

Committente: Edil Ambiente S.r.l.
C.da Mollone n.6 73043 Copertino - LE

Data emissione: 31-07-2020

Codice cliente: 228

Descrizione campione/p.to camp.to: ⁽⁴⁾ rifiuto liquido costituito da reflui derivanti da trattamento acque piazzale CER 16 10 02
Luogo di prelievo: ⁽⁴⁾ EDIL AMBIENTE S.R.L. c/o C.da Mollone, 6 - 73043 Copertino (LE)
Procedura di camp.to: UNI 10802 : 2013
Doc. di accompagnamento: verbale di campionamento n.03/FB del 24.02.2020
Tipo imballaggio/contenitore: Bottiglia PE + Contenitore vetro
Descrizione suggello: nessuno
Operatore: personale laboratorio
Quantità conferita: 5000 ml
Nota emendamento: inserimento prove

Data prelievo: 24/02/2020
Data accettazione: 24/02/2020
Temp. all'arrivo: 5 ± 3 °C
Data inizio: 24/02/2020
Data fine: 02/03/2020

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

RAPPORTO DI PROVA 20.55 20 emend. 1

Il presente Rapporto annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente; i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | METODI |
|--|------------------------------|---------|--------------------------------|---|
| CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE | | | | |
| Caratteristiche organolettiche | tipiche | - | | organolettico |
| Colore | giallino | - | | Visivo |
| Stato fisico | liquido | - | | UNI 10802:2013 |
| pH | 7,80 [±0,36] | upH | >=2,0 and <=11,5 | APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003 |
| Conducibilità | 370 [±14] | µS/cm | | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003 |
| Densità | 1,00 [±0,05] | g/cm3 | | IRSA Q.64 vol 2 |
| Punto di infiammabilità | >60 | °C | < 60 H224 H225 H226 | ASTM E502-07 |
| Residuo a 105°C | 0,08 | % | | APAT CNR IRSA 2090A man 29 2003 |
| Residuo al fuoco a 550°C | 0,05 [±0,90] | % | | UNI EN 15169:2007 |
| RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO | | | | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | 38,0 [±5,4] | mg O2/l | | ISO 15705:2002 |
| ANIONI | | | | |
| Nitrati | 12,70 [±0,64] | mg/l | | APAT Man 29/03 met 4020 |
| Nitriti | <0,1 | mg/l | | APAT Man 29/03 met 4020 |
| Cloruri | 40,2 [±2,0] | mg/l | | APAT Man 29/03 met 4020 |
| CATIONI E PARAMETRI NON METALLICI | | | | |
| Ammonio | 0,33 [±0,02] | mg/l | < 2500 H400 ^{ref.3} | APAT MAN 29/03 met 3030 |
| IDROCARBURI TOTALI | | | | |
| Idrocarburi totali | <10 | mg/l | < 25000 H411 ^{ref.70} | APAT Rap. 29/03 met. 5160 |
| METALLI PESANTI TOTALI | | | | |
| Alluminio e suoi composti come Al | 391,9 | mg/l | | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Antimonio e suoi composti come Sb | 88,2 | mg/l | <2500 H302 H332 H411 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Argento e suoi composti come Ag | 1,4 | mg/l | <15879 H272 H314 H400 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |

RAPPORTO DI PROVA 20.55_20 emend. 1

Il presente Rapporto annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente; i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | METODI |
|-----------------------------------|------------------------------|------|---------------------------------|---|
| Arsenico e suoi composti come As | 1,1 | mg/l | <2500 H331 H30 1 H400 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario e suoi composti come Ba | 3,6 | mg/l | <200000 H332 H 302 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Berillio e suoi composti come Be | <0,2 | mg/l | <1000 H350i H33 0 H301 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro e suoi composti come B | 3,0 | mg/l | <645 H360FD ^{nf.3} | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio e suoi composti come Cd | <0,2 | mg/l | <1000 H332 H312 H302 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Calcio e suoi composti come Ca | 2363 | mg/l | | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cobalto e suoi composti come Co | <2,0 | mg/l | <100 H350i H341 H360F | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo e suoi composti come Cr | 4,1 | mg/l | | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo VI | <0,1 | mg/l | <1000 H350i H31 7 H400 | APAT Rap. 29/03 met. 3150 |
| Ferro e suoi composti come Fe | 934,3 | mg/l | | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Magnesio e suoi composti come Mg | 406,4 | mg/l | | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese e suoi composti come Mn | 10,00 | mg/l | <9096 H373 H411 ^{nf.3} | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio e suoi composti come Hg | <0,1 | mg/l | <1000 H310 H330 H300 | UNI EN 13657:2004+UNI 1483:2008 |
| Molibdeno e suoi composti come Mo | 14,9 | mg/l | <6665 H351 H335 H319 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel e suoi composti come Ni | 5,9 | mg/l | <379 H350i H341 H360D | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo e suoi composti come Pb | <1,0 | mg/l | <2500 H360Df H3 32 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame e suoi composti come Cu | 32,9 | mg/l | <995 H302 H315 H319 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio e suoi composti come Se | 8,6 | mg/l | <2500 H331 H301 H373 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Stagno e suoi composti come Sn | 8,2 | mg/l | <2500 H315 H317 H318 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Tallio e suoi composti come Tl | <0,1 | mg/l | <2500 H330 H300 H373 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Tellurio e suoi composti come Te | 11,0 | mg/l | <799 H302 H314 H317 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Vanadio e suoi composti come V | 10,3 | mg/l | <5601 H341 H361 d H411 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco e suoi composti come Zn | 26,9 | mg/l | <1199 H302 H314 H400 | UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009 |

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI E ALOGENATI

| | | | | |
|----------------|------|------|---------------------------------|-------------------------------|
| Benzene | <0,1 | mg/l | <1000 H350 H340 ^{nf.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Etilbenzene | <0,1 | mg/l | <100000 H373 ^{nf.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Stirene | <0,1 | mg/l | <10000 H372 ^{nf.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Toluene | <0,1 | mg/l | <30000 H361d ^{nf.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Xileni isomeri | <0,1 | mg/l | <200000 H315 ^{nf.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Clorometano | <0,1 | mg/l | <10000 H220 H28 0 H351 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Diclorometano | <0,1 | mg/l | <10000 H315 H31 9 H335 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Triclorometano | <0,1 | mg/l | <10000 H372 ^{nf.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |

RAPPORTO DI PROVA 20.55_20 emend. 1

Il presente Rapporto annulla e sostituisce integralmente i precedenti di pari numero della cui distruzione è responsabile il committente. Riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente; i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | METODI |
|-------------------------|------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1,2 dicloroetano | <0.1 | mg/l | <1000 H225 H350 H302 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,1 dicloroetilene | <0.1 | mg/l | <10000 H225 H350 H302 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,2 dicloropropano | <0.1 | mg/l | <250000 H225 H302 H331 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,1,2 tricloroetano | <0.1 | mg/l | <250000 H332 H420 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Tricloroetilene | <0.1 | mg/l | <1000 H350 H341 H319 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,2,3 tricloropropano | <0.1 | mg/l | <1000 H301 H331 H311 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,1,2,2 tetracloroetano | <0.1 | mg/l | <1000 H310 H330 H411 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Tetracloroetilene (PCE) | <0.1 | mg/l | <10000 H372 ^{ref.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,1 dicloroetano | <0.1 | mg/l | <200000 H315 ^{ref.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,2 dicloroetilene | <0.1 | mg/l | <10000 H224 H301 H351 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,1,1 tricloroetano | <0.1 | mg/l | <200000 H315 ^{ref.3} | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Tribromometano | <0.1 | mg/l | <25000 H331 H302 H319 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,2 dibromoetano | <0.1 | mg/l | <1000 H301 H311 H315 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Dibromoclorometano | <0.1 | mg/l | <1000 H332 H312 H302 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Bromodichlorometano | <0.1 | mg/l | | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| Monoclorobenzene | <0.1 | mg/l | <25000 H226 H332 H411 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,2-diclorobenzene | <0.1 | mg/l | <2500 H302 H315 H319 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,4-diclorobenzene | <0.1 | mg/l | <2500 H319 H341 H410 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |
| 1,2,4-triclorobenzene | <0.1 | mg/l | <2500 H302 H315 H410 | EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018 |

FENOLI

| | | | | |
|--------|------|------|-----------------------|-----------------|
| Fenoli | <0.1 | mg/l | <10000 H414 H315 H319 | EPA 3510C+8041A |
|--------|------|------|-----------------------|-----------------|

ALTRE DETERMINAZIONI

| | | | | |
|---------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------|---|
| Sedimenti totali | <0,1 | % in peso | | ASTM D 2273 |
| Solfati | 18,30 [±0,92] | mg/l | | APAT Man 29/03 met 4020 |
| BOD5 | 11,0 [±0,6] | mg O2/l | | APAT Man 29/03 met 5120 |
| Grassi e oli animali e vegetali | <0,1 | mg/l | | APAT Rap. 29/03 met. 5160 |
| Tensioattivi totali | <0,05 | mg/l | | APAT Rap. 29/03 met. 5170 + 5180 + UNI EN ISO 2871:2010 |
| Cianuri | <0,02 | mg/l | < 1000 EUH032 ^{ref.3} | IRSA Man29/03 met. 4070 |
| Fosforo totale | <0,1 | mg/l | < 10000 H314 ^{ref.3} | APAT Man 29/03 met 4110 |

LEGISLAZIONE:

ref.3: Limiti calcolati secondo il Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.;
ref.70: Limiti Regolamento 2017/997

NOTA:

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati

sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come $<x$, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 7218).

-L'eventuale dichiarazione di conformità, a specifica o norma, viene stabilita secondo la seguente regola decisionale, se non già contenuta nella norma o specifica richiesta: il risultato della misura è considerato "NON CONFORME", oltre ogni ragionevole dubbio, se sottraendo l'incertezza (U), il risultato supera il valore limite (VL); in tutti gli altri casi, il risultato della misura è considerato "CONFORME".

-Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio



(1) L'incertezza estesa è calcolata applicando un fattore di copertura $K=2$ corrispondente a un livello di fiducia del 95% circa. Per i parametri microbiologici è espressa come valore inferiore dell'intervallo di fiducia.

Dott. Filippo SELLERI Chimico
Ordine dei Chimici delle Province di Lecce e Brindisi N° 227/B

Data emissione: 31-07-2020

In allegato: RAPPORTO DI PROVA n° 20.55_20 emend. 1

CERTIFICATO DI ANALISI n° 20.55_20 emend. 1

Valido a tutti gli effetti di legge come di R.D.L. n° 842/28

Committente: Edil Ambiente S.r.l. C.da Mollone n.6 73043 Copertino (LE)

Descrizione del campione: rifiuto liquido costituito da reflui derivanti da trattamento acque piazzale CER 16 10 02

I risultati delle analisi si riferiscono esclusivamente al campione esaminato; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità agli usi consentiti dalla legge

Si certifica che:

Le analisi di cui all'allegato rapporto di prova, eseguite presso la Eco Salento s.n.c. sono state svolte in conformità ai metodi riportati

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, i parametri analizzati ed i valori ottenuti, il campione in esame risulta NON PERICOLOSO valutandolo le caratteristiche di pericolo secondo le indicazioni di seguito riportate:

- HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: escluse dal Produttore/Detentore in quanto non pertinenti in base all'origine/provenienza del rifiuto;
- HP3: ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova;
- HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13: in riferimento al Regolamento (UE) n.1357/2014, per comparazione della concentrazione delle sostanze contenute nel rifiuto con il valore limite dell'indicazione di pericolo e codice di classe specifica della sostanza;
- HP14: ai sensi del Regolamento (UE) n. 997/2017 di modifica dell'allegato III della direttiva 2008/98/CE;

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni che il Produttore/Detentore ha fornito al Laboratorio sulla base dell'origine/provenienza del rifiuto cui si riferisce.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. (come modificato dal Regolamento UE 2016/1179 e Regolamento UE 2017/776).

La possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui alla Decisione 2014/955/CE, determinando analiticamente quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) n.1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, e i secondi in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Regolamento UE 2019/1021 e Regolamento UE 2019/636, è pertanto inferiore ai limiti stabiliti dalle citate direttive.

Inoltre, il campione risulta conforme al Reg.UE 1480/2018, in quanto le sostanze citate all'interno non sono presenti nel ciclo produttivo del rifiuto così come dichiarato dal produttore.

Il set analitico riportato, così come concordato con il committente, risulta esaustivo nel valutare le caratteristiche del rifiuto.

classificazione ai sensi dell' art. 184 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 (come modificato dalla Dec. 2014/955/UE)

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Il rifiuto in oggetto rispetta quanto previsto dai valori limite del D.Lgs. 152/06 e può essere smaltito con operazione D 8 (trattamento biologico non specificato altrove nell'allegato B parte IV del D.Lgs. 152/06, che dia origine a composti o a miscugli che vengono eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D 1 a D 12 del medesimo decreto) e/o D 15 in impianto autorizzato a trattare il codice assegnato.

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio

