



HYDROLAB S.R.L.
Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)

| Data | Rev. | Foglio | di |
|---------------|------|--------|----|
| Novembre 2022 | 00 | 1 | 17 |

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



ASA S.R.L. AZIENDA SERVIZI AMBIENTALI

VIA SAN VINCENZO, 18 - 60013 CORINALDO (AN)



HYDROLAB S.R.L.

Z.I. BORGO MACCHIA - 75013 FERRANDINA (MT)

Periodo di riferimento: Ottobre 2022

Data relazione: 25 Novembre 2022



INDICE

| | |
|--|-----------|
| INDICE | 2 |
| 1 PREMESSA | 3 |
| 2 ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO | 4 |
| 3 QUALITA' DELL'ARIA (MONITORAGGIO MENSILE) | 8 |
| 3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE | 9 |
| 4 RISULTATI ANALITICI QUALITA' DELL'ARIA | 11 |
| 5 BIOGAS (MONITORAGGIO MENSILE) | 12 |
| 5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS | 12 |
| 6 PERCOLATO (MONITORAGGIO MENSILE) | 13 |
| 7 CONCLUSIONI | 16 |
| 8 ALLEGATI | 17 |

| | | | | |
|---|---------------|------|--------|----|
|  HYDROLAB S.R.L. Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT) | Data | Rev. | Foglio | di |
| | Novembre 2022 | 00 | 3 | 17 |

1 PREMESSA

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

Le attività di monitoraggio sono state eseguite in data 18 Ottobre 2022.

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

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



2 ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO

Le attività di campionamento previste per l'impianto di smaltimento rifiuti di Corinaldo (AN) riguardano il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas, del percolato, delle acque e dei sedimenti del fosso della Casalta.

Si riportano a seguire l'elenco di tutti i punti di monitoraggio da eseguirsi presso l'impianto e le figure di localizzazione degli stessi:

Qualità dell'aria

- n°6 punti di misura della qualità dell'aria (QA1, QA2, QA3, QA4, QA5, QA6).

Biogas

- n°2 punti di misura del biogas (Biogas 1, Biogas 2);

Percolato

- n°4 punti di prelievo del percolato;

Acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione)

- n°10 punti di prelievo delle acque sotterranee "sub superficiali e di impregnazione" (Piezometri ASM1, ASM2, ASV1, ASV2, ASV3, ASV4, ASV5, ASV6, Cisterne di raccolta acque pozzo grande diametro e Cisterne di raccolta acque dreni verticali);

Acque di sottotelo

- N.02 punti di prelievo acque di sottotelo (AS1, AS2);

Acque di ruscellamento

- N.9 punti di prelievo acque di ruscellamento (AR1, AR2, AR3, AR4, AR5, ARCM1, ARCM2, ARCM3, ARCV);

Sedimenti del Fosso della Casalta

- N.04 punti di campionamento dei sedimenti del fosso della Casalta (in corrispondenza dei punti AR1, AR2, AR5 e ARCV)

Le attività di campionamento eseguite nel mese di Ottobre 2022 hanno riguardato il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas e del percolato (monitoraggio mensile).

Si rimanda ai paragrafi a seguire per la descrizione delle attività svolte e per i risultati delle determinazioni analitiche effettuate.



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



Figura 2 - Localizzazione dei punti di misura biogas

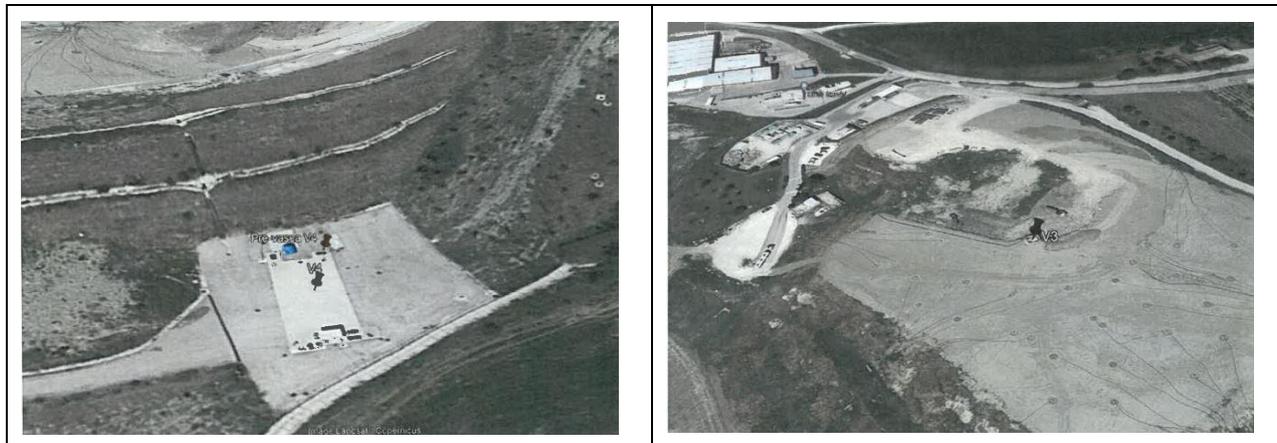


Figura 3 - Localizzazione dei punti di prelievo percolato

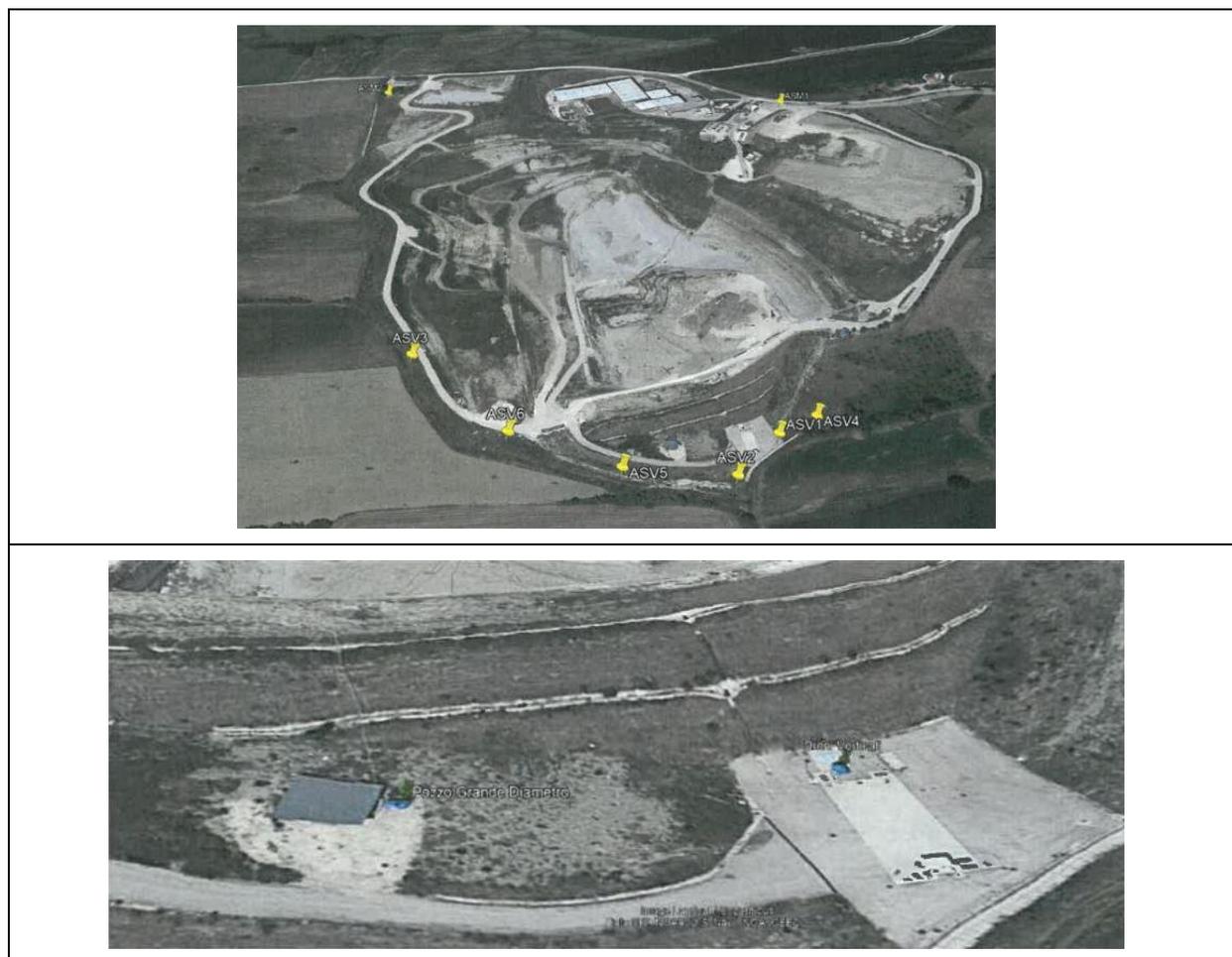


Figura 4 - Localizzazione dei punti di prelievo acque sotterranee



Figura 5 - Localizzazione dei punti di prelievo acque di sottotelo



Figura 6 - Localizzazione dei punti di prelievo acque di ruscellamento



3 QUALITA' DELL'ARIA (MONITORAGGIO MENSILE)

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

Come previsto nella Documentazione Tecnica sono state individuate n.6 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 | Ubicazione |
|----------------------|-------------------|
| QA1 | Ex Scuola |
| QA2 | Gasperini |
| QA3 | Uffici ASA |
| QA4 | Sandreani |
| QA5 | Romani |
| QA6 | Fienile a Nord |

Tabella 2 – Parametri ricercati e metodiche utilizzate

| Parametro ricercato | Metodiche |
|-----------------------------------|---|
| Polveri PM10 | UNI EN 12341:2014 |
| Idrocarburi non metanici | CONCAWE 8/02 |
| Metano | Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021) |
| Ammoniaca NH ₃ | NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020 |
| Acido Solfidrico H ₂ S | NIOSH 6013 1994 |
| Mercaptani | NIOSH 2542 1994 |
| Benzene | UNI EN 14662-2 2015 |
| Toluene | UNI EN 14662-2 2015 |
| Etilbenzene | UNI EN 14662-2 2015 |
| Xileni | UNI EN 14662-2 2015 |
| ODORE | UNI EN 13725 2004 |

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Durante il periodo di misura considerato (18/10/2022 ore 8:30 - 19/10/2022 ore 9:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione WSW (24.0%), SW (14.0%), SSE (14.0%) e NE (14.0%). 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 dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

| Punto di misura | Ubicazione |
|------------------------|-------------------|
| QA1 | O |
| QA2 | M |
| QA3 | M |
| QA4 | O |
| QA5 | V |
| QA6 | O |

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

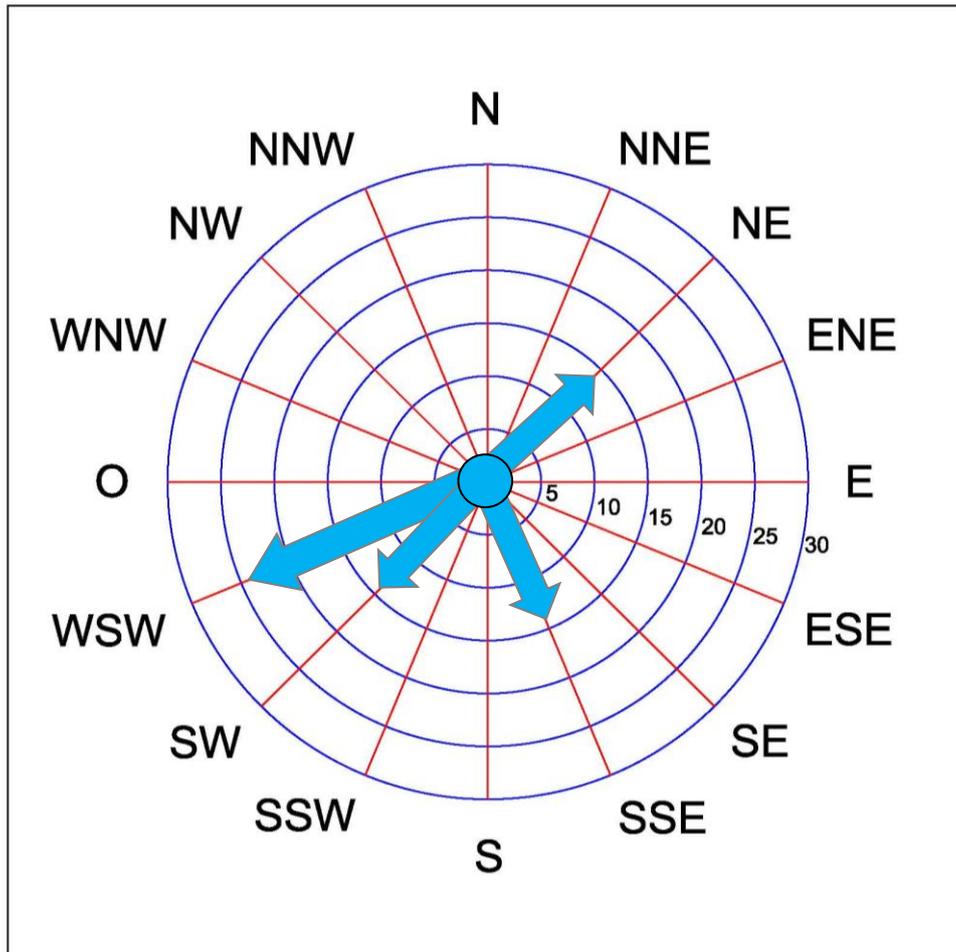
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

| Punto di misura | Data Campionamento | Ora Campionamento | Direzione del vento | Ubicazione |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|
| QA1 | 18/10/2022 | 8:30 | SSE | O |
| QA2 | 18/10/2022 | 8:40 | SSE | O |
| QA3 | 18/10/2022 | 8:50 | SSE | O |
| QA4 | 18/10/2022 | 9:00 | SE | M |
| QA5 | 18/10/2022 | 9:10 | SE | O |
| QA6 | 18/10/2022 | 9:20 | SSW | O |

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

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (18/10/2022 ore 8:30 - 19/10/2022 ore 9:30).

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 eseguiti in data 18/10/2002.

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

| RDP | Descrizione | PM 10 | Metano | Idrocarburi non metanici | Ammoniaca NH3 | Acido solfidrico | Mercaptani | Odore | Benzene | Toluene | Etilbenzene | Xileni |
|-----------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | (µg/Nm ³) | (mg/m ³) | (mg/Nm ³) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (U.O.E./m ³) | (µg/m ³) | (µg/m ³) | (µg/m ³) | (µg/m ³) |
| 22LA31332 | QA1 ex scuola | 28 | < 0.1 | < 0.01 | 0,002 | 0,03 | < 0.001 | < 11 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| 22LA31333 | QA2 Gasperini | 19 | < 0.1 | < 0.01 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 11 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| 22LA31334 | QA3 Uffici ASA | 28 | < 0.1 | < 0.01 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 11 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| 22LA31335 | QA4 Sandreani | 15 | < 0.1 | < 0.01 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 11 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| 22LA31336 | QA5 Romani | 19 | < 0.1 | < 0.01 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 11 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| 22LA31337 | QA6 fienile a nord | 25 | < 0.1 | < 0.01 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 11 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |

5 BIOGAS (MONITORAGGIO MENSILE)

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

Tabella 6 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

| Parametro ricercato | Metodiche |
|-----------------------------------|---|
| Polveri Totali | UNIEN13284/1 2017 |
| Metano | Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021) |
| Ossigeno | Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021) |
| Anidride Carbonica | Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021) |
| Ammoniaca NH ₃ | ISO 21877 2019 |
| Acido Solfidrico H ₂ S | UNICHIM 634 1984 |
| Mercaptani | NIOSH 2542 1994 |
| SOV (Come COT) | UNI EN 12619 2013 |
| Idrogeno | UNI EN ISO 6974-6 2022 |

5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti del Biogas eseguiti in data 18/10/2002.

Tabella 7 - Risultati analitici biogas

| RDP | Descrizione | Metano | Anidride carbonica | Ossigeno | Idrogeno | Acido solfidrico | Ammoniaca NH ₃ | Poveri Totali | Mercaptani | SOV (come COT) |
|-----------|--------------------------|--------|--------------------|----------|----------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | (%) | (%) | (%) | (%) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (mg/m ³) |
| 22LA31338 | Biogas 1 Line vecchia | 38 | 20,1 | 2,2 | < 0.1 | 1,9 | 0,08 | < 0.2 | < 0.001 | 210 |
| 22LA31339 | Biogas 2 Linea nuova | 38 | 22,6 | 2,9 | < 0.1 | 2,5 | 0,25 | < 0.2 | < 0.001 | 250 |

| | | | | |
|---|---------------|------|--------|----|
|  HYDROLAB S.R.L. Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT) | Data | Rev. | Foglio | di |
| | Novembre 2022 | 00 | 13 | 17 |

6 PERCOLATO (MONITORAGGIO MENSILE)

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 corrispondenza dei seguenti punti:

- Percolato del terzo lotto della vecchia discarica (stoccato nella Vasca V3);
- Percolato del primo e secondo lotto della vecchia discarica (in corrispondenza del pozzetto prima della Vasca V4);
- Percolato della nuova discarica (in corrispondenza del pozzetto prima della Vasca V4);
- Percolato all'interno della Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica).

Di seguito si riportano i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati in data 18/10/2022.

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche percolato

| Parametri | Metodiche | RDP | RDP | RDP | RDP |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 22LA31340 | 22LA31341 | 22LA31342 | 22LA31343 |
| | | Percolato 1 | Percolato 2 | Percolato 3 | Percolato 4 |
| pH (U.pH) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,9 | 7,8 | 8 | 8,1 |
| Conducibilità a 20 °C (mS/cm) | UNI EN 27888 1995 | 15 | 20 | 21,1 | 20 |
| Temperatura (°C) | UNI 10500 1996 | 19,1 | 20,1 | 19,6 | 19,5 |
| Ossidabilità Kubel (mg/L O ₂) | UNI EN ISO 8467 1997 | 1500 | 1300 | 1200 | 1500 |
| Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD ₅) (mg/LO ₂) | APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003 | 1100 | 1800 | 1900 | 2000 |
| Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O ₂) | ISO 15705 par 10.2:2002 | 2600 | 4200 | 4600 | 5000 |
| TOC (mg/L) | UNI EN 1484 1999 | 980 | 1600 | 1700 | 1900 |
| Cloruri (Cl) (mg/L) | UNI EN ISO 10304-1 2009 | 1360 | 1240 | 1220 | 1210 |
| Fluoruri (F) (mg/L) | UNI EN ISO 10304-1 2009 | 7,4 | 6,6 | < 0.1 | 1,9 |
| Solfati (SO ₄) (mg/L) | UNI EN ISO 10304-1 2009 | 1460 | 820 | 420 | 74 |
| Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) (mg/L NH ₄ ⁺) | APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003 | 680 | 560 | 840 | 600 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃) (mg/L) | UNI EN ISO 10304-1 2009 | 9,7 | 5,8 | 3,3 | 1,2 |



| Parametri | Metodiche | RDP | RDP | RDP | RDP |
|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 22LA31340 | 22LA31341 | 22LA31342 | 22LA31343 |
| | | Percolato 1 | Percolato 2 | Percolato 3 | Percolato 4 |
| Azoto Nitroso (N-NO ₂) (mg/L) | UNI EN ISO 10304-1 2009 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Cianuri (CN) (mg/L) | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 | < 0.02 |
| Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L) | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| Arsenico (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,06 | 0,07 | 0,081 | 0,062 |
| Cadmio (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 | < 0.002 |
| Cromo totale (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,51 | 0,76 | 1,08 | 0,97 |
| Ferro (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,75 | 0,88 | 1,58 | 1,25 |
| Manganese (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,06 | 0,066 | 0,093 | 0,08 |
| Nichel (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,13 | 0,21 | 0,26 | 0,22 |
| Piombo (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Rame (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,011 | 0,014 | 0,016 | 0,015 |
| Zinco (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,05 | 0,067 | 0,101 | 0,094 |
| Sodio (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 1010 | 1540 | 1671 | 1420 |
| Potassio (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 470 | 760 | 830 | 700 |
| Calcio (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 51 | 30 | 45 | 40 |
| Magnesio (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | 63 | 62 | 68 | 71 |
| Mercurio (mg/L) | UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| Solventi organici aromatici (mg/L) | EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Benzene (mg/L) | EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Toluene (mg/L) | EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Etilbenzene (mg/L) | EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Xileni (m+p) (mg/L) | EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Xileni (o) (mg/L) | EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Stirene (mg/L) | EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Solventi organici clorurati (mg/L) | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |
| Cloruro di vinile (mg/L) | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| Solventi organici azotati (mg/L) | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| Pesticidi fosforati (mg/L) | APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| Pesticidi totali (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| Composti organici alogenati (mg/L) | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 | < 0.5 |



| Parametri | Metodiche | RDP 22LA31340 | RDP 22LA31341 | RDP 22LA31342 | RDP 22LA31343 |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | Percolato 1 | Percolato 2 | Percolato 3 | Percolato 4 |
| Fenoli (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 |
| Naftalene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Acenaftilene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Acenaftene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Fluorene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Fenantrene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Antracene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Fluorantene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Pirene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Benzo(a)antracene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Crisene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Benzo(b)fluorantene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Benzo(k)fluorantene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Benzo(a)pirene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Dibenzo(a,h)antracene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| Benzo(g,h,i)perilene (mg/L) | EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |

Abbreviazioni su Tabella:
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto
Percolato 3 = Nuova discarica
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



7 CONCLUSIONI

I dati riscontrati nell'ambito della campagna di monitoraggio (mensile) eseguita nel mese di Ottobre 2022 rientrano nel programma di sorveglianza ambientale dell'impianto che prevede campagne di misura periodiche.

Con riferimento alla campagna mensile eseguita, relativa alla qualità dell'aria, alla caratterizzazione del biogas e del percolato, i dati restituiti hanno mostrato il sostanziale mantenimento dei valori riscontrati nelle precedenti campagne di monitoraggio.

Il Direttore Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Salvatore LOFIEGO

| | | | | |
|---|---|-----------------------|------------|--------------------|
|  | HYDROLAB S.R.L. Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT) | Data Novembre 2022 | Rev. 00 | Foglio di 17 17 |
|---|---|-----------------------|------------|--------------------|

8 ALLEGATI

- Rapporti di Prova.



HYDROLAB S.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° 22LA31332



22LA31332

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **21/10/2022**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA1 - ex scuola**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 08.30**
Contenitore: **VARIE**

| Parametro | U.M. | Risultato | LOQ |
|---|-----------------------|-------------------|-------|
| <i>Metodo</i> | | | |
| PM 10 <i>UNI EN 12341:2014</i> | µg/Nm ³ | 28 | 5 |
| Metano <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | mg/m ³ | < 0,1 | 0,1 |
| Idrocarburi non metanici <i>CONCAWE 8/02</i> | mg/Nm ³ | < 0,01 | 0,01 |
| Ammoniaca (NH ₃) <i>NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020</i> | mg/m ³ | 0,002 | 0,001 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) <i>NIOSH 6013 1994</i> | mg/m ³ | 0,03 | 0,001 |
| Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Odore <i>UNI EN 13725 2004</i> | U.O.E./m ³ | < 11 | 11 |
| Benzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Toluene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Etilbenzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Xileni <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **22LA31332** del **15/11/2022**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A**

Fine del rapporto di prova n° **22LA31332**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° 22LA31333



22LA31333

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **08/11/2022**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA2 - Gasperini**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 08.40**
Contenitore: **VARIE**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | LOQ |
|---|-----------------------|-------------------|-------|
| PM 10 <i>UNI EN 12341:2014</i> | µg/Nm ³ | 19 | 5 |
| Metano <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | mg/m ³ | < 0,1 | 0,1 |
| Idrocarburi non metanici <i>CONCAWE 8/02</i> | mg/Nm ³ | < 0,01 | 0,01 |
| Ammoniaca (NH ₃) <i>NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) <i>NIOSH 6013 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Odore <i>UNI EN 13725 2004</i> | U.O.E./m ³ | < 11 | 11 |
| Benzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Toluene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Etilbenzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Xileni <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **22LA31333** del **15/11/2022**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **22LA31333**



HYDROLAB S.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° 22LA31334



22LA31334

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **08/11/2022**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA3 - Uffici ASA**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 08.50**
Contenitore: **VARIE**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | LOQ |
|---|-----------------------|-------------------|-------|
| PM 10 <i>UNI EN 12341:2014</i> | µg/Nm ³ | 28 | 5 |
| Metano <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | mg/m ³ | < 0,1 | 0,1 |
| Idrocarburi non metanici <i>CONCAWE 8/02</i> | mg/Nm ³ | < 0,01 | 0,01 |
| Ammoniaca (NH ₃) <i>NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) <i>NIOSH 6013 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Odore <i>UNI EN 13725 2004</i> | U.O.E./m ³ | < 11 | 11 |
| Benzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Toluene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Etilbenzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Xileni <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **22LA31334** del **15/11/2022**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **22LA31334**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° 22LA31335



22LA31335

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **08/11/2022**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA4 - Sandreani**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 09.00**
Contenitore: **VARIE**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | LOQ |
|---|-----------------------|-------------------|-------|
| PM 10 <i>UNI EN 12341:2014</i> | µg/Nm ³ | 15 | 5 |
| Metano <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | mg/m ³ | < 0,1 | 0,1 |
| Idrocarburi non metanici <i>CONCAWE 8/02</i> | mg/Nm ³ | < 0,01 | 0,01 |
| Ammoniaca (NH ₃) <i>NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) <i>NIOSH 6013 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Odore <i>UNI EN 13725 2004</i> | U.O.E./m ³ | < 11 | 11 |
| Benzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Toluene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Etilbenzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Xileni <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **22LA31335** del **15/11/2022**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **22LA31335**



HYDROLAB S.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° 22LA31336



22LA31336

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **08/11/2022**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA5 - Romani**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 09.10**
Contenitore: **VARIE**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | LOQ |
|---|-----------------------|-------------------|-------|
| PM 10 <i>UNI EN 12341:2014</i> | µg/Nm ³ | 19 | 5 |
| Metano <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | mg/m ³ | < 0,1 | 0,1 |
| Idrocarburi non metanici <i>CONCAWE 8/02</i> | mg/Nm ³ | < 0,01 | 0,01 |
| Ammoniaca (NH ₃) <i>NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) <i>NIOSH 6013 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Odore <i>UNI EN 13725 2004</i> | U.O.E./m ³ | < 11 | 11 |
| Benzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Toluene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Etilbenzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Xileni <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **22LA31336** del **15/11/2022**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **22LA31336**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° 22LA31337



22LA31337

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **08/11/2022**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA6 - fienile a nord**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 09.20**
Contenitore: **VARIE**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | LOQ |
|---|-----------------------|-------------------|-------|
| PM 10 <i>UNI EN 12341:2014</i> | µg/Nm ³ | 25 | 5 |
| Metano <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | mg/m ³ | < 0,1 | 0,1 |
| Idrocarburi non metanici <i>CONCAWE 8/02</i> | mg/Nm ³ | < 0,01 | 0,01 |
| Ammoniaca (NH ₃) <i>NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) <i>NIOSH 6013 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994</i> | mg/m ³ | < 0,001 | 0,001 |
| Odore <i>UNI EN 13725 2004</i> | U.O.E./m ³ | < 11 | 11 |
| Benzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Toluene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Etilbenzene <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |
| Xileni <i>UNI EN 14662-2 2015</i> | µg/m ³ | < 0,02 | 0,02 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **22LA31337** del **15/11/2022**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A**

Fine del rapporto di prova n° **22LA31337**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° 22LA31338



22LA31338

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **08/11/2022**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Biogas 1 linea vecchia**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 09.30**
Contenitore: **VARIE**

| Parametro | U.M. | Risultato | LOQ |
|--|-------|-------------------|-------|
| Metano <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | % | 38 | 0,1 |
| Anidride Carbonica <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | % | 20,1 | 0,1 |
| Ossigeno <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | % | 2,2 | 0,1 |
| Idrogeno <i>UNI EN ISO 6974-6 2002</i> | % | < 0,1 | 0,1 |
| Acido solfidrico (H2S) <i>UNICHIM 634 1984</i> | mg/m3 | 1,9 | 0,01 |
| Ammoniaca (NH3) <i>ISO 21877 2019</i> | mg/m3 | 0,08 | 0,01 |
| Polveri totali <i>UNIEN13284/1 2017</i> | mg/m3 | < 0,2 | 0,2 |
| Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994</i> | mg/m3 | < 0,001 | 0,001 |
| SOV (come COT) <i>UNI EN 12619 2013</i> | mg/m3 | 210 | 0,01 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **22LA31338** del **15/11/2022**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **22LA31338**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n° 22LA31339



22LA31339

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **08/11/2022**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Biogas 2 linea nuova**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 09.40**
Contenitore: **VARIE**

| Parametro | U.M. | Risultato | LOQ |
|--|-------|-------------------|-------|
| Metano <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | % | 38 | 0,1 |
| Anidride Carbonica <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | % | 22,6 | 0,1 |
| Ossigeno <i>Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)</i> | % | 2,9 | 0,1 |
| Idrogeno <i>UNI EN ISO 6974-6 2002</i> | % | < 0,1 | 0,1 |
| Acido solfidrico (H2S) <i>UNICHIM 634 1984</i> | mg/m3 | 2,5 | 0,01 |
| Ammoniaca (NH3) <i>ISO 21877 2019</i> | mg/m3 | 0,25 | 0,01 |
| Polveri totali <i>UNIEN13284/1 2017</i> | mg/m3 | < 0,2 | 0,2 |
| Mercaptani <i>NIOSH 2542 1994</i> | mg/m3 | < 0,001 | 0,001 |
| SOV (come COT) <i>UNI EN 12619 2013</i> | mg/m3 | 250 | 0,01 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **22LA31339** del **15/11/2022**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **22LA31339**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 5

Rapporto di Prova n° 22LA31340



22LA31340

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **10/11/2022**
Categoria merceologica: **Rifiuti liquidi**
Descrizione campione: **Percolato P1 - Vasca V3 terzo lotto**
Stato fisico: **liquido**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 09.50**
Contenitore: **2 bottiglie**

| Parametro | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|---------|-------------|------------|-------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | U.pH | 7,9 | ±0,2 | 1 |
| Conducibilità a 20 °C <i>UNI EN 27888 1995</i> | mS/cm | 15,0 | ±1,6 | 0,147 |
| * Temperatura <i>UNI 10500 1996</i> | °C | 19,1 | | 0 |
| * Ossidabilità Kubel <i>UNI EN ISO 8467 1997</i> | mg/L O2 | 1500 | ±450 | 0,5 |
| DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003</i> | mg/LO2 | 1100 | ±260 | 5 |
| DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705 par 10.2:2002</i> | mg/L O2 | 2600 | ±830 | 5 |
| * TOC <i>UNI EN 1484 1999</i> | mg/L | 980 | ±290 | 1 |
| Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 1360 | ±140 | 2,5 |
| Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 7,4 | ±1,0 | 0,1 |
| Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 1460 | ±180 | 2,5 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31340** del **15/11/2022**

| Parametro | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|--|-----------------------------------|--------------------|------------|--------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| * Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003</i> | mg/L NH ₄ ⁺ | 680 | ±140 | 0,1 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 9,7 | ±1,9 | 0,1 |
| Azoto Nitroso (N-NO ₂) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Cianuri (CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3</i> | mg/L | < 0,02 | | 0,02 |
| Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i> | mg/L | < 0,005 | | 0,005 |
| * Arsenico <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,060 | ±0,018 | 0,05 |
| * Cadmio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,002 | | 0,002 |
| * Cromo totale <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,51 | ±0,15 | 0,01 |
| * Ferro <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,75 | ±0,23 | 0,01 |
| * Manganese <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,060 | ±0,018 | 0,01 |
| * Nichel <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,130 | ±0,039 | 0,01 |
| * Piombo <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Rame <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,0110 | ±0,0033 | 0,01 |
| * Zinco <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,050 | ±0,015 | 0,01 |
| * Sodio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 1010 | | 0,01 |
| * Potassio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 470 | ±140 | 0,01 |
| * Calcio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 51 | ±15 | 0,01 |
| * Magnesio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 63 | ±19 | 0,01 |
| * Mercurio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,0005 | | 0,0005 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsr.l.it - www.hydrolabsr.l.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31340** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|------|-----------|------------|-------|
| * Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Benzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Toluene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Etilbenzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Xileni (m+p) <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Xileni (o) <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Stirene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Solventi organici clorurati <i>APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| Cloruro di vinile <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Solventi organici azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Pesticidi fosforati <i>APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Pesticidi totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Composti organici alogenati <i>APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Fenoli <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,005 | | 0,005 |
| * Naftalene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Acenaftilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Acenaftene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fluorene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fenantrene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31340** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|------|-----------|------------|------|
| * Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P. IVA/R.I. MT 01105410771

N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 5 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31340** del **15/11/2022**

Fine del rapporto di prova n° **22LA31340**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 5

Rapporto di Prova n° 22LA31341



22LA31341

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **10/11/2022**
Categoria merceologica: **Rifiuti liquidi**
Descrizione campione: **Percolato 2 - Vasca V4 primo e secondo lotto**
Stato fisico: **liquido**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 10.00**
Contenitore: **2 bottiglie**

| Parametro | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|---------|-------------|------------|-------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | U.pH | 7,8 | ±0,2 | 1 |
| Conducibilità a 20 °C <i>UNI EN 27888 1995</i> | mS/cm | 20,0 | ±2,2 | 0,147 |
| * Temperatura <i>UNI 10500 1996</i> | °C | 20,1 | | 0 |
| * Ossidabilità Kubel <i>UNI EN ISO 8467 1997</i> | mg/L O2 | 1300 | ±390 | 0,5 |
| DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003</i> | mg/LO2 | 1800 | ±430 | 5 |
| DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705 par 10.2:2002</i> | mg/L O2 | 4200 | ±1300 | 5 |
| * TOC <i>UNI EN 1484 1999</i> | mg/L | 1600 | ±480 | 1 |
| Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 1240 | ±120 | 2,5 |
| Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 6,60 | ±0,92 | 0,1 |
| Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 820 | ±98 | 2,5 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31341** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|--|-----------------------------------|--------------------|------------|--------|
| * Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003</i> | mg/L NH ₄ ⁺ | 560 | ±110 | 0,1 |
| Azoto Nitrico (N-NO ₃) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 5,8 | ±1,2 | 0,1 |
| Azoto Nitroso (N-NO ₂) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Cianuri (CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3</i> | mg/L | < 0,02 | | 0,02 |
| Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i> | mg/L | < 0,005 | | 0,005 |
| * Arsenico <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,070 | ±0,021 | 0,05 |
| * Cadmio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,002 | | 0,002 |
| * Cromo totale <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,76 | ±0,23 | 0,01 |
| * Ferro <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,88 | ±0,26 | 0,01 |
| * Manganese <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,066 | ±0,020 | 0,01 |
| * Nichel <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,210 | ±0,063 | 0,01 |
| * Piombo <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Rame <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,0140 | ±0,0042 | 0,01 |
| * Zinco <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,067 | ±0,020 | 0,01 |
| * Sodio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 1540 | | 0,01 |
| * Potassio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 760 | ±230 | 0,01 |
| * Calcio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 30,0 | ±9,0 | 0,01 |
| * Magnesio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 62 | ±19 | 0,01 |
| * Mercurio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,0005 | | 0,0005 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsr.l.it - www.hydrolabsr.l.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31341** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|------|-----------|------------|-------|
| * Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Benzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Toluene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Etilbenzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Xileni (m+p) <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Xileni (o) <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Stirene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Solventi organici clorurati <i>APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| Cloruro di vinile <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Solventi organici azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Pesticidi fosforati <i>APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Pesticidi totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Composti organici alogenati <i>APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Fenoli <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,005 | | 0,005 |
| * Naftalene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Acenaftilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Acenaftene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fluorene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fenantrene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31341** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|-------------|------------------|-------------------|------------|
| * Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P. IVA/R.I. MT 01105410771

N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 5 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31341** del **15/11/2022**

Fine del rapporto di prova n° **22LA31341**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 5

Rapporto di Prova n° 22LA31342



22LA31342

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **10/11/2022**
Categoria merceologica: **Rifiuti liquidi**
Descrizione campione: **Percolato 3 - nuova discarica**
Stato fisico: **liquido**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 10.10**
Contenitore: **2 bottiglie**

| Parametro | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|--|---------------------|-----------------|------------|-------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | U.pH | 8,0 | ±0,2 | 1 |
| Conducibilità a 20 °C <i>UNI EN 27888 1995</i> | mS/cm | 21,1 | ±2,3 | 0,147 |
| * Temperatura <i>UNI 10500 1996</i> | °C | 19,6 | | 0 |
| * Ossidabilità Kubel <i>UNI EN ISO 8467 1997</i> | mg/L O ₂ | 1200 | ±360 | 0,5 |
| DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003</i> | mg/LO ₂ | 1900 | ±460 | 5 |
| DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705 par 10.2:2002</i> | mg/L O ₂ | 4600 | ±1500 | 5 |
| * TOC <i>UNI EN 1484 1999</i> | mg/L | 1700 | ±510 | 1 |
| Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 1220 | ±120 | 2,5 |
| Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | < 0,1 | | 0,1 |
| Solfati (SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 420 | ±50 | 2,5 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31342** del **15/11/2022**

| Parametro | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|--|-----------|--------------------|------------|--------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| * Azoto ammoniacale (NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003</i> | mg/L NH4+ | 840 | ±170 | 0,1 |
| Azoto Nitrico (N-NO3) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 3,30 | ±0,66 | 0,1 |
| Azoto Nitroso (N-NO2) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Cianuri (CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3</i> | mg/L | < 0,02 | | 0,02 |
| Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i> | mg/L | < 0,005 | | 0,005 |
| * Arsenico <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,081 | ±0,024 | 0,05 |
| * Cadmio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,002 | | 0,002 |
| * Cromo totale <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 1,08 | ±0,32 | 0,01 |
| * Ferro <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 1,58 | ±0,47 | 0,01 |
| * Manganese <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,093 | ±0,028 | 0,01 |
| * Nichel <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,260 | ±0,078 | 0,01 |
| * Piombo <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Rame <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,0160 | ±0,0048 | 0,01 |
| * Zinco <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,101 | ±0,030 | 0,01 |
| * Sodio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 1671 | | 0,01 |
| * Potassio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 830 | ±250 | 0,01 |
| * Calcio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 45 | ±14 | 0,01 |
| * Magnesio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 68 | ±20 | 0,01 |
| * Mercurio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,0005 | | 0,0005 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31342** del **15/11/2022**

| Parametro | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|------|-----------|------------|-------|
| <i>Metodo</i> | | | | |
| * Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Benzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Toluene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Etilbenzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Xileni (m+p) <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Xileni (o) <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Stirene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Solventi organici clorurati <i>APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| Cloruro di vinile <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Solventi organici azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Pesticidi fosforati <i>APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Pesticidi totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Composti organici alogenati <i>APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Fenoli <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,005 | | 0,005 |
| * Naftalene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Acenaftilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Acenaftene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fluorene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fenantrene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsr.l.it - www.hydrolabsr.l.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31342** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|-------------|------------------|-------------------|------------|
| * Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P. IVA/R.I. MT 01105410771

N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 5 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31342** del **15/11/2022**

Fine del rapporto di prova n° **22LA31342**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina: 15/11/2022

Pagina 1 di 5

Rapporto di Prova n° 22LA31343



22LA31343

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **19/10/2022**
Data inizio analisi: **19/10/2022** Data fine analisi: **10/11/2022**
Categoria merceologica: **Rifiuti liquidi**
Descrizione campione: **Percolato 4 - vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)**
Stato fisico: **liquido**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013**
Nome prelevatore: **F. Greco**
Data - Ora prelievo: **18/10/2022 - 10.20**
Contenitore: **2 bottiglie**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|---------|-------------|------------|-------|
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | U.pH | 8,1 | ±0,2 | 1 |
| Conducibilità a 20 °C <i>UNI EN 27888 1995</i> | mS/cm | 20,0 | ±2,2 | 0,147 |
| * Temperatura <i>UNI 10500 1996</i> | °C | 19,5 | | 0 |
| * Ossidabilità Kubel <i>UNI EN ISO 8467 1997</i> | mg/L O2 | 1500 | ±450 | 0,5 |
| DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003</i> | mg/LO2 | 2000 | ±480 | 5 |
| DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705 par 10.2:2002</i> | mg/L O2 | 5000 | ±1600 | 5 |
| * TOC <i>UNI EN 1484 1999</i> | mg/L | 1900 | ±570 | 1 |
| Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 1210 | ±120 | 2,5 |
| Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 1,90 | ±0,27 | 0,1 |
| Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 74,0 | ±8,9 | 2,5 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31343** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|--|-----------|--------------------|------------|--------|
| * Azoto ammoniacale (NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003</i> | mg/L NH4+ | 600 | ±120 | 0,1 |
| Azoto Nitrico (N-NO3) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | 1,20 | ±0,24 | 0,1 |
| Azoto Nitroso (N-NO2) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Cianuri (CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3</i> | mg/L | < 0,02 | | 0,02 |
| Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i> | mg/L | < 0,005 | | 0,005 |
| * Arsenico <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,062 | ±0,019 | 0,05 |
| * Cadmio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,002 | | 0,002 |
| * Cromo totale <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,97 | ±0,29 | 0,01 |
| * Ferro <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 1,25 | ±0,38 | 0,01 |
| * Manganese <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,080 | ±0,024 | 0,01 |
| * Nichel <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,220 | ±0,066 | 0,01 |
| * Piombo <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Rame <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,0150 | ±0,0045 | 0,01 |
| * Zinco <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 0,094 | ±0,028 | 0,01 |
| * Sodio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 1420 | | 0,01 |
| * Potassio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 700 | ±210 | 0,01 |
| * Calcio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 40 | ±12 | 0,01 |
| * Magnesio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | 71 | ±21 | 0,01 |
| * Mercurio <i>UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | mg/L | < 0,0005 | | 0,0005 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsr.l.it - www.hydrolabsr.l.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31343** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|------|-----------|------------|-------|
| * Solventi organici aromatici <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Benzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Toluene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Etilbenzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Xileni (m+p) <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Xileni (o) <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Stirene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Solventi organici clorurati <i>APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| Cloruro di vinile <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Solventi organici azotati <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Pesticidi fosforati <i>APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Pesticidi totali <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,001 | | 0,001 |
| * Composti organici alogenati <i>APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003</i> | mg/L | < 0,5 | | 0,5 |
| * Fenoli <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,005 | | 0,005 |
| * Naftalene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Acenaftilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Acenaftene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fluorene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fenantrene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31343** del **15/11/2022**

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | Incertezza | LOQ |
|---|------|-----------|------------|------|
| * Antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Crisene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |
| * Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018</i> | mg/L | < 0,01 | | 0,01 |

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Dichiarazione di conformità:

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A**



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P. IVA/R.I. MT 01105410771

N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 5 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA31343** del **15/11/2022**

Fine del rapporto di prova n° **22LA31343**