punto di misura | Parametro | Concentrazione | UM | LR | Flusso | Minuti campionati | Limiti D.Lgs. 155/2010 |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------|------------|-------------------|------------------------|
| QA3 | PM10 | 15 | µg/m ³ | <3.63 | 38.3 l/min | 1440 | 50 |
| | Idrocarburi non metanici | <0.01 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Metano CH ₄ | <0.1 | mg/m ³ | <0.1 | -- | -- | -- |
| | Ammoniaca NH ₃ | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Acido Solfidrico H ₂ S | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Mercaptani | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Benzene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.02 | 1.5 l/min | 200 | 5 |
| | Toluene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Etilbenzene | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Xileni | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Sostanze odorigene | 110 | OU _E /m ³ | <11 | -- | -- | -- |
| QA4 | PM10 | 22 | µg/m ³ | <3.63 | 38.3 l/min | 1440 | 50 |
| | Idrocarburi non metanici | <0.01 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Metano CH ₄ | <0.1 | mg/m ³ | <0.1 | -- | -- | -- |
| | Ammoniaca NH ₃ | 0.032 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Acido Solfidrico H ₂ S | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Mercaptani | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Benzene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.02 | 1.5 l/min | 200 | 5 |
| | Toluene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Etilbenzene | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Xileni | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Sostanze odorigene | 160 | OU _E /m ³ | <11 | -- | -- | -- |

| Punto di misura | Parametro | Concentrazione | UM | LR | Flusso | Minuti campionati | Limiti D.Lgs. 155/2010 |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------|------------|-------------------|------------------------|
| QA5 | PM10 | 20 | µg/m ³ | <3.63 | 38.3 l/min | 1440 | 50 |
| | Idrocarburi non metanici | <0.01 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Metano CH ₄ | <0.1 | mg/m ³ | <0.1 | -- | -- | -- |
| | Ammoniaca NH ₃ | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Acido Solfidrico H ₂ S | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Mercaptani | <0.001 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Benzene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.02 | 1.5 l/min | 200 | 5 |
| | Toluene | <0.00002 | mg/m ³ | <0.01 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Etilbenzene | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Xileni | <0.00002 | mg/m ³ | < 0.02 | 1.5 l/min | 200 | -- |
| | Sostanze odorigene | 90 | OU _E /m ³ | <11 | -- | -- | -- |

5. BIOGAS

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

Tabella 6 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

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

Risultati analitici Biogas

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

Tabella 7 - Risultati analitici Biogas

| Punto di misura | Parametro | Concentrazione | UM | LR | Flusso | Minuti campionati |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|
| Corinaldo 1/B1 | Polveri totali PTS | 0.70 | mg/Nm ³ | <0.1 | 5 l/min | 100 |
| | Metano CH ₄ | 43.22 | %mol | <0.01 | -- | -- |
| | O ₂ | 2.5 | %mol | <0.1 | -- | -- |
| | CO ₂ | 35 | %mol | <0.01 | -- | -- |
| | Ammoniaca NH ₃ | 1.3 | mg/Nm ³ | <0.01 | 0.5 l/min | 100 |
| | Acido Solfidrico H ₂ S | 1.8 | mg/Nm ³ | <0.01 | 1 l/min | 100 |
| | Mercaptani | <0.001 | mg/Nm ³ | <0.01 | 0.2 l/min | 100 |
| | COV Totali | <100 | mg/Nm ³ | <0.01 | 0.5 l/min | 100 |
| Corinaldo 2/B2 | Idrogeno H ₂ | <0.1 | %mol | <0.1 | -- | -- |
| | Polveri totali PTS | 0.42 | mg/Nm ³ | <0.1 | 5 l/min | 100 |
| | Metano CH ₄ | 42.92 | %mol | <0.01 | -- | -- |
| | O ₂ | 2.5 | %mol | <0.1 | -- | -- |
| | CO ₂ | 35 | %mol | <0.01 | -- | -- |
| | Ammoniaca NH ₃ | 1.2 | mg/Nm ³ | <0.01 | 0.5 l/min | 100 |
| | Acido Solfidrico H ₂ S | 0.64 | mg/Nm ³ | <0.01 | 1 l/min | 100 |
| | Mercaptani | <0.001 | mg/Nm ³ | <0.01 | 0.2 l/min | 100 |
| COV Totali | 116 | mg/Nm ³ | <0.01 | 0.5 l/min | 100 | |
| Idrogeno H ₂ | <0.1 | %mol | <0.1 | -- | -- | |

6. PERCOLATO

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

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

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

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

| Punto di prelievo | Parametro | Metodo analitico | Concentrazione | UM |
|----------------------------|---|---|----------------|---------------------|
| CP2-Vecchia Discarica | Temperatura | UNI 10500:1996 | 16.4 | °C |
| | PH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7.7 | Unità PH |
| | Conducibilità elettrica a 20°C | UNI EN 27888:1995 | 22080 | µS/cm |
| | Colore | UNI EN ISO 7887:2012 | nero | -- |
| | Odore | UNI EN 1622:2006 | caratteristico | -- |
| | Indice di permanganato (Ossidabilità) | UNI EN ISO 8467:1997 | 1040 | mg/l O ₂ |
| | Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 2430 | mg/l |
| | Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 762 | mg/l O ₂ |
| | Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 3810 | mg/l O ₂ |
| | Calcio | UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016 | 54.9 | mg/l |
| | Magnesio | | 23.6 | mg/l |
| | Potassio | | 1500 | mg/l |
| | Sodio | | 6250 | mg/l |
| | Arsenico | | 0.17 | mg/l |
| | Cadmio | | <0.1 | mg/l |
| | Cromo | | 2.87 | mg/l |
| | Cromo VI | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | <0.1 | mg/l |
| CP2-Vecchia Discarica | Ferro | UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016 | 52.6 | mg/l |
| | Manganese | | 3.64 | mg/l |
| | Mercurio | | <0.1 | mg/l |
| | Nichel | | 2.79 | mg/l |
| | Piombo | | 0.18 | mg/l |
| | Rame | | 0.18 | mg/l |
| | Selenio | | <0.1 | mg/l |
| | Zinco | | 5.14 | mg/l |
| | Cianuri | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | <0.02 | mg/l |
| | Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 160 | mg/l |
| | Cloruri | | 2900 | mg/l |
| | Fluoruri | | 2.55 | mg/l |
| | Azoto Ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003 | 72 | mg/l |
| | Azoto nitroso | UNI EN ISO 10304-1:2009 | <0.01 | mg/l |
| | Azoto nitrico | | 0.20 | mg/l |
| | Fenoli | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <5 | µg/l |
| | Benzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 | <1.0 | µg/l |
| | Toluene | | 11.7 | µg/l |
| | Etilbenzene | | 15.5 | µg/l |
| | o-Xilene | | 10.4 | µg/l |
| | m+p-Xilene | | 15.5 | µg/l |
| | Stirene | | <1.0 | µg/l |
| | Solventi Organici Aromatici | | 53.1 | µg/l |
| Solventi Organici Azotati | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <10 | µg/l | |
| Cloruro di vinile | | <0.05 | µg/l | |
| Solventi clorurati | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | <1 | µg/l | |
| Sommatoria Organoalogenati | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | <1.0 | µg/l | |
| Pesticidi Fosforati | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | <10 | µg/l | |
| CP2-Vecchia Discarica | Pesticidi totali (escluso Fosforati) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <5 | µg/l |
| | Benzo(a)antracene | | 0.141 | µg/l |
| | Benzo(a)pirene | | 0.0134 | µg/l |

| | | | | |
|--|-------------------------|--|---------|------|
| | Benzo(b)fluorantene | | 0.00707 | µg/l |
| | Benzo(g,h,i)perilene | | 0.00918 | µg/l |
| | Benzo(k)fluorantene | | 0.00567 | µg/l |
| | Crisene | | 0.133 | µg/l |
| | Dibenzo(a,h)antracene | | 0.00900 | µg/l |
| | Indeno(1,2,3-c,d)pirene | | <0.002 | µg/l |
| | Pirene | | 0.0711 | µg/l |
| | Acenaftene | | 0.135 | µg/l |
| | Acenaftilene | | 0.112 | µg/l |
| | Antracene | | 0.110 | µg/l |
| | Fenantrene | | 0.200 | µg/l |
| | Fluorantene | | 0.0900 | µg/l |
| | Fluorene | | 0.162 | µg/l |
| | Naftalene | | 5.97 | µg/l |

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

| Punto di prelievo | Parametro | Metodo analitico | Concentrazione | UM |
|----------------------------|---|---|----------------|---------------------|
| CP2 – Nuova Discarica | Temperatura | UNI 10500:1996 | 16.4 | °C |
| | PH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7.7 | Unità PH |
| | Conducibilità elettrica a 20°C | UNI EN 27888:1995 | 22010 | µS/cm |
| | Colore | UNI EN ISO 7887:2012 | nero | -- |
| | Odore | UNI EN 1622:2006 | caratteristico | -- |
| | Indice di permanganato (Ossidabilità) | UNI EN ISO 8467:1997 | 1010 | mg/l O ₂ |
| | Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 2240 | mg/l |
| | Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 850 | mg/l O ₂ |
| | Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 4250 | mg/l O ₂ |
| | Calcio | UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016 | 48.2 | mg/l |
| | Magnesio | | 23.0 | mg/l |
| | Potassio | | 1650 | mg/l |
| | Sodio | | 6300 | mg/l |
| | Arsenico | | 0.24 | mg/l |
| | Cadmio | | <0.1 | mg/l |
| | Cromo | | 2.52 | mg/l |
| | Cromo VI | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | <0.1 | mg/l |
| CP2 – Nuova Discarica | Ferro | UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016 | 43.1 | mg/l |
| | Manganese | | 3.24 | mg/l |
| | Mercurio | | <0.1 | mg/l |
| | Nichel | | 2.33 | mg/l |
| | Piombo | | 0.16 | mg/l |
| | Rame | | 0.26 | mg/l |
| | Selenio | | <0.1 | mg/l |
| | Zinco | | 5.02 | mg/l |
| | Cianuri | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | <0.02 | mg/l |
| | Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 130 | mg/l |
| | Cloruri | | 2900 | mg/l |
| | Fluoruri | | 2.81 | mg/l |
| | Azoto Ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003 | 72 | mg/l |
| | Azoto nitroso | UNI EN ISO 10304-1:2009 | <0.01 | mg/l |
| | Azoto nitrico | | 0.21 | mg/l |
| | Fenoli | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <5 | µg/l |
| | Benzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 | <1.0 | µg/l |
| | Toluene | | 10.1 | µg/l |
| | Etilbenzene | | 13.4 | µg/l |
| | o-Xilene | | 8.75 | µg/l |
| | m+p-Xilene | | 14.0 | µg/l |
| | Stirene | | <1.0 | µg/l |
| | Solventi Organici Aromatici | | 46.2 | µg/l |
| Solventi Organici Azotati | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <10 | µg/l | |
| Cloruro di vinile | | <0.05 | µg/l | |
| Solventi clorurati | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | <1 | µg/l | |
| Sommatoria Organoalogenati | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | <1.0 | µg/l | |
| Pesticidi Fosforati | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | <10 | µg/l | |
| CP2 – Nuova Discarica | Pesticidi totali (escluso Fosforati) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <5 | µg/l |
| | Benzo(a)antracene | | 0.0300 | µg/l |
| | Benzo(a)pirene | | 0.0123 | µg/l |
| | Benzo(b)fluorantene | | 0.00836 | µg/l |

| | | | | |
|--|-------------------------|--|---------|------|
| | Benzo(g,h,i)perilene | | 0.0122 | µg/l |
| | Benzo(k)fluorantene | | 0.00823 | µg/l |
| | Crisene | | 0.144 | µg/l |
| | Dibenzo(a,h)antracene | | <0.002 | µg/l |
| | Indeno(1,2,3-c,d)pirene | | <0.002 | µg/l |
| | Pirene | | 0.0937 | µg/l |
| | Acenaftene | | 0.141 | µg/l |
| | Acenaftilene | | 0.0444 | µg/l |
| | Antracene | | 0.389 | µg/l |
| | Fenantrene | | 0.245 | µg/l |
| | Fluorantene | | 0.0639 | µg/l |
| | Fluorene | | 0.230 | µg/l |
| | Naftalene | | 6.32 | µg/l |

Tabella 10 - Risultati analitici e metodiche Percolati – CP2 Valle

| Punto di prelievo | Parametro | Metodo analitico | Concentrazione | UM |
|-------------------|---|--|----------------------------------|---------------------|
| PV2/CP2- - Valle | Temperatura | UNI 10500:1996 | 16.4 | °C |
| | PH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7.7 | Unità PH |
| | Conducibilità elettrica a 20°C | UNI EN 27888:1995 | 22100 | µS/cm |
| | Colore | UNI EN ISO 7887:2012 | nero | -- |
| | Odore | UNI EN 1622:2006 | caratteristico | -- |
| | Indice di permanganato (Ossidabilità) | UNI EN ISO 8467:1997 | 1060 | mg/l O ₂ |
| | Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 1990 | mg/l |
| | Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 722 | mg/l O ₂ |
| | Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 3610 | mg/l O ₂ |
| | Calcio | UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016 | 59.9 | mg/l |
| | Magnesio | | 29.1 | mg/l |
| | Potassio | | 1750 | mg/l |
| | Sodio | | 6900 | mg/l |
| | Arsenico | | 0.17 | mg/l |
| | Cadmio | | <0.1 | mg/l |
| | Cromo | | 2.30 | mg/l |
| | Cromo VI | | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | <0.1 |
| | Ferro | UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016 | 53.9 | mg/l |
| | Manganese | | 4.01 | mg/l |
| | Mercurio | | <0.1 | mg/l |
| | Nichel | | 3.15 | mg/l |
| | Piombo | | 0.18 | mg/l |
| | Rame | | 0.18 | mg/l |
| | Selenio | | <0.1 | mg/l |
| | Zinco | | 6.27 | mg/l |
| | Cianuri | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | <0.02 | mg/l |
| | Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 130 | mg/l |
| | Cloruri | | 2800 | mg/l |
| | Fluoruri | | 2.52 | mg/l |

| Punto di prelievo | Parametro | Metodo analitico | Concentrazione | UM | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|------|
| PV2/CP2- Valle | Azoto Ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003 | 72 | mg/l | |
| | Azoto nitroso | UNI EN ISO 10304-1:2009 | <0.01 | mg/l | |
| | Azoto nitrico | | 0.18 | mg/l | |
| | Fenoli | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <5 | µg/l | |
| | Benzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 | <1.0 | µg/l | |
| | Toluene | | 11.0 | µg/l | |
| | Etilbenzene | | 14.8 | µg/l | |
| | o-Xilene | | 9.83 | µg/l | |
| | m+p-Xilene | | 13.1 | µg/l | |
| | Stirene | | <1.0 | µg/l | |
| | Solventi Organici Aromatici | | 48.7 | µg/l | |
| | Solventi Organici Azotati | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <10 | µg/l |
| | Cloruro di vinile | | | <0.05 | µg/l |
| | Solventi clorurati | | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | <1 | µg/l |
| | Sommatoria Organoalogenati | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | <1.0 | µg/l | |
| | Pesticidi Fosforati | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | <10 | µg/l | |
| | Pesticidi totali (escluso Fosforati) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <5 | µg/l | |
| | Benzo(a)antracene | | 0.177 | µg/l | |
| | Benzo(a)pirene | | 0.0149 | µg/l | |
| | Benzo(b)fluorantene | | 0.0149 | µg/l | |
| | Benzo(g,h,i)perilene | | 0.0127 | µg/l | |
| | Benzo(k)fluorantene | | 0.0152 | µg/l | |
| | Crisene | | 0.162 | µg/l | |
| | Dibenzo(a,h)antracene | | 0.0151 | µg/l | |
| | Indeno(1,2,3-c,d)pirene | | <0.002 | µg/l | |
| | Pirene | | 0.0960 | µg/l | |
| | Acenaftene | | 0.181 | µg/l | |
| | Acenaftilene | | 0.0909 | µg/l | |
| | Antracene | | 0.411 | µg/l | |
| | Fenantrene | | 0.334 | µg/l | |
| Fluorantene | 0.0964 | | µg/l | | |
| Fluorene | 0.174 | | µg/l | | |
| Naftalene | 6.61 | | µg/l | | |

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

| Punto di prelievo | Parametro | Metodo analitico | Concentrazione | UM |
|-------------------|---|--|----------------------------------|---------------------|
| PV1/CP1 - Monte | Temperatura | UNI 10500:1996 | 16.4 | °C |
| | PH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7.9 | Unità PH |
| | Conducibilità elettrica a 20°C | UNI EN 27888:1995 | 17700 | µS/cm |
| | Colore | UNI EN ISO 7887:2012 | nero | -- |
| | Odore | UNI EN 1622:2006 | caratteristico | -- |
| | Indice di permanganato (Ossidabilità) | UNI EN ISO 8467:1997 | 1020 | mg/l O ₂ |
| | Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 1320 | mg/l |
| | Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 720 | mg/l O ₂ |
| | Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 3600 | mg/l O ₂ |
| | Calcio | UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016 | 53.5 | mg/l |
| | Magnesio | | 26.0 | mg/l |
| | Potassio | | 1340 | mg/l |
| | Sodio | | 6300 | mg/l |
| | Arsenico | | 0.15 | mg/l |
| | Cadmio | | <0.1 | mg/l |
| | Cromo | | 1.40 | mg/l |
| | Cromo VI | | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | <0.1 |
| | Ferro | UNIEN13657_2004+ UNIENISO17294-2_2016 | 44.9 | mg/l |
| | Manganese | | 6.56 | mg/l |
| | Mercurio | | <0.1 | mg/l |
| | Nichel | | 6.27 | mg/l |
| | Piombo | | 0.24 | mg/l |
| | Rame | | 0.67 | mg/l |
| | Selenio | | <0.1 | mg/l |
| | Zinco | | 6.49 | mg/l |
| | Cianuri | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | <0.02 | mg/l |
| | Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 150 | mg/l |
| | Cloruri | | 2700 | mg/l |
| | Fluoruri | | 2.45 | mg/l |

| Punto di prelievo | Parametro | Metodo analitico | Concentrazione | UM | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|------|
| PV1/CP1 - Monte | Azoto Ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003 | 72 | mg/l | |
| | Azoto nitroso | UNI EN ISO 10304-1:2009 | <0.01 | mg/l | |
| | Azoto nitrico | | 0.19 | mg/l | |
| | Fenoli | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <5 | µg/l | |
| | Benzene | EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 | <1.0 | µg/l | |
| | Toluene | | 4.20 | µg/l | |
| | Etilbenzene | | 3.55 | µg/l | |
| | o-Xilene | | 2.40 | µg/l | |
| | m+p-Xilene | | 4.15 | µg/l | |
| | Stirene | | <1.0 | µg/l | |
| | Solventi Organici Aromatici | | 14.3 | µg/l | |
| | Solventi Organici Azotati | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <10 | µg/l |
| | Cloruro di vinile | | | <0.05 | µg/l |
| | Solventi clorurati | | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | <1 | µg/l |
| | Sommatoria Organoalogenati | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | <1.0 | µg/l | |
| | Pesticidi Fosforati | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | <10 | µg/l | |
| | Pesticidi totali (escluso Fosforati) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <5 | µg/l | |
| | Benzo(a)antracene | | 0.0303 | µg/l | |
| | Benzo(a)pirene | | 0.0238 | µg/l | |
| | Benzo(b)fluorantene | | 0.0135 | µg/l | |
| | Benzo(g,h,i)perilene | | 0.0263 | µg/l | |
| | Benzo(k)fluorantene | | 0.0142 | µg/l | |
| | Crisene | | 0.170 | µg/l | |
| | Dibenzo(a,h)antracene | | 0.0136 | µg/l | |
| | Indeno(1,2,3-c,d)pirene | | <0.002 | µg/l | |
| | Pirene | | 0.0849 | µg/l | |
| | Acenaftene | | 0.141 | µg/l | |
| | Acenaftilene | | 0.0854 | µg/l | |
| | Antracene | | 0.387 | µg/l | |
| | Fenantrene | | 0.317 | µg/l | |
| Fluorantene | 0.0853 | | µg/l | | |
| Fluorene | 0.214 | | µg/l | | |
| Naftalene | 5.30 | | µg/l | | |

7. ACQUE

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

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

7.1 ACQUE SOTTERRANEE (SUB SUPERFICIALI E DI IMPREGNAZIONE)

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

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

| Parametro | Metodo analitico | ASM1 | ASM2 | ASV1 | ASV2 | ASV3 | ASV4 | ASV5 | ASV6 | Pozzo grande diametro | Dreni Verticali | UM | Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2 | Fondo naturale Arpam |
|------------------|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|-----------------|------|--|----------------------|
| Livello di falda | -- | 2.35 | 6.34 | 2.45 | 2.54 | 5.39 | 8.79 | -- | 2.44 | -- | -- | m | -- | -- |
| Arsenico | UNI EN ISO 17294-2:2016 | <1.0 | <1.0 | 2.09 | <1.0 | 2.50 | 2.34 | -- | 1.30 | -- | -- | µg/l | 10 | -- |
| Cadmio | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 5 | -- |
| Cromo | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | 50 | -- |
| Cromo VI | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | -- | <0.5 | -- | -- | µg/l | 5 | -- |
| Ferro | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 93.4 | <10.0 | 10.4 | 123 | 45.7 | 836 | -- | 144 | -- | -- | µg/l | 200 | 1010 |
| Mercurio | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 1 | -- |
| Nichel | | 13.9 | 2.38 | 1.06 | 25.3 | 7.23 | 52.9 | -- | 39.5 | -- | -- | µg/l | 20 | 24.39 |
| Piombo | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | 10 | -- |

| Parametro | Metodo analitico | ASM1 | ASM2 | ASV1 | ASV2 | ASV3 | ASV4 | ASV5 | ASV6 | Pozzo grande diametro | Dreni Verticali | UM | Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2 | Fondo naturale Arpam |
|---|---|--------|---------|---------|--------|---------|---------|------|---------|-----------------------|-----------------|---------------------|--|----------------------|
| Rame | UNI EN ISO 17294-2:2016 | <1.0 | 1.57 | <1.0 | 5.94 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | 1000 | -- |
| Manganese | | 221 | 19.0 | 69.7 | 932 | 181 | 1940 | -- | 765 | -- | -- | µg/l | 50 | 907.5 |
| Zinco | | 1.91 | <1.0 | 2.96 | 13.1 | 4.13 | 6.17 | -- | 20.7 | -- | -- | µg/l | 3000 | -- |
| Calcio | | 186000 | 108000 | 77000 | 363000 | 106000 | 278000 | -- | 261000 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Magnesio | | 202000 | 277000 | 68200 | 169000 | 186000 | 360000 | -- | 365000 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Potassio | | 19900 | 40600 | 55500 | 33300 | 69600 | 122000 | -- | 68500 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Sodio | | 846000 | 1480000 | 1680000 | 513000 | 1420000 | 3300000 | -- | 1170000 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| PH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | -- | 7.3 | -- | -- | PH | -- | -- |
| Conducibilità elettrica | EPA 9050A 1996 | 8992 | 11200 | 13820 | 7272 | 11770 | 23240 | -- | 11400 | -- | -- | µS/cm | -- | -- |
| Indice di permanganato (ossidabilità) | UNI EN 8467:1997 | 3.33 | 6.91 | 54.4 | 10.2 | 5.76 | 10.8 | -- | 7.17 | -- | -- | mg/l O ₂ | -- | -- |
| Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 16.7 | 20.2 | 24.2 | 24.6 | 25.2 | 42.2 | -- | 12.0 | -- | -- | mg/l | -- | -- |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | <5 | <5 | 12 | 12 | <5 | 11 | -- | <5 | -- | -- | mg/l O ₂ | -- | -- |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | <5.0 | <5.0 | 53.7 | 50.3 | 7.00 | 47.9 | -- | <5.0 | -- | -- | mg/l O ₂ | -- | -- |
| Cianuri liberi | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | -- | <5 | -- | -- | µg/l | 50 | -- |

| Parametro | Metodo analitico | ASM1 | ASM2 | ASV1 | ASV2 | ASV3 | ASV4 | ASV5 | ASV6 | Pozzo grande diametro | Dreni Verticali | UM | Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2 | Fondo naturale Arpam |
|--|--------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-----------------------|-----------------|------|--|----------------------|
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 3100 | 1300 | 3000 | 3000 | 2500 | 6100 | -- | 3400 | -- | -- | mg/l | 250 | 2340 |
| Cloruri | | 1400 | 2600 | 3100 | 1300 | 1600 | 5400 | -- | 1700 | -- | -- | mg/l | -- | -- |
| Fluoruri | | 0.700 | 0.800 | 0.660 | 0.760 | 0.520 | 0.420 | -- | 0.600 | -- | -- | mg/l | 1.5 | -- |
| Azoto ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | -- | <10 | -- | -- | mg/l | -- | -- |
| Azoto nitroso | UNI EN ISO 10304-1:2009 | <0.015 | 0.219 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | -- | <0.015 | -- | -- | mg/l | -- | -- |
| Azoto nitrico | | 0.73 | 38 | 0.84 | 0.79 | 2.4 | 3.5 | -- | 0.81 | -- | -- | mg/l | -- | -- |
| Fenoli | APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -- | 0.011 | -- | -- | mg/l | -- | -- |
| Benzene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 1 | -- |
| Toluene | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | 15 | -- |
| Etilbenzene | | <1.0 | <1.0 | 7.45 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | 50 | -- |
| (m+p)-Xilene | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | 10 | -- |
| o-Xilene | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | 10 | -- |
| Stirene | | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | 25 | -- |
| Sommatoria Composti organici aromatici | | <1.0 | <1.0 | 7.45 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | -- | -- |

| Parametro | Metodo analitico | ASM1 | ASM2 | ASV1 | ASV2 | ASV3 | ASV4 | ASV5 | ASV6 | Pozzo grande diametro | Dreni Verticali | UM | Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV- Tab.2 | Fondo naturale Arpam |
|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|-----------------------|-----------------|------|--|----------------------|
| Pesticidi fosforati | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | -- | <0.015 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Pesticidi totali | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | -- | <0.05 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Aldrin | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | -- | <0.001 | -- | -- | mg/l | | |
| Dieldrin | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | -- | <0.001 | -- | -- | mg/l | | |
| Endrin | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | -- | <0.0002 | -- | -- | mg/l | | |
| Isodrin | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | -- | <0.0002 | -- | -- | mg/l | -- | -- |
| Benzo(a)antracene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | -- | <0.002 | -- | -- | µg/l | 0.1 | -- |
| Benzo(a)pirene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.002 | <0.002 | 0.0730 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | -- | <0.002 | -- | -- | µg/l | 0.01 | -- |
| Benzo(b)fluorantene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | -- | <0.002 | -- | -- | µg/l | 0.1 | -- |
| Benzo(g,h,i)perilene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | -- | <0.002 | -- | -- | µg/l | 0.01 | -- |
| Benzo(k)fluorantene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | -- | <0.002 | -- | -- | µg/l | 0.05 | -- |
| Crisene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | -- | <0.02 | -- | -- | µg/l | 5 | -- |
| Dibenzo(a,h)antracene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | -- | <0.002 | -- | -- | µg/l | 0.01 | -- |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | -- | <0.002 | -- | -- | µg/l | 0.1 | -- |
| Pirene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | -- | <0.02 | -- | -- | µg/l | 50 | -- |
| Acenaftene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | -- | <0.02 | -- | -- | µg/l | -- | -- |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--------|----|----|------|-----|----|
| | 8015C 2007 | | | | | | | | | | | | | |
| Acenaftilene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | -- | <0.02 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Antracene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | -- | <0.02 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Fenantrene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | -- | <0.02 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Fluorantene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | -- | <0.02 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Fluorene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | -- | <0.02 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Naftalene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | -- | <1.0 | -- | -- | µg/l | -- | -- |
| Sommatoria IPA | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.002 | 0.0422 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.0422 | -- | <0.002 | -- | -- | µg/l | 0.1 | -- |

| Parametro | Metodo analitico | ASM1 | ASM2 | ASV1 | ASV2 | ASV3 | ASV4 | ASV5 | ASV6 | Pozzo grande diametro | Dreni Verticali | UM | Limite D.Lgs. 152/2006 All.5 - Parte IV-Tab.2 | Fondo naturale Arpam |
|------------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-----------------------|-----------------|------|---|----------------------|
| Clorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 1.5 | -- |
| Triclorometano (cloroformio) | | <0.01 | 0.0422 | <0.01 | 0.0403 | <0.01 | 0.0421 | -- | <0.01 | -- | -- | µg/l | 0.15 | -- |
| Cloruro di vinile | | <0.05 | 0.177 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | -- | <0.05 | -- | -- | µg/l | 0.5 | -- |
| 1,2-Dicloroetano | | <0.1 | <0.1 | 0.104 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 3 | -- |
| 1,1-Dicloroetilene | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | -- | <0.005 | -- | -- | µg/l | 0.05 | -- |
| Tricloroetilene | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 1.5 | -- |
| Tetracloroetilene | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 1.1 | -- |
| Esaclorobutadiene | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | -- | <0.01 | -- | -- | µg/l | 0.15 | -- |
| Sommatoria organoalogenati | | <0.1 | 0.219 | 0.104 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 10 | -- |
| 1,1-Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 810 | -- |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|--------|----|----|------|-------|----|
| 1,2-Dicloroetilene | EPA 8260D 2018 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | 60 | -- |
| 1,2-Dicloropropano | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.0140 | <0.01 | <0.01 | -- | <0.01 | -- | -- | µg/l | 0.15 | -- |
| 1,1,2-Tricloroetano | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | -- | <0.01 | -- | -- | µg/l | 0.2 | -- |
| 1,2,3-Tricloropropano | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | -- | <0.001 | -- | -- | µg/l | 0.001 | -- |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | -- | <0.005 | -- | -- | µg/l | 0.05 | -- |
| Solventi organici azotati | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | -- | <0.1 | -- | -- | µg/l | -- | -- |

7.2 ACQUE DI SOTTOTELO

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

Tabella 13 - Risultati acque di sottotelo

| Parametro | Metodo analitico | AS1 | AS2 | UM |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------------------|
| Arsenico | UNI EN ISO 17294-2:2016 | <1.0 | 1.89 | µg/l |
| Cadmio | | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| Cromo | | <1.0 | 3.96 | µg/l |
| Cromo VI | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | <0.5 | <0.5 | µg/l |
| Ferro | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 11.0 | 23.9 | µg/l |
| Mercurio | | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| Nichel | | 17.3 | 19.0 | µg/l |
| Piombo | | <1.0 | <1.0 | µg/l |
| Rame | | 4.41 | 1.22 | µg/l |
| Manganese | | 15.6 | 196 | µg/l |
| Zinco | | 1.08 | <1.0 | µg/l |
| Calcio | | 348000 | 315000 | µg/l |
| Magnesio | | 320000 | 268000 | µg/l |
| Potassio | | 78200 | 80300 | µg/l |
| Sodio | | 1510000 | 1060000 | µg/l |
| PH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7.2 | 7.3 | unità PH |
| Conducibilità elettrica | EPA 9050A 1996 | 11320 | 8850 | µS/cm |
| Indice di permanganato (ossidabilità) | UNI EN 8467:1997 | 7.30 | 22.4 | mg/l O ₂ |

| Parametro | Metodo analitico | AS1 | AS2 | UM |
|---|---|---------------------------------|---------|---------------------|
| Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 1484:1999 | 17.4 | 36.0 | mg/l |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 5 | 16 | mg/l O ₂ |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | 21.3 | 70.8 | mg/l O ₂ |
| Cianuri liberi | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | <5 | <5 | µg/l |
| Solfati | UNI EN ISO 10304-1:2009 | 3900 | 3900 | mg/l |
| Cloruri | | 1900 | 1300 | mg/l |
| Fluoruri | | 0.400 | 0.940 | mg/l |
| Azoto ammoniacale | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | <0.4 | <0.4 | mg/l |
| Azoto nitroso | UNI EN ISO 10304-1:2009 | <0.015 | 0.207 | mg/l |
| Azoto nitrico | | 2.1 | 8.1 | mg/l |
| Fenoli | APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003 | 0.010 | 0.010 | mg/l |
| Benzene | EPA 5030C+EPA 8015C 2007 | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| Toluene | | <1.0 | <1.0 | µg/l |
| Etilbenzene | | <1.0 | <1.0 | µg/l |
| (m+p)-Xilene | | <1.0 | <1.0 | µg/l |
| o-Xilene | | <1.0 | <1.0 | µg/l |
| Stirene | | <1.0 | <1.0 | µg/l |
| Sommatoria Composti organici aromatici | | <1.0 | <1.0 | µg/l |
| Pesticidi fosforati | | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.015 | <0.015 |
| Pesticidi totali | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.05 | <0.05 | µg/l |
| Aldrin | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.001 | <0.001 | mg/l |
| Dieldrin | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.001 | <0.001 | mg/l |
| Endrin | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.0002 | <0.0002 | mg/l |
| Isodrin | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.0002 | <0.0002 | mg/l |
| Benzo(a)antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.002 | <0.002 | µg/l |
| Benzo(a)pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.002 | <0.002 | µg/l |
| Benzo(b)fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.002 | <0.002 | µg/l |
| Benzo(g,h,i)perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.002 | <0.002 | µg/l |
| Benzo(k)fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.002 | <0.002 | µg/l |
| Crisene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |
| Dibenzo(a,h)antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.002 | <0.002 | µg/l |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.002 | <0.002 | µg/l |
| Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |
| Acenaftene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |
| Acenaftilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |
| Antracene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------|--------|------|
| Fenantrene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |
| Fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |
| Fluorene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |
| Naftalene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <0.02 | <0.02 | µg/l |
| Sommatoria IPA | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | <0.002 | <0.002 | µg/l |
| Alifatici clorurati cancerogeni: | | | | |
| Clorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| Triclorometano (cloroformio) | | 0.0462 | <0.01 | µg/l |
| Cloruro di vinile | | <0.05 | <0.05 | µg/l |
| 1,2-Dicloroetano | | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| 1,1-Dicloroetilene | | <0.005 | <0.005 | µg/l |
| Tricloroetilene | | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| Tetracloroetilene | | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| Esaclorobutadiene | | <0.01 | <0.01 | µg/l |
| Sommatoria organoalogenati | | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| Alifatici clorurati non cancerogeni: | | | | |
| 1,1-Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| 1,2-Dicloroetilene | | <0.1 | <0.1 | µg/l |
| 1,2-Dicloropropano | | <0.01 | <0.01 | µg/l |
| 1,1,2-Tricloroetano | | <0.01 | <0.01 | µg/l |
| 1,2,3-Tricloropropano | | <0.001 | <0.001 | µg/l |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | | <0.005 | <0.005 | µg/l |
| Solventi organici azotati | | <0.1 | <0.1 | µg/l |

7.3 ACQUE DI RUSCELLAMENTO

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

8. CONCLUSIONI

Per quanto riguarda i campionamenti della qualità dell'aria, come si evince dai risultati si nota un aumento del parametro PM10 rispetto alla campagna precedente su tutti i punti.

Le concentrazioni odorigene mostrano un aumento rispetto alla campagna precedente nel punto QA1, una diminuzione nei punti QA2 e QA3 mentre si mantengono costanti negli altri due punti.

Le concentrazioni degli altri parametri rientrano tutti al di sotto dei limiti di legge rispetto alla campagna di monitoraggio di Maggio.

Per quanto riguarda le concentrazioni degli analiti misurate e analizzate nei due punti del biogas, si nota un aumento dei COV rispetto alla campagna precedente nel punto 2/B2 e una diminuzione del parametro H2S nel punto 1/B1.

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

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

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

Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di acqua sotterranea (sub superficiali e di impregnazione) e dal confronto dei risultati ottenuti con i limiti indicati nel D.Lgs. 152/06, All.5, Tab.2 (CSC) e i valori di fondo naturale si può concludere che nei punti ASV2, ASV4, ASV6, è stato riscontrato un superamento delle concentrazioni di Ni.

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

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

Il sostituto responsabile di Laboratorio

Dott. Chim Lorenzo Pontorno



9. ALLEGATI

- Rapporti di prova

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.001 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.001

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: 14/09/2021 - Ora inizio campionamento: 07:50:00
 Data fine campionamento: 14/09/2021 - Ora fine campionamento: 11:10:00
 Note campionamento: 1.5 l/min per 200 min -Velocità vento: 9 km/h ; Direzione vento: NE
 Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
 Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
 Tipo di campionamento: d'area
 Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
 Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|-------------------|-----------|------|
| Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02 | mg/m ³ | < 0.01 | |
| Metano MP 342 rev 0 2020 | mg/m ³ | < 0.1 | |
| Benzene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Toluene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Xileni UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Mercaptani NIOSH 2542 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.001 DEL 14/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.002 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.002

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: 14/09/2021 - Ora inizio campionamento: 09:00:00
Data fine campionamento: 14/09/2021 - Ora fine campionamento: 09:00:00
Note campionamento: Velocità vento:9 km/h ; Direzione vento: NE
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|--------------------|-----------|------|
| Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004 | ouE/m ³ | 150 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.003 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.003

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 09:52:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 09:52:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento:9 km/h ; Direzione vento: NE
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA1 Ex scuola
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|-------------------|-----------|------|
| Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014 | µg/m ³ | 19 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.004 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.004

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: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 14:40:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 18:00:00
Note campionamento: 1.5 l/min per 200 min - Velocità vento: 7.5 km/h ; Direzione vento: NE
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|-------------------|-----------|------|
| Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877 | mg/m ³ | 0.0068 | |
| Idrocarburi non metanici Report Concaawe 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: 06/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.004 DEL 14/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.005 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.005

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: 14/09/2021 - Ora inizio campionamento: 09:05:00
Data fine campionamento: 14/09/2021 - Ora fine campionamento: 09:05:00
Note campionamento: Velocità vento:7.5 km/h ; Direzione vento:NE
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|--------------------|-----------|------|
| Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004 | ouE/m ³ | 150 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.006 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.006

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 09:58:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 09:58:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento:7.5 km/h ; Direzione vento:NE
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA2 Gasperini
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|-------------------|-----------|------|
| Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014 | µg/m ³ | 27 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.007 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.007

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: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 14:30:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 17:50:00
Note campionamento: 1,5 l/min per 200 min - Velocità vento: 8.3 km/h ; Direzione vento:N-EST
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|-------------------|-----------|------|
| Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02 | mg/m ³ | < 0.01 | |
| Metano MP 342 rev 0 2020 | mg/m ³ | < 0.1 | |
| Benzene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Toluene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Xileni UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Mercaptani NIOSH 2542 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.007 DEL 14/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.008 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.008

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: 14/09/2021 - Ora inizio campionamento: 09:10:00
Data fine campionamento: 14/09/2021 - Ora fine campionamento: 09:10:00
Note campionamento: Velocità vento: 8.3 km/h ; Direzione vento:N-EST
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

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

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.009 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.009

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 10:05:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 10:05:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min -Velocità vento: 8.3 km/h ; Direzione vento:N-EST
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|-------------------|-----------|------|
| Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014 | µg/m ³ | 15 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.010 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.010

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: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 10:35:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 13:55:00
Note campionamento: 1.5 l/min per 200 min - Velocità vento: 7.8 km/h ; Direzione vento: N
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|-------------------|-----------|------|
| Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877 | mg/m ³ | 0.032 | |
| Idrocarburi non metanici Report Concaawe 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: 06/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.010 DEL 14/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.011 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.011

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: 14/09/2021 - Ora inizio campionamento: 09:15:00
Data fine campionamento: 14/09/2021 - Ora fine campionamento: 09:15:00
Note campionamento: Velocità vento: 37.8 km/h ; Direzione vento: N
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|--------------------|-----------|------|
| Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004 | ouE/m ³ | 160 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.012 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.012

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 10:35:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 10:35:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min - Velocità vento: 7.8 km/h ; Direzione vento:N
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA4 Sandreani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

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

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.013 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.013

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: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 10:18:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 13:08:00
Note campionamento: 1.5 l/min per 200 min - Velocità vento: 8.5 km/h ; Direzione vento:E
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|-------------------|-----------|------|
| Acido Solfidrico NIOSH 6013 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Ammoniaca NIOSH 6015 + ISO 21877 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Idrocarburi non metanici Report Concawe n 8/02 | mg/m ³ | < 0.01 | |
| Metano MP 342 rev 0 2020 | mg/m ³ | < 0.1 | |
| Benzene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Etilbenzene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Toluene UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Xileni UNI EN 14662-2:2015 | mg/m ³ | < 0.00002 | |
| Mercaptani NIOSH 2542 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.013 DEL 14/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.014 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.014

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: 14/09/2021 - Ora inizio campionamento: 09:20:00
Data fine campionamento: 14/09/2021 - Ora fine campionamento: 09:20:00
Note campionamento: Velocità vento: 8.5 km/h ; Direzione vento:E
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|--------------------|-----------|------|
| Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004 | ouE/m ³ | 90 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.015 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.015

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento aria - Qualità dell'aria
Data inizio campionamento: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 10:18:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 10:18:00
Note campionamento: 38,3 l/min per 1440 min -Velocità vento: 8.5 km/h ; Direzione vento:E
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: QA5 Romani
Tipo di campionamento: d'area
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|-------------------|-----------|------|
| Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014 | µg/m ³ | 20 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.016 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.016

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas
Data inizio campionamento: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 11:00:00
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 12:40:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: Corinaldo 1
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|-------------------|-------------------|-------------|
| Metano MP 342 rev 0 2020 | % | 43.22 | |
| CO2: MP 342 rev 0 2020 | % | 35 | |
| O2 MP 342 rev 0 2020 | % | 2.5 | |
| Ammoniaca ISO 21877:2019 | mg/m ³ | 1.3 | |
| Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002 | % | < 0.1 | |
| Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013 | mg/m ³ | < 100 | |
| Acido Solfidrico M.U. 634:1984 | mg/m ³ | 1.8 | |
| Mercaptani NIOSH 2542 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Polveri totali UNI EN 13284-1:2017 | mg/m ³ | 0.70 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.016 DEL 14/10/2021

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

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

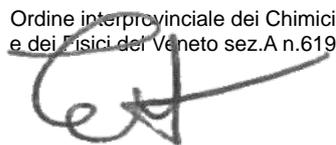
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112106.017 DEL 14/10/2021
CAMPIONE N°: 2112106.017

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Biogas
Data inizio campionamento: 13/09/2021 - Ora inizio campionamento: 12:43:02
Data fine campionamento: 13/09/2021 - Ora fine campionamento: 14:23:00
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: Corinaldo 2
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Duccio Salvatori - n. verb. camp.: 140921/P1654-162/01/VC
Data accettazione: 15/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 15/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|-------------------|-------------------|------|
| Metano MP 342 rev 0 2020 | % | 42.92 | |
| CO2: MP 342 rev 0 2020 | % | 35 | |
| O2 MP 342 rev 0 2020 | % | 2.5 | |
| Ammoniaca ISO 21877:2019 | mg/m ³ | 1.2 | |
| Idrogeno (**) UNI EN ISO 6974-6:2002 | % | < 0.1 | |
| Sostanze organiche volatili UNI EN 12619:2013 | mg/m ³ | 116 | |
| Acido Solfidrico M.U. 634:1984 | mg/m ³ | 0.64 | |
| Mercaptani NIOSH 2542 1994 | mg/m ³ | < 0.001 | |
| Polveri totali UNI EN 13284-1:2017 | mg/m ³ | 0.42 | |

Data fine analisi: 06/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.017 DEL 14/10/2021

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

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

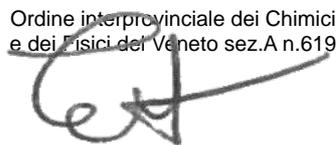
Note: Le prove (**) sono state date in subappalto.

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

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

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2112106.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112307.003 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112307.001

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112307.001

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica
Produttore: ASA Corinaldo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP1 - Monte
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochimie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - Verbale di Camp.: 130921/P154-P162/03/VC del 13/09/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC
Data prelievo: 13/09/2021 - Ora prelievo: 10:35:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|----------|-----------|------|
| * Temperatura UNI 10500:1996 | °C | 16.4 | |
| pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | unità pH | 7.9 | |
| * Conduttività elettrica UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 17700 | |
| * Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 1020 | |
| * Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 1320 | |
| * Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | mg/l O2 | 720 | |
| * Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002 | mg/l O2 | 3600 | |
| * Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | mg/l | < 0.02 | |
| * Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 150 | |
| * Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2700 | |
| * Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2.45 | |
| Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | 72.0 | |
| * Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.01 | |
| * Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.19 | |
| * Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | |
| Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | µg/l | < 1.0 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112307.003 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112307.001

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| * Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0303 | |
| * Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0238 | |
| * Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0135 | |
| * Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0263 | |
| * Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0142 | |
| * Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.170 | |
| * Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0136 | |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | |
| * Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0849 | |
| * Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.141 | |
| * Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0854 | |
| * Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.387 | |
| * Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.317 | |
| * Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0853 | |
| * Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.214 | |
| * Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 5.30 | |
| * Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 5 | |
| * Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | |
| * Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 3.55 | |
| * Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 4.20 | |
| * o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 2.40 | |
| * m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 4.15 | |
| * Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112307.003 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112307.001

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|------|-----------------|------|
| * Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 14.3 | |
| Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 10 | |
| * Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | µg/l | < 1 | |
| * Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | µg/l | < 10 | |
| Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 5 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.15 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 53.5 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 1.40 | |
| * Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/l | < 0.1 | |
| * Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 44.9 | |
| Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 26.0 | |
| Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 6.56 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 6.27 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.24 | |
| Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 1340 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.67 | |
| Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 6300 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 6.49 | |

Data fine analisi: 02/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112307.003 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112307.001

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112307.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112307.004 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112307.002

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112307.002

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica
Produttore: ASA Corinaldo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP2 - Valle
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - Verbale di Camp.: 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC
Data prelievo: 13/09/2021 - Ora prelievo: 11:10:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|----------|-----------|------|
| * Temperatura UNI 10500:1996 | °C | 16.4 | |
| pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | unità pH | 7.7 | |
| * Conducibilità elettrica UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 22100 | |
| * Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 1060 | |
| * Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 1990 | |
| * Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | mg/l O2 | 722 | |
| * Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002 | mg/l O2 | 3610 | |
| * Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | mg/l | < 0.02 | |
| * Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 130 | |
| * Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2800 | |
| * Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2.52 | |
| Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | 72.0 | |
| * Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.01 | |
| * Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.18 | |
| * Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | |
| Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | µg/l | < 1.0 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112307.004 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112307.002

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|------|-----------|------|
| * Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.177 | |
| * Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0149 | |
| * Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0149 | |
| * Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0127 | |
| * Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0152 | |
| * Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.162 | |
| * Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0151 | |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | |
| * Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0960 | |
| * Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.181 | |
| * Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0909 | |
| * Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.411 | |
| * Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.334 | |
| * Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0964 | |
| * Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.174 | |
| * Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 6.61 | |
| * Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 5 | |
| * Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | |
| * Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 14.8 | |
| * Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 11.0 | |
| * o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 9.83 | |
| * m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 13.1 | |
| * Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112307.004 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112307.002

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|------|-----------------|------|
| * Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 48.7 | |
| Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 10 | |
| * Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | µg/l | < 1 | |
| * Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | µg/l | < 10 | |
| Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 5 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.17 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 59.9 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 2.30 | |
| * Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/l | < 0.1 | |
| * Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 53.9 | |
| Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 29.1 | |
| Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 4.01 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 3.15 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.18 | |
| Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 1750 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.18 | |
| Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 6900 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 6.27 | |

Data fine analisi: 02/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112307.004 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112307.002

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112307.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112311.003 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112311.001

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112311.001

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica
Produttore: ASA Corinaldo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP2 - Vecchia discarica
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochimie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - Verbale di Camp.: 130921/P154-P162/02/VC del 13/09/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC
Data prelievo: 13/09/2021 - Ora prelievo: 11:20:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|----------|-----------|------|
| * Temperatura UNI 10500:1996 | °C | 16.4 | |
| pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | unità pH | 7.7 | |
| * Conduttività elettrica UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 22080 | |
| * Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 1040 | |
| * Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 2430 | |
| * Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | mg/l O2 | 762 | |
| * Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002 | mg/l O2 | 3810 | |
| * Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | mg/l | < 0.02 | |
| * Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 160 | |
| * Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2900 | |
| * Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2.55 | |
| Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | 72.0 | |
| * Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.01 | |
| * Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.20 | |
| * Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | |
| Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | µg/l | < 1.0 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112311.003 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112311.001

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|------|-------------------|------|
| * Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.141 | |
| * Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0134 | |
| * Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.00707 | |
| * Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.00918 | |
| * Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.00567 | |
| * Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.133 | |
| * Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.00900 | |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | |
| * Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0711 | |
| * Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.135 | |
| * Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.112 | |
| * Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.110 | |
| * Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.200 | |
| * Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0900 | |
| * Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.162 | |
| * Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 5.97 | |
| * Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 5 | |
| * Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | |
| * Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 15.5 | |
| * Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 11.7 | |
| * o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 10.4 | |
| * m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 15.5 | |
| * Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112311.003 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112311.001

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|------|-----------------|------|
| * Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 53.1 | |
| Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 10 | |
| * Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | µg/l | < 1 | |
| * Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | µg/l | < 10 | |
| Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 5 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.17 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 54.9 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 2.87 | |
| * Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/l | < 0.1 | |
| * Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 52.6 | |
| Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 23.6 | |
| Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 3.64 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 2.79 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.18 | |
| Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 1500 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.18 | |
| Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 6250 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 5.14 | |

Data fine analisi: 02/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112311.003 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112311.001

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112311.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112311.004 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112311.002

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112311.002

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Percolato di discarica
Produttore: ASA Corinaldo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo
Punto di prelievo: CP2 - Nuova discarica
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochimie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - Verbale di Camp.: 130921/P154-P162/04/VC del 13/09/2021 - Piano di Camp.: 131120/P154/01/PC
Data prelievo: 13/09/2021 - Ora prelievo: 11:45:00
Modalità di campionamento: UNI 10802:2013
Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|----------|-----------|------|
| * Temperatura UNI 10500:1996 | °C | 16.4 | |
| pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | unità pH | 7.7 | |
| * Conduttività elettrica UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 22010 | |
| * Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 1010 | |
| * Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 2240 | |
| * Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | mg/l O2 | 850 | |
| * Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002 | mg/l O2 | 4250 | |
| * Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | mg/l | < 0.02 | |
| * Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 130 | |
| * Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2900 | |
| * Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2.81 | |
| Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | 72.0 | |
| * Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.01 | |
| * Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.21 | |
| * Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | |
| Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | µg/l | < 1.0 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112311.004 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112311.002

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|--|------|-------------------|------|
| * Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0300 | |
| * Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0123 | |
| * Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.00836 | |
| * Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0122 | |
| * Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.00823 | |
| * Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.144 | |
| * Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | |
| * Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0937 | |
| * Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.141 | |
| * Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0444 | |
| * Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.389 | |
| * Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.245 | |
| * Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.0639 | |
| * Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.230 | |
| * Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 6.32 | |
| * Fenoli EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 5 | |
| * Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | |
| * Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 13.4 | |
| * Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 10.1 | |
| * o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 8.75 | |
| * m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 14.0 | |
| * Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112311.004 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112311.002

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Note |
|---|------|-----------------|------|
| * Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 46.2 | |
| Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 10 | |
| * Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 | µg/l | < 1 | |
| * Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | µg/l | < 10 | |
| Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 5 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.24 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Calcio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 48.2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 2.52 | |
| * Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | mg/l | < 0.1 | |
| * Ferro UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 43.1 | |
| Magnesio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 23.0 | |
| Manganese UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 3.24 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 2.33 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.16 | |
| Potassio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 1650 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 0.26 | |
| Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | < 0.1 | |
| Sodio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 6300 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | mg/l | 5.02 | |

Data fine analisi: 02/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112311.004 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112311.002

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Note: Stato fisico: Liquido

Colore: Nero

Odore: Caratteristico

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112311.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.010 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.001

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.001

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

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

Punto di prelievo: ASM1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 13/09/2021

Ora prelievo: 11:15:00

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

Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00

Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 8992 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 3.33 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 16.7 | | |
| 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 | 3100 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 1400 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.700 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.015 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.73 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.010 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.010 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.001

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/l | < 0.5 | 5 | |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 93.4 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 13.9 | 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 | 221 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1.91 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 186000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 202000 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 19900 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 846000 | | |
| Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 15 | |
| Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.010 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.001

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.05 | |
| Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 50 | |
| Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.01 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.010 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.001

RISULTATI ANALITICI

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

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.010 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.001

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.013 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.004

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.004

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)
Punto di prelievo: ASM2
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC
Modalità di campionamento: ISO 5667-11
Data prelievo: 13/09/2021
Ora prelievo: 14:45:00
Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00
Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 11200 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 6.91 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 20.2 | | |
| 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 | 1300 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2600 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.800 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.219 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 38 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.010 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.013 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.004

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/l | < 0.5 | 5 | |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 10.0 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 2.38 | 20 | |
| Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 10 | |
| Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1.57 | 1000 | |
| Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 19.0 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 108000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 277000 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 40600 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1480000 | | |
| Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 15 | |
| Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.013 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.004

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.05 | |
| Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 50 | |
| Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0.0422 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.013 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.004

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-------------------|--------|------|
| Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0.177 | 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 | 0.219 | 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 | < 0.1 | | |

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.013 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.004

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.013

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.014 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.005

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.005

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

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

Punto di prelievo: ASV4

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 13/09/2021

Ora prelievo: 15:00:00

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

Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00

Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 23240 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 10.8 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 42.2 | | |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | mg/l O2 | 11 | | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002 | mg/l O2 | 47.9 | | |
| * 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 | 6100 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 5400 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.420 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.015 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 3.5 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.010 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 2.34 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.014 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.005

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/l | < 0.5 | 5 | |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 836 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 52.9 | 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 | 1940 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 6.17 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 278000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 360000 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 122000 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 3300000 | | |
| Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 15 | |
| Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.014 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.005

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.05 | |
| Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 50 | |
| Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0.0421 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.014 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.005

RISULTATI ANALITICI

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

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.014 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.005

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.014

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.015 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.006

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.006

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

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

Punto di prelievo: ASV1

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 13/09/2021

Ora prelievo: 14:15:00

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

Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00

Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 13820 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 54.4 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 24.2 | | |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | mg/l O2 | 12 | | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002 | mg/l O2 | 53.7 | | |
| * 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 | 3000 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 3100 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.660 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.015 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.84 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.010 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 2.09 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.015 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.006

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/l | < 0.5 | 5 | |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 10.4 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1.06 | 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 | 69.7 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 2.96 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 77000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 68200 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 55500 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1680000 | | |
| 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 | 7.45 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | 7.45 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.015 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.006

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | 0.00730 | 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.01 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.015 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.006

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | 0.5 | |
| 1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0.104 | 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 | 0.104 | 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 | < 0.1 | | |

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.015 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.006

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.015

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.016 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.007

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.007

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)
Punto di prelievo: ASV2
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC
Modalità di campionamento: ISO 5667-11
Data prelievo: 13/09/2021
Ora prelievo: 14:30:00
Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00
Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 7272 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 10.2 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 24.6 | | |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | mg/l O2 | 12 | | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002 | mg/l O2 | 50.3 | | |
| * 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 | 3000 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 1300 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.760 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.015 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.79 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.011 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.016 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.007

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/l | < 0.5 | 5 | |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 123 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 25.3 | 20 | |
| Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 10 | |
| Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 5.94 | 1000 | |
| Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 932 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 13.1 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 363000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 169000 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 33300 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 513000 | | |
| Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 15 | |
| Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.016 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.007

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.05 | |
| Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 50 | |
| Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0.0403 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.016 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.007

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|--|------|-----------|--------|------|
| Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | 0.5 | |
| 1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.1 | 3 | |
| 1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.005 | 0.05 | |
| Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.1 | 1.5 | |
| Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.1 | 1.1 | |
| Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.01 | 0.15 | |
| Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.1 | 10 | |
| 1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.1 | 810 | |
| 1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.1 | 60 | |
| 1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0.0140 | 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 | < 0.1 | | |

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.016 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.007

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.016

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.017 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.008

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.008

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

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

Punto di prelievo: ASV6

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 13/09/2021

Ora prelievo: 15:35:00

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

Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00

Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 11400 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 7.17 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 12.0 | | |
| 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 | 3400 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 1700 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.600 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.015 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.81 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.011 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1.30 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.017 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.008

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/l | < 0.5 | 5 | |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 144 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 39.5 | 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 | 765 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 20.7 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 261000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 365000 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 68500 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1170000 | | |
| Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 15 | |
| Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.017 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.008

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.05 | |
| Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 50 | |
| Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.01 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.017 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.008

RISULTATI ANALITICI

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

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.017 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.008

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.017

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.018 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.009

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.009

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea

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

Punto di prelievo: ASV3

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 13/09/2021

Ora prelievo: 15:55:00

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

Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00

Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 11770 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 5.76 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 25.2 | | |
| 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 | 7.00 | | |
| * 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 | 2500 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 1600 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.520 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.015 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2.4 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.010 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 2.50 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.018 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.009

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/l | < 0.5 | 5 | |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 45.7 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 7.23 | 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 | 181 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 4.13 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 106000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 186000 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 69600 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1420000 | | |
| Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 15 | |
| Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.018 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.009

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.05 | |
| Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 50 | |
| Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.01 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.018 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.009

RISULTATI ANALITICI

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

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.018 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.009

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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

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

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.018

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.011 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.002

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.002

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sottotelo
Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo - Via San Vincenzo 18 - Corinaldo (AN)
Punto di prelievo: AS1
Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC
Modalità di campionamento: ISO 5667-11
Data prelievo: 13/09/2021
Ora prelievo: 11:30:00
Trasporto effettuato da: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l.
Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00
Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 11320 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 7.30 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 17.4 | | |
| 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 | 21.3 | | |
| * Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | µg/l | < 5 | | |
| Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 3900 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 1900 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.400 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | < 0.015 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 2.1 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.010 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.011 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.002

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 | µg/l | < 0.5 | 5 | |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 11.0 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 17.3 | 20 | |
| Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 10 | |
| Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 4.41 | 1000 | |
| Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 15.6 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1.08 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 348000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 320000 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 78200 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1510000 | | |
| Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 15 | |
| Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.011 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.002

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.05 | |
| Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 50 | |
| Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0.0462 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.011 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.002

RISULTATI ANALITICI

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

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.011 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.002

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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.

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2112302.012 DEL 25/11/2021
CAMPIONE N°: 2112302.003

Spett.

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

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.003

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua Sottotelo

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

Punto di prelievo: AS2

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. - Fabio Brogna/Duccio Salvatori - 130921/P154-P162/01/VC del 13/09/21 - 040621/P154/01/PC

Modalità di campionamento: ISO 5667-11

Data prelievo: 13/09/2021

Ora prelievo: 11:45:00

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

Data Ricezione: 14/09/2021 - Ora Ricezione: 14:30:00

Data accettazione: 14/09/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 14/09/2021

| 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 | 8850 | | |
| Indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997 | mg/l O2 | 22.4 | | |
| Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999 | mg/l | 36.0 | | |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | mg/l O2 | 16 | | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002 | mg/l O2 | 70.8 | | |
| * Cianuri liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | µg/l | < 5 | | |
| Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 3900 | 250 | |
| Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 1300 | | |
| Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.940 | | |
| * Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | mg/l | < 10 | | |
| Azoto nitroso UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0.207 | | |
| Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 8.1 | | |
| Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | mg/l | 0.010 | | |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1.89 | 10 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.012 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.003

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 5 | |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 3.96 | 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 | 23.9 | 200 | |
| Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 19.0 | 20 | |
| Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 10 | |
| Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1.22 | 1000 | |
| Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 196 | 50 | |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1.0 | 3000 | |
| Calcio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 315000 | | |
| Magnesio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 268000 | | |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 80300 | | |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1060000 | | |
| Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 15 | |
| Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 50 | |
| (m+p)-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | 25 | |
| Sommatoria Composti organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 | µg/l | < 1.0 | | |
| Pesticidi Fosforati EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.015 | | |
| * Pesticidi Totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.05 | | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.012 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.003

RISULTATI ANALITICI

| Parametro Metodo | UM | Risultato | Limiti | Note |
|---|------|-----------|--------|------|
| * Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.001 | | |
| * Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| * Isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | mg/l | < 0.0002 | | |
| Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.05 | |
| Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.01 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.002 | 0.1 | |
| Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | 50 | |
| Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.02 | | |
| 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 | |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.01 | 0.15 | |

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.012 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.003

RISULTATI ANALITICI

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

Data fine analisi: 13/10/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2112302.012 DEL 25/11/2021

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova N° 2112302.003

Legenda Note Parametri

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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.

Motivo emendamento:

Modifica reportistica.

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° 2112302.012