

Data emissione, 30 gennaio 2024 Certificato n° 23LA0091828

C E R T I F I C A T O A N A L I S I
(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

COMMITTENTE: FORMICA AMBIENTE srl - Via Groenlandia 47 - Roma

ETICHETTA: Campione di acqua di falda prelevato dal pozzo n° **05** della discarica per rifiuti non pericolosi sita in c.da Formica (BR)

Data ricezione campione: 14/12/23 Profondità della falda: 43,5 m

Il campione è stato prelevato dal tecnico della Lifeanalytics Srl, P. Chim. L. Napoletano come da verbale n° 12/12

RISULTATI

| PARAMETRO | unità di misura | valore determinato | D. Lgs. 152/06 Tab. 2 allegato 5 alla parte IV Titolo V | |
|---|---------------------|--------------------|---|--|
| pH | | 7,13 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10523:2012 | | | | |
| limite di quantificazione: > 1 e < 13 incertezza: ± 0,12 | | | | |
| Temperatura | °C | 18,6 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 incertezza: ± 0,2 | | | | |
| Conducibilità | uS/cm a 20 °C | 3930 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN 27888:1995 | | | | |
| limite di quantificazione: 10 incertezza: ± 79 | | | | |
| Ossidabilità O2 | mg/l | 2,3 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: metodo Tritimetrico (secondo Kubel), ISTISAN 07/31 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,5 incertezza: ± 0,2 | | | | |
| Domanda biochimica di ossigeno (BOD5) a 20°C senza nitrificazione | mgO ₂ /l | < 0,5 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,5 incertezza: | | | | |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 1,4 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 incertezza: ± 0,3 | | | | |
| Durezza totale | ° F | 72 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | | | | |
| limite di quantificazione: 5 incertezza: ± 1 | | | | |

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091828

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|--|------|--------------------|--|-----|
| Cianuri | µg/l | < 1 | | 50 |
| Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: | | |
| Fluoruri | mg/l | 0,38 | | 1,5 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: ± 0,04 | | |
| Nitriti come NO2 | µg/l | < 50 | | 500 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| limite di quantificazione: 50 | | incertezza: | | |
| Solfati | mg/l | 155 | | 250 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: ± 16 | | |
| Cloruri | mg/l | 828 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: ± 83 | | |
| Nitrati come NO3 | mg/l | 21 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: ± 2 | | |
| Ammoniaca come NH4 | mg/l | < 0,05 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNICHIM 2363:2009 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,05 | | incertezza: | | |
| Alluminio | µg/l | 38 | | 200 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: ± 4 | | |
| Antimonio | µg/l | < 0,3 | | 5 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,3 | | incertezza: | | |
| Argento | µg/l | < 1 | | 10 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: | | |

Certificato n° 23LA0091828

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|---|------|-----------------|--|--|
| Magnesio | mg/l | 87 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,001 | | incertezza: ± 9 | | |

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091828

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|---|------|-------------------|--|------|
| Manganese | µg/l | < 1 | | 50 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: | | |
| Mercurio | µg/l | < 0,1 | | 1 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |
| Molibdeno | µg/l | 4,0 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: ± 0,4 | | |
| Nichelio | µg/l | 3,7 | | 20 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: ± 0,4 | | |
| Piombo | µg/l | < 1 | | 10 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: | | |
| Potassio | mg/l | 18 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,001 | | incertezza: ± 2 | | |
| Rame | µg/l | < 1 | | 1000 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: | | |
| Selenio | µg/l | 2,0 | | 10 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,3 | | incertezza: ± 0,2 | | |
| Sodio | mg/l | 536 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,001 | | incertezza: ± 54 | | |
| Stagno | µg/l | < 1 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: | | |
| Tallio | µg/l | < 0,2 | | 2 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,2 | | incertezza: | | |

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091828

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|---|------|-------------|--|--|
| Tellurio | µg/l | < 1 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: | | |

| | | | | |
|---|------|-------------------|--|--|
| Vanadio | µg/l | 9,0 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: ± 0,9 | | |

| | | | | |
|---|------|-----------------|--|------|
| Zinco | µg/l | 20 | | 3000 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2023 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: ± 2 | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|--|---|
| Benzene | µg/l | < 0,1 | | 1 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|--|----|
| Etilbenzene | µg/l | < 0,1 | | 50 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|--|----|
| Stirene | µg/l | < 0,1 | | 25 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|--|----|
| Toluene | µg/l | < 0,1 | | 15 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|--|----|
| p-Xilene | µg/l | < 0,1 | | 10 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|--|-----|
| Benzo(a)antracene | µg/l | < 0,01 | | 0,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|--|------|
| Benzo(a)pirene | µg/l | < 0,001 | | 0,01 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,001 | | incertezza: | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|--|-----|
| Benzo(b)fluorantene | µg/l | < 0,01 | | 0,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |

Certificato n° 23LA0091828

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|---|------|-------|--|---|
| 1,2 - Dicloroetano | µg/l | < 0,1 | | 3 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091828

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|--|------|---------------------|--|-------|
| 1,1 - Dicloroetilene | µg/l | 0,589 | | 0,05 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,005 | | incertezza: ± 0,088 | | |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,1 | | 1,5 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |
| Tetracloroetilene | µg/l | < 0,1 | | 1,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |
| Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/l | < 0,01 | | 0,15 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| Sommatoria organoalogenati (punto 47, tabella 2, allegato 5, titolo V d. Lgs 152/2006) | µg/l | < 1 | | 10 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 1 | | incertezza: | | |
| 1,1 - Dicloroetano | µg/l | 0,34 | | 810 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: ± 0,05 | | |
| 1,2 - Dicloroetilene | µg/l | < 0,1 | | 60 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |
| 1,2 - Dicloropropano | µg/l | < 0,01 | | 0,15 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| 1,1,2 - Tricloroetano | µg/l | < 0,01 | | 0,2 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| 1,2,3 - Tricloropropano | µg/l | < 0,001 | | 0,001 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,001 | | incertezza: | | |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | µg/l | < 0,005 | | 0,05 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,005 | | incertezza: | | |

Certificato n° 23LA0091828

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|---|------|-------------|--|-----|
| 1,4 - diclorobenzene | µg/l | < 0,05 | | 0,5 |
| Metodo di analisi di riferimento: UNI EN ISO 15680:2005 | | | | |
| limite di quantificazione: 0,05 | | incertezza: | | |

Certificato n° 23LA0091828

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|--|------|------------------|--|-----|
| Atrazina | µg/l | < 0,01 | | 0,3 |
| <i>Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E</i> | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 incertezza: | | | | |

Data emissione, 30 gennaio 2024

Certificato n° 23LA0091828

CERTIFICATO ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|--|------|-------------|--|------|
| Alfa-esacloroesano | µg/l | < 0,01 | | 0,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| Beta-esacloroesano | µg/l | < 0,01 | | 0,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| Gamma-esacloroesano (lindano) | µg/l | < 0,01 | | 0,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| Clordano | µg/l | < 0,01 | | 0,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| DDD, DDT, DDE | µg/l | < 0,01 | | 0,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| Dieldrin | µg/l | < 0,003 | | 0,03 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,003 | | incertezza: | | |
| Endrin | µg/l | < 0,01 | | 0,1 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,01 | | incertezza: | | |
| Sommatoria fitofarmaci (punto 86, tabella 2, allegato 5, titolo V d. Lgs 152/2006) | µg/l | < 0,05 | | 0,5 |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,05 | | incertezza: | | |
| Clorpirifos | µg/l | < 0,1 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |
| Dimetoato | µg/l | < 0,1 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |
| Deltametrina | µg/l | < 0,1 | | |
| Metodo di analisi di riferimento: EPA 8270E | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |

Certificato n° 23LA0091828

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

| | | | | |
|--|------|-----------------|--|------|
| Idrocarburi totali | mg/l | < 0,1 | | 0,35 |
| <i>Metodo di analisi di riferimento: APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i> | | | | |
| limite di quantificazione: 0,1 | | incertezza: | | |

Le analisi sono state eseguite dalla Lifeanalytics S.r.l., accreditato al n. 0128A L



life analytics
una scelta sicura

Sede Triggiano - Tel. 0804621899 – info.chimie@lifeanalytics.it

11 di 11