



Roma li, 16/05/2022

CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO AI SENSI D.LGS.03/04/06 N.152 e s.m.i. –DECISIONE UNIONE EUROPEA 30/12/14 N. 955/2014 – REG. UE N. 1357/2014-918 e 1179/2016-776 e 997/2017

Campione: carboni attivi acque potabili

Codice EER (definito ai sensi della normativa vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i.): **19 09 04** carbone attivo esaurito

Stato fisico: solido non polverulento colore: scuro odore: inodore

Produttore: ACQUEDOTTO DEL FIORA

Luogo di produzione e campionamento: Rapolano Terme – potabilizzatore Quercioni

Committente: INTERECO SERVIZI SRL Via Trieste, 12 00071 Pomezia (Roma)

Codice Cliente: 106 Codice Commessa: 205/22/CA

Campionamento* a cura del Produttore (4)

Campioni pervenuti il: 04/05/22

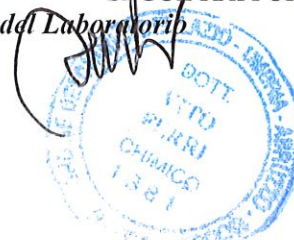
Date di inizio-fine prove: 04-16/05/22 (3)

| DETERMINAZIONI | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | METODI DI ANALISI | LIMITI* | | |
|------------------------|-------------------|-----------|---|--|----------------------------------|-----------------------------|
| | | | | CLASSIFICAZIONE REGOLAMENTO UE N. 1357/2014 e s.m.i. | | |
| Codice tecnoprogetti | | 22497 | | | | |
| Denominazione campione | | - | | Limiti concentrazione | Codici classe/categoria pericolo | Codici indicazione pericolo |
| Residuo secco a 105°C | % in peso | 70,2 | UNI EN 14346:2007 metodo A | - | - | - |
| pH | Un pH | 7,0 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | ≤2 ≥11,5 | - | - |
| Cromo VI* | mgCr/kg | <0,5 | CNR-IRSA 16 Q. 64/85 Vol 3 | 50000 | Acute Tox. 3 | H301 |
| | | | | 550000 | Acute Tox. 4 | H312 |
| | | | | 50000 | Skin Corr. 1B | H314 |
| | | | | 100000 | Skin Sens. 1 | H317 |
| | | | | 5000 | Acute Tox. 2 | H330 |
| | | | | 10000 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| | | | | 1000 | Muta. 1B | H340 |
| | | | | 1000 | Carc. 1B | H350 |
| | | | | 3000 | Repr. 1B | H360FD |
| | | | | 10000 | STOT RE 1 | H372 |
| Arsenico* | mgAs/kg | 0,6 | UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 | 250000 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| | | | | 50000 | Acute Tox. 3 | H301 |
| | | | | 35000 | Acute Tox. 3 | H331 |
| Mercurio* | mgHg/kg | 9,3 | UNI EN 13657:2004+ UNI EN 1483:2008 | 250000 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| | | | | 5000 | Acute Tox. 2 | H330 |
| | | | | 3000 | Repr. 1B | H360D |
| Cadmio | mgCd/kg | 0,5 | UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 | 10000 | STOT RE 1 | H372 |
| | | | | 250000 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| | | | | 5000 | Acute Tox. 2 | H330 |
| | | | | 10000 | Muta. 2 | H341 |
| | | | | 1000 | Carc. 1B | H350 |
| Selenio* | mgSe/kg | <0,1 | UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 | 30000 | Repr. 2 | H361fd |
| | | | | 10000 | STOT RE 1 | H372 |
| | | | | 250000 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| | | | | 35000 | Acute Tox. 3 | H331 |
| | | | | 50000 | Acute Tox 3 (oral) | H301 |
| 100000 | STOT RE 2 | H373 | | | | |
| 250000 | Aquatic Chronic 4 | H413 | | | | |

Valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 1/3/28 n. 842 art. 16.18 legge 19/7/57 n. 679 – D.M. 21/6/78 art 8.3 D.M. 25/3/86

SEGUI RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Chim. Vito FERRI

ALBO DEI CHIMICI DEL LAZIO, UMBRIA , ABRUZZO E MOLISE n. 1381/A





Roma li, 16/05/2022

| DETERMINAZIONI | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | METODI DI ANALISI | LIMITI* | | |
|-----------------------------------|------------------|--------------|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | CLASSIFICAZIONE REGOLAMENTO UE N. 1357/2014 e s.m.i. | | |
| Codice tecnoprogetti | | 22497 | | | | |
| Denominazione campione | | - | | Limiti concentrazione | Codici classe/cat. pericolo | Codici indicazione pericolo |
| Cromo | mgCr/kg | 6,0 | UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 | 100000 | Skin. Sens. 1 | H317 |
| | | | | 10000 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| | | | | 200000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| | | | | 250000 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| | | | | 250000 | Aquatic Chronic 4 | H413 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | | | | 200000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| | | | | 10000 | Muta. 2 | H341 (oral e inhal) |
| | | | | 10000 | Carc. 2 | H351 (oral e inhal) |
| | | | | 100000 | STOT SE 2 | H371 (oral e inhal) |
| | | | | 100000 | STOT RE 2 | H373 (oral e inhal) |
| | | | | 200000 | STOT SE 3 | H335 |
| | | | | 1000 | Carc. 1B | H350 (inhal) |
| Zinco | mgZn/kg | 274 | UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 | 250000 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Piombo* | mgPb/kg | 2,9 | UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 | 3000 | Repr. 1A | H360 |
| | | | | 300 (rif. polvere diametro < 1mm) | Repr. 1A | H360 |
| | | | | 10000 | STOT RE 1 | H372 (oral e inhal) |
| | | | | 250000 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| | | | | 225000 | Acute Tox. 4 | H332 |
| | | | | 250000 | Acute Tox. 4 | H302 |
| | | | | 100000 | STOT RE 2 | H373 |
| | | | | 250000 | Aquatic Chronic 4 | H413 |
| | | | | 10000 | Carc. 2 | H351 |
| | | | | 3000 | Repr. 1B | H360 |
| | | | | 10000 | Muta. 2 | H341 (Oral) |
| | | | | 30000 | Repr. 2 | H361 (Oral) |
| | | | | 50000 | Acute Tox. 3 | H301 |
| Rame | mgCu/kg | 45,2 | UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009 | 250000 | Acute Tox. 4 | H302 |
| | | | | 250000 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| | | | | 25000 | Aquatic Chronic 2 | H411 |
| | | | | 250000 | Aquatic Chronic 3 | H412 |
| | | | | 50000 | Acute Tox. 3 | H301 |
| | | | | 225000 | Acute Tox. 4 | H332 |
| | | | | 100000 | STOT SE 2 | H371 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | | | | 200000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| | | | | 200000 | STOT SE 3 | H335 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| | | | | 250000 | Aquatic Chronic 4 | H413 |
| | | | | 100000 | STOT RE 2 | H373 (Liver) (Oral) |
| | | | | 2500 | Acute Tox. 2 | H300 |
| 100000 | Skin Sens. 1 | H317 | | | | |
| 10000 | STOT RE 1 | H372 (liver) | | | | |
| 30000 | Repr. 2 | H361 | | | | |
| Idrocarburi C _≤ 12* | mg/kg | <0,2 | EPA 8015:2003 | 1000 | Muta. 1B | H340 |
| | | | | 1000 | Carc. 1B | H350 |
| | | | | 2500 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Idrocarburi C _{>} 12* | mg/kg | 46,0 | UNI EN 14039:2005 | 1000 | Carc. 1B | H350 |
| | | | | 25000 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 1/3/28 n. 842 art. 16.18 legge 19/7/57 n. 679 e D.M. 11/6/78 art. 8.3 D.M. 25/3/86

SEGUO RAPPORTO DI PROVA
Il Responsabile del Laboratorio



Dot. Chim. Vito FERRI

ALBO DEI CHIMICI DEL LAZIO, UMBRIA, ABRUZZO E MOLISE n. 1381/A





LAB N° 1016 L

Rapporto di prova n. 22497 cer

pag. 3/4

Roma li, 16/05/2022

| DETERMINAZIONI | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | METODI DI ANALISI | LIMITI* | | |
|---|------------------|-----------|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | CLASSIFICAZIONE REGOLAMENTO UE N. 1357/2014 e s.m.i. | | |
| Codice tecnoprogetti | | 22497 | | | | |
| Denominazione campione | | - | | Limiti concentrazione | Codici classe/cat. pericolo | Codici indicazione pericolo |
| IPA(Iidrocarburi Policiclici Aromatici)*(2) | mg/kg | 1,5 | CNR-IRSA 25 Q. 64/85 Vol 3+APAT-CNR IRSA 3080 29/03 | 1000 | Carc. 1B | H350 |
| Comp. alifatici clorurati cancerogeni(1)* | | | | | | |
| Cloruro di vinile (42(1))* | mg/kg | assente | CNR-IRSA 23a Q. 64/85 Vol 3 | 1000 | Carc. 1A | H350 |
| Altri composti (39/46, escluso 42(1))* | mg/kg | <0,05 | CNR-IRSA 23a Q. 64/85 Vol 3 | 225000 | Acute Tox. 4 | H332 |
| | | | | 10000 | Carc. 2 | H351 |
| Comp. alifatici alogenati cancerogeni(1)* | | | | | | |
| 1,2 dibromoetano (55(1))* | mg/kg | assente | CNR-IRSA 23a Q. 64/85 Vol 3 | 50000 | Acute Tox. 3 | H301 |
| | | | | 150000 | Acute Tox. 3 | H311 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | | | | 200000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| | | | | 35000 | Acute Tox. 3 | H331 |
| | | | | 200000 | STOT SE 3 | H335 |
| | | | | 1000 | Carc. 1B | H350 |
| Altri composti (54/57, escluso 55(1))* | mg/kg | <0,05 | CNR-IRSA 23a Q. 64/85 Vol 3 | 250000 | Acute Tox. 4 | H302 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | | | | 200000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| | | | | 35000 | Acute Tox. 3 | H331 |
| | | | | 25000 | Aquatic Chronic 2 | H411 |
| | | | | 10000(viscosità) | Asp. Tox. 1 | H304 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| Benzene* | mg/kg | <0,01 | CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3 | 200000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| | | | | 1000 | Muta. 1B | H340 |
| | | | | 1000 | Carc. 1A | H350 |
| | | | | 10000 | STOT RE 1 | H372 |
| | | | | 10000(viscosità) | Asp. Tox. 1 | H304 |
| | | | | 225000 | Acute Tox. 4 | H332 |
| | | | | 100000 | STOT RE 2 | H373 |
| Toluene* | mg/kg | <0,05 | CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3 | 10000(viscosità) | Asp. Tox. 1 | H304 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | | | | 200000 | STOT SE 3 | H335 |
| | | | | 30000 | Repr. 2 | H361d |
| | | | | 100000 | STOT RE 2 | H373 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | | | | 200000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| Stirene* | mg/kg | <0,05 | CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3 | 225000 | Acute Tox. 4 | H332 |
| | | | | 30000 | Repr. 2 | H361d |
| | | | | 10000 | STOT RE 1 | H372 |
| | | | | 550000 | Acute Tox. 4 | H312 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | | | | 225000 | Acute Tox. 4 | H332 |
| | | | | 225000 | Acute Tox. 4 | H332 |
| Xilene* | mg/kg | <0,05 | CNR-IRSA 23b Q. 64/85 Vol 3 | 550000 | Acute Tox. 4 | H312 |
| | | | | 200000 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | | | | 225000 | Acute Tox. 4 | H332 |

Note: (1) secondo lista di tab.1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. PARTE IV TITOLO V ALLEGATO 5; (2) Idrocarburi Policiclici aromatici, nel dettaglio: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)antracene, indenopirene, pirene; * prova non accreditata Accredia, limiti non oggetto di accreditamento Accredia. Per le prove accreditate, qualora prevedano fasi di concentrazione e purificazione, i valori dei recuperi, compresi tra il 90 e il 110%, non sono stati utilizzati per correggere i risultati. L'incertezza di misura, calcolata considerando un numero di gradi di libertà uguale a 10 e un fattore di copertura K=2 per una distribuzione considerata normale (gaussiana) che associa i limiti di incertezza complessiva a un livello di confidenza approssimativamente uguale al 95%, è compresa tra il 5 e il 15%. (3) tutte le prove per le quali i rispettivi metodi prevedono esecuzione entro una tempistica stabilita, sono state eseguite rispettando tale tempistica, laddove applicabile in riferimento alla criticità e validità nell'esplicazione dei risultati. Determinazione del pH eseguita su sospensione* al 10%. (4) Dati del campione dichiarati dal Committente. Qualora tali dati possano influenzare i risultati, se ne declina la responsabilità. I risultati si riferiscono al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 1/3/28 n. 842 art. 16.18 legge 19/7/57 n. 679 - D.M. 21/6/78 art 8.3 D.M. 25/3/86

Il Responsabile del Laboratorio SEGUE RAPPORTO DI PROVA



Dot. Chim. Vito FERRI



Sistema di gestione conforme alla norma ISO 9001:2015
DGS Reg. 491/54 QM15

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 14001:2015
DGS Reg. DL-091/54 QM15

L'Azienda opera in conformità ai requisiti richiesti dalla
UNI CEI EN ISO IEC 17025:2018



Roma li, 16/05/2022

| Opinioni ed interpretazioni (non oggetto di accreditamento Accredia) : | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|--|
| - Classificazione e valutazione della pericolosità | | | | |
| in riferimento ai parametri esaminati nel campione in esame si riscontrano concentrazioni da riferire ai limiti di seguito indicati: | | | | |
| Caratteristiche di pericolo Reg. 1357/2014 e s.m.i. con l'aggiornamento Reg.776- 997/17 | Elaborazione dati | Codici indicazione pericolo | Valori ottenuti (mg/kg) | Valori limite (mg/kg) |
| Esplosivo HP1 | | H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241 | - | Valutare con metodo specifico Reg. 440/08 |
| Comburente HP2 | | H270, H271, H272 | - | Valutare con metodo specifico Reg. 440/08 |
| Infiammabile HP3 | | | - | Liquido PI<60°C |
| | | | - | Gasolio, carburante diesel e oli da riscaldamento leggeri PI tra 55 e 75°C |
| | | | - | Solido e liquido piroforico si infiamma in meno di 5 min a contatto con aria |
| | | | - | Solido si infiamma per sfregamento |
| | | | - | Gassoso si infiamma a temp <20°C a contatto con aria e pressione di 101,3 kPa |
| | | | - | Idroreattivo a contatto con acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose |
| Irritante HP4 | Σ | H314 | Inf. limiti | ≥10000 e <50000 |
| | Σ | H318 | - | ≥100000 |
| | Σ | H315 e H319 | Inf. limiti | ≥200000 |
| | | | | |
| Tossicità specifica HP5 | | H370 | Inf. limiti | ≥10000 |
| | | H371 | Inf. limiti | ≥100000 |
| | | H335 | Inf. limiti | ≥200000 |
| | | H372 | Inf. limiti | ≥10000 |
| | | H373 | Inf. limiti | ≥100000 |
| | Σ | H304 | Inf. limiti | ≥10000 (solo se la viscosità cinematica tot. a 40°C ≤ 20,5mm²/sec) |
| Tossicità acuta HP6 | Σ | H300 Acute Tox 1 (oral) | - | ≥1000 |
| | Σ | H300 Acute Tox 2 (oral) | Inf. limiti | ≥2500 |
| | Σ | H301 Acute Tox 3 (oral) | Inf. limiti | ≥50000 |
| | Σ | H302 Acute Tox 4 (oral) | Inf. limiti | ≥250000 |
| | Σ | H310 Acute Tox 1 (dermal) | - | ≥2500 |
| | Σ | H310 Acute Tox 2 (dermal) | - | ≥25000 |
| | Σ | H311 Acute Tox 3 (dermal) | Inf. limiti | ≥150000 |
| | Σ | H312 Acute Tox 4 (dermal) | Inf. limiti | ≥550000 |
| | Σ | H330 Acute Tox 1 (inhal) | - | ≥1000 |
| | Σ | H330 Acute Tox 2 (inhal) | Inf. limiti | ≥5000 |
| Cancerogeno HP7 | | H350 | Inf. limiti | ≥1000 |
| | | H351 | Inf. limiti | ≥10000 |
| Corrosivo HP8 | Σ | H314 | Inf. limiti | ≥50000 |
| Infettivo HP9 | | | - | DPR n. 254 del 15 luglio 2003 |
| Tossico per la riproduzione HP10 | | H360 | Inf. limiti | ≥3000 |
| | | H361 | Inf. limiti | ≥30000 |
| Mutageno HP11 | | H340 | Inf. limiti | ≥1000 |
| | | H341 | Inf. limiti | ≥10000 |
| Liberazione gas tossicità acuta HP12 | | EUH029, EUH031, EUH032 | - | Vedere metodi e linee guida |
| Sensibilizzante HP13 | | H317 | Inf. limiti | ≥100000 |
| | | H334 | Inf. limiti | ≥100000 |
| | | H420 | - | ≥1000 |
| | Σ | H400 | Inf. limiti | ≥250000 |
| Ecotossico HP14 | | 100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412) | Inf. limiti | ≥250000 |
| | | Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413) | Inf. limiti | ≥250000 |
| | | | | |
| Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente HP15 | | H205, EUH001, EUH019, EUH044 | - | Deve contenere una sostanza con l'indicazione a fianco |

Sistema di gestione conforme alla norma ISO 9001:2015
UNI REG-91154 QM15
Sistema di gestione conforme alla norma ISO 14001:2015
UNI REG-91154 QM15
L'Azienda opera in conformità ai requisiti richiesti dalla UNI CEI EN ISO IBC 17023:2018

Tutto ciò premesso, il campione in esame si classifica **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** con il codice **EER 19 09 04**, in base all'origine e provenienza, alle dichiarazioni del Produttore e anche ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.-DECISIONE UNIONE EUROPEA 30/12/14 N. 955/2014 – REG. UE N. 1357/14 e s.m.i..

FINE RAPPORTO DI PROVA
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Vito FERRI

