



**SERVIZI DI TRASPORTO E SMALTIMENTO DEL PERCOLATO**  
**CIG 7948729AAB**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

---

**ISONTINA AMBIENTE S.r.l.**

34077 Ronchi dei Legionari (GO) – Via Cau de mezzo n.10 - Tel. +39 0481 770611 – Fax +39 0481 770633  
Codice Fiscale, Partita I.V.A. e Iscrizione al Registro delle Imprese di Gorizia n.01123290312  
Capitale Sociale Euro 11.469.730,24 interamente versato

**Articolo 1 – Oggetto dell'appalto**

**1.1** I servizi oggetto dell'appalto consistono nel trasporto e smaltimento, presso impianti autorizzati, del percolato prodotto dagli impianti di Isontina Ambiente Srl (nel seguito anche "I.S.A"):

- a) discarica di rifiuti non pericolosi, sita in località Pecol dei Lupi, s.n. a Cormòns (GO);
- b) impianto di compostaggio, sito in località Gesimis n.5 a Moraro (GO);
- c) impianto di selezione, sito in località Gesimis n.3 a Moraro (GO).

**1.2** È inoltre incluso nell'appalto il servizio ausiliario di rilevazione dati ed assistenza alle operazioni di carico del percolato presso la discarica di Cormòns (GO).

**Articolo 2 – Normativa di riferimento ed applicabile**

L'appalto è disciplinato dalle seguenti norme:

- D.Lgs. n.50/2016 "Codice dei contratti pubblici" e ss.mm.ii.;
- D.Lgs. n.81/2008 "Testo unico della salute e sicurezza sul lavoro" e ss.mm.ii.;
- D.Lgs. n.152/06 "Codice dell'ambiente" e ss.mm.ii.;
- Codice Civile, per tutto quanto non previsto nella documentazione di gara.

**Articolo 3 – Quantità annue stimate e codici CER**

**3.1** La quantità annua complessiva stimata di percolato, indicative e non vincolanti per la Stazione Appaltante, è di circa 15.200 ton, composte come di seguito indicato, ove si riportano i rispettivi codici CER ed i dati dei relativi report di analisi, allegati al presente Capitolato:

- a) discarica .....14.000 ton ..... percolato CER 19.07.03 .....report R201902449;
- b) impianto di compostaggio.....1.100 ton..... percolato CER 19.05.99 .....report R201904813;
- c) impianto di selezione .....100 ton..... percolato CER 16.10.02 .....report R201902447.

**3.2** Per smaltire tali quantità sono previsti circa n.520 trasporti complessivi annui verso l'impianto di destino.

**Articolo 4 – Durata**

**4.1** L'Appalto ha la durata di n.2 (due) anni, a decorrere dalla data del Verbale di consegna del servizio, che avverrà entro 30 (trenta) giorni dalla sottoscrizione del Contratto d'Appalto.

**4.2** La Stazione Appaltante ha facoltà di prorogare, alle medesime condizioni, la durata del Contratto per un ulteriore periodo di n.2 anni, previa accettazione in forma scritta da parte dell'Appaltatore entro n.30 (trenta) giorni dalla prima scadenza contrattuale.

**Articolo 5 - Importo stimato dell'appalto e determinazione del corrispettivo**

**5.1** Sulla base delle quantità stimate e del prezzo unitario a base di gara di €/ton.27,50 (ventisette/50)+IVA, comprensivo del trasporto e smaltimento/recupero, nonché di tutti gli oneri previsti dal presente Capitolato, l'importo biennale presunto del Contratto d'Appalto è di €.836.000,00+IVA, a cui si devono sommare gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, meglio specificati nel DUVRI, ricompreso nei documenti di gara.

**5.2** La determinazione del corrispettivo delle prestazioni contrattuali è previsto a misura, sulla base del prezzo unitario offerto in sede di gara e della quantità di percolato effettivamente servite, ovvero trasportate a trattamento/smaltimento, come risultanti dal peso a destino risultante dai formulari di identificazione del rifiuto.

**5.3** La quantità di percolato gestito sarà determinata alla partenza del carico, con apposite pesature effettuate presso gli impianti o la discarica e riportate nel formulario di identificazione del rifiuto. Il peso del carico sarà riscontrato/verificato all'impianto di destino.

**5.4** Mensilmente saranno contabilizzate le prestazioni eseguite, così come definite agli Articoli 3 e 7 del presente Capitolato, con applicazione del prezzo unitario offerto in sede di gara; nel predetto prezzo unitario s'intendono compresi tutti gli oneri di cui al presente Capitolato.

**5.5** Il prezzo praticato dall'Appaltatore, offerto in sede di gara, s'intende fisso ed invariabile per tutta la durata del Contratto e risulta indipendente da qualsiasi eventualità.

#### **Articolo 6 – Referenti dell'esecuzione**

**6.1** Prima della consegna del servizio, la Stazione Appaltante nominerà un proprio Direttore dell'esecuzione del servizio. L'Appaltatore individuerà un proprio referente responsabile del servizio, il cui nominativo dovrà essere comunicato alla Stazione Appaltante prima dell'inizio delle attività; egli intratterrà ogni e qualsivoglia rapporto con la Stazione Appaltante e coordinerà e controllerà lo svolgimento del servizio da parte dei propri addetti. Tale soggetto dovrà essere contattabile telefonicamente negli orari lavorativi dal lunedì al sabato, mediante telefono cellulare.

**6.2** In sede di consegna del servizio verranno scambiati i rispettivi indirizzi email per le comunicazioni di servizio.

#### **Articolo 7 – Descrizione dei servizi**

**7.1** I servizi di trasporto e smaltimento del percolato, che costituiscono l'attività principale del presente appalto, dovranno essere eseguiti come di seguito esplicito.

**7.2** L'Appaltatore dovrà avviare a trattamento/smaltimento il percolato presso impianti autorizzati, di cui dovrà produrre l'idonea autorizzazione. A tal fine dovrà eseguire il carico del percolato ed il suo trasporto mediante autocisterna e/o mezzo idoneo per una quantità di percolato pari a circa ton. 30 per ogni viaggio. Potranno essere richiesti anche più viaggi da effettuarsi nell'ambito della stessa giornata, in base alle esigenze della Stazione Appaltante e compatibilmente con le capacità organizzative dell'Appaltatore, che è obbligato ad eseguirli.

**7.3** Le operazioni di carico dovranno essere coordinate con il personale addetto alla gestione degli impianti.

**7.4** Il servizio ausiliario di cui al precedente l'Articolo 1.2, dovrà essere svolto presso la discarica di Cormons e consiste nelle seguenti attività, a totale carico dell'Appaltatore ed incluse completamente nel prezzo offerto in sede di gara:

i. Rilevazione dei dati dei flussi di percolato: attività settimanale che prevede la lettura dei rilevatori di portata installati sulle linee di prelievo e carico dei sili di stoccaggio. La lettura dovrà essere effettuata e registrata su apposito modulo predisposto dalla Stazione Appaltante, rigorosamente distinta per ciascuno dei Lotti in cui è suddivisa la discarica, ovvero Lotto 0, Lotto 1 e Lotto 2.

ii. Misura e trascrizione dei livelli del battente: attività settimanale che prevede il rilevamento del battente di percolato, tramite strumento fornito dalla Stazione Appaltante, in ciascun pozzo di prelievo del percolato, per complessivi 6 punti di misura. I dati rilevati dovranno essere registrati su apposito modulo predisposto dalla Stazione Appaltante, suddivisi per ciascuno dei pozzi presenti.

iii. Attivazione delle pompe e gestione dei flussi di percolato verso le cisterne di accumulo: attività giornaliera che prevede l'attivazione delle pompe di pescaggio del percolato sulla base dei rilievi del battente; il percolato prelevato dai pozzi verrà stoccato nelle cisterne di accumulo temporaneo. L'impianto si compone di 4 cisterne della capienza di 30 m<sup>3</sup> ciascuna; in conseguenza del grado di riempimento delle cisterne e del livello del battente, verrà predisposto dalla Stazione Appaltante il programma dei ritiri di percolato da avviare a trattamento/smaltimento, che verrà comunicato settimanalmente.

iv. Attivazione del sistema di ricircolo: attività settimanale che prevede l'attivazione della linea di ricircolo del percolato e della lettura e registrazione dei quantitativi riciccolati.

v. Assistenza al carico del percolato per il trasferimento al centro di trattamento: attività che prevede la corretta gestione del prelievo dalle cisterne di accumulo con il carico delle autobotti da avviare al centro di trattamento/smaltimento. Comprende quindi la connessione della tubazione di carico dell'autobotte, l'attivazione della pompa di rilancio e la verifica del livello del carico.

vi. Manutenzione ordinaria della dotazione impiantistica: attività che prevede la pulizia e la manutenzione ordinaria delle apparecchiature e infrastrutture in dotazione, costituite da:

- Strumento di misura del livello (freatimetro);
- contatori di flusso;
- valvole di intercettazione sulle linee del percolato;
- pompe;
- cisterne di accumulo;
- viabilità interna, strada sterrata: dovrà essere mantenuta in buono stato dall'Appaltatore, che a suo completo carico dovrà, se necessario, apportare materiale esterno per riempire le eventuali buche formatesi durante i passaggi dei mezzi. Il materiale dovrà essere correttamente apportato e posato dall'Appaltatore, a suo completo carico, che dovrà compattarlo e livellarlo, in modo da garantire un'agevole e sicura percorribilità della strada.

**7.5** Eventuali necessità di interventi manutentivi straordinari dovranno essere comunicati tempestivamente al referente della Stazione Appaltante, in modo tale da non pregiudicare la operatività del sistema e/o recare danni ambientali.

**7.6** L'Appaltatore dovrà garantire il servizio di gestione del percolato (carico, trasporto e avvio a trattamento/smaltimento), anche in caso di chiusura dell'impianto individuato in sede di gara, conferendo il rifiuto presso altro impianto idoneamente autorizzato, senza provocare interruzioni di servizio.

**7.7** Tutte le operazioni inerenti il servizio, e quelle a questo collegate, sono a totale carico dell'Appaltatore, il quale è altresì responsabile del corretto svolgimento di tali operazioni, anche sotto il profilo della sicurezza degli operatori interessati.

**7.8** Presso l'impianto di compostaggio di Moraro, su richiesta di IS.A, l'Appaltatore dovrà collocare in prossimità della vasca di raccolta del percolato, in forma stabile per il periodo richiesto, una cisterna tipo "semirimorchio", della capacità minima di mc.30, al fine di permettere, al personale addetto all'impianto, il caricamento continuo della stessa; ogni onere per tale stazionamento è compreso nel prezzo d'appalto.

**7.9** Presso la discarica di rifiuti non pericolosi di Cormòns, nel caso si verificassero malfunzionamenti e/o guasti all'impianto di stoccaggio del percolato, l'Appaltatore, su richiesta di IS.A, dovrà posizionare una cisterna tipo "semirimorchio", della capacità minima di mc.30, al fine di permettere al personale addetto al sito l'effettuazione del carico del rifiuto; ogni onere per tale operazione è compreso nel prezzo d'appalto.

**7.10** Le caratteristiche chimico-fisiche del percolato prodotto dai due impianti di cui ai precedenti 7.8 e 7.9 e la loro classificazione risultano dagli allegati certificati.

**7.11** Settimanalmente, entro la giornata di giovedì, verrà inviato all'Appaltatore, a mezzo e-mail, il programma degli interventi per la settimana seguente.

**7.12** In caso di necessità od emergenza, l'esecuzione del servizio dovrà avvenire entro 8 ore, naturali consecutive, decorrenti dalla data di ricevimento dell'ordine integrativo, secondo le indicazioni impartite da IS.A.

**7.13** La Stazione Appaltante provvederà alla compilazione del previsto formulario di identificazione del rifiuto; qualora diventasse operativo il SISTRI, risulterà in capo all'Appaltatore la definizione e l'applicazione delle relative procedure, senza pretendere alcun onere aggiuntivo rispetto a quanto previsto specificamente dal presente Capitolato Speciale d'Appalto.

**Articolo 8 – Accesso agli impianti**

**8.1** L'accesso sarà garantito esclusivamente alla presenza degli addetti operanti negli impianti, salvo deroghe impartite dal Direttore dell'esecuzione.

**8.2** L'accesso agli impianti di compostaggio e di selezione di Moraro potrà avvenire dal lunedì al venerdì dalle ore 7:30 alle ore 15:30, mentre alla discarica di Cormòns dal lunedì al venerdì dalle ore 7:30 alle ore 12:00. Tali orari potranno subire modifiche che saranno tempestivamente comunicate.

**Articolo 9 – Sicurezza**

**9.1** L'Appaltatore si impegna ad adottare, nell'esecuzione del Contratto, tutte le misure che, secondo la particolarità della prestazione, l'esperienza e la tecnica, sono ritenute necessarie a garantire la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori. In particolare, l'Appaltatore dovrà utilizzare macchine ed attrezzature delle quali ne abbia piena disponibilità, conformi alle vigenti norme di legge e di buona tecnica; dovrà inoltre impiegare personale avente capacità professionali adeguate al tipo di lavoro da svolgere ed opportunamente informato, formato ed addestrato sui rischi specifici propri delle attività di competenza, sul corretto impiego delle macchine ed attrezzature utilizzate, nonché sulle misure di prevenzione e protezione da adottare per la sicurezza sul lavoro e la tutela dell'ambiente.

**9.2** In ottemperanza alle disposizioni dell'articolo 26, comma 3, del D.Lgs. n.81/08 e ss.mm.ii., la Stazione Appaltante ha provveduto alla predisposizione del DUVRI (Documento Unico Valutazione Rischio Interferenze); l'Appaltatore dovrà recepire le informazioni sui rischi individuati nell'apposita sezione del DUVRI e adottare puntualmente le misure di prevenzione e protezione previste.

**9.3** In seguito all'aggiudicazione, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Stazione Appaltante il proprio Piano di Sicurezza, concernente i rischi specifici legati all'attività oggetto dell'appalto.

**9.4** L'Appaltatore si impegna ad informare in merito alle disposizioni di sicurezza da osservare, alle modalità di accesso e ai comportamenti da adottare all'interno dei luoghi di lavoro afferenti alla Stazione Appaltante tutti coloro che, a qualunque titolo, eventualmente collaboreranno con lo stesso per la corretta esecuzione dell'incarico.

**9.5** In caso di intervenute variazioni delle condizioni operative, si dovranno apportare i necessari aggiornamenti al DUVRI, previo specifico incontro di coordinamento, che dovrà essere verbalizzato.

**9.6** L'Appaltatore ha l'obbligo di esibizione del tesserino di riconoscimento da parte di tutti i lavoratori impiegati durante l'esecuzione delle attività affidate.

**Articolo 10 – Oneri a carico della Stazione Appaltante**

**10.1** Resteranno in capo alla Stazione Appaltante gli oneri per l'esecuzione delle analisi sui percolati prodotti dagli impianti in argomento.

**10.2** Rimane altresì a carico della Stazione Appaltante la definizione del programma settimanale degli interventi e la sua condivisione con l'Appaltatore.

**10.3** La Stazione Appaltante, in qualità di produttore del rifiuto, compilerà il previsto formulario di identificazione del rifiuto, raccogliendo tutti i dati necessari e sottoponendolo alle relative firme.

**10.4** La Stazione Appaltante, attraverso i propri addetti presenti presso l'impianto di compostaggio, provvederà all'approntamento progressivo del carico del percolato, senza per questo essere in qualunque modo responsabile della custodia della cisterna tipo "semirimorchio".

**Articolo 11 – Danni e coperture assicurative**

**11.1** L'Appaltatore si impegna ad adottare le cautele necessarie per evitare danni ad edifici, beni, persone o cose appartenenti ad I.S.A, nonché a terzi o a beni appartenenti a terzi, sollevando la Stazione Appaltante da qualsivoglia responsabilità.

**11.2** L'Appaltatore, ai fini dell'esecuzione del servizio dovrà preventivamente stipulare le seguenti polizze assicurative con primarie compagnie di assicurazione:

- a. responsabilità civile nei confronti di terzi per un massimale non inferiore ad €1.000.000,00 (unmilione/00);
- b. polizza antinquinamento a copertura dei rischi RC Inquinamento, per il risarcimento di eventuali danni da inquinamento dell'ambiente, procurati durante le fasi di esecuzione del servizio in argomento, con un massimale di garanzia di almeno €500.000,00 (cinquecentomila/00).

**11.3** Di tali polizze dovranno essere fornite copie alla Stazione Appaltante prima della sottoscrizione del Contratto. La stipula delle suddette polizze non solleva l'Appaltatore da ulteriori e/o maggiori responsabilità ed oneri che ne dovessero derivare.

## **Articolo 12 – Mancata esecuzione del servizio e penali**

**12.1** In caso di mancata esecuzione, totale o parziale, dei servizi oggetto del presente appalto, I.S.A ha facoltà di richiedere ad altre ditte la prestazione non eseguita nei termini indicati e ciò in danno della ditta inadempiente, salvi e riservati ogni altro diritto o azione.

**12.2** Fatto salvo il maggior danno, qualora il servizio non sia svolto dall'Appaltatore continuativamente e/o diligentemente e nel pieno rispetto del presente Capitolato, questi è tenuto al pagamento delle seguenti penali:

- €1.000,00 (mille/00) per ciascun giorno di mancata esecuzione di uno o più servizi di trasporto e trattamento/smaltimento del percolato di cui all'Articolo 1.1 del presente Capitolato, rispetto al programma stabilito settimanalmente od a seguito di chiamata integrativa, nonché per ogni caso di insufficiente, tardiva ed incompleta esecuzione di tali prestazioni; la suddetta penale è riferita e verrà applicata singolarmente al servizio eseguito per ogni impianto;
- €500,00 (cinquecento/00) per ciascun giorno di mancata e/o ritardata e/o incompleta esecuzione delle prestazioni cui all'Articolo 1.2 del presente Capitolato da eseguire presso la discarica di Cormòns.

**12.3** Della contestazione verrà data comunicazione all'Appaltatore via email o pec, a fronte della quale l'Appaltatore potrà opporre, entro il termine di 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi dal ricevimento della contestazione, motivate eccezioni e controdeduzioni che saranno valutate dalla Stazione Appaltante.

Ronchi dei Legionari, 21.06.2019.

**Allegati n.3, c.s.d..**

Per presa visione:

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Giuliano Sponton

**Il Responsabile Ufficio Impianti**

Oscarre Caissut

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201902449 del: 11-mar-19 Rev. 0

Richiedente:	<b>ISONTINA AMBIENTE s.r.l.</b>		ID richied: <b>C11634</b>
	Via CAU DE MEZO, 10 - CAP 34077 - RONCHI DEI LEGIONARI - GO		
Committente:	<b>ISONTINA AMBIENTE s.r.l.</b>		ID cliente: C11634
	Via CAU DE MEZO, 10 - CAP 34077 - RONCHI DEI LEGIONARI - GO		
Campione di:	<b>RIFIUTO PERCOLATO</b>	ID campione: <b>201901993</b>	
Punto di prel.:	<b>VASCA MIX</b>	N° lotto/partita: --	
Proveniente da:	<b>DISCARICA PECOL DEI LUPI - CORMONS (GO)</b>		
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1900554</b>	Data ricev.: <b>26-feb-19</b>	Ora ricev.: <b>17:12</b>
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>25032</b>	Data Camp.: <b>26-feb-19</b>	Ora camp.: <b>10:55</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>UNI 10802:2013</b>		
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico</b>	<b>Pasello Michele</b>	
Note sul campionamento:	<b>La massa del campione di laboratorio è di circa 4L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006 e al piano di campionamento identificato con il numero di protocollo prelievo AA07628</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>Nuvoloso</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Codice CER: 190703</b>		

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,8	--	--	27/02/2019	
UNI EN ISO 10523:2012					11/03/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	5030	--	50	27/02/2019	
UNI EN 27888:1995*					11/03/2019	
Solidi sospesi totali	mg/L	8	--	5	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003					11/03/2019	
BOD5	mg/L O2	95	--	5	27/02/2019	
EPA NEMI 405.1/1974*					11/03/2019	
COD	mg/L O2	230	--	20	27/02/2019	
ISO 15705:2002					11/03/2019	
Azoto (compreso azoto nitrico e nitroso) (da calcolo)	mg/L	250	--	1,0	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003+UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	2,00	--	0,5	27/02/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05	--	0,05	27/02/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	
Azoto Kjeldhal (TKN)	mg/L N	250	--	1	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003					11/03/2019	
Cloruri	mg/L Cl-	520	--	1,0	27/02/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	
Fosforo	mg/L P	1,9	--	0,05	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Arsenico	mg/L As	<0,01	--	0,01	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	
Cadmio	mg/L Cd	<0,005	--	0,005	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	
Cromo	mg/L Cr	<0,05	--	0,05	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003					11/03/2019	
Mercurio	mg/L Hg	<0,001	--	0,001	27/03/2019	
UNI EN ISO 17852:2008*					05/03/2019	
Nichel	mg/L Ni	<0,05	--	0,05	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	
Rame	mg/L Cu	<0,05	--	0,05	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	
Selenio	mg/L Se	<0,02	--	0,02	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	
Zinco	mg/L Zn	0,09	--	0,05	27/03/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					05/03/2019	
Solfati	mg/L SO4=	77	--	1,0	27/02/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	2,21	--	0,5	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.B*					11/03/2019	
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	<10	--	10	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003					11/03/2019	
Tensioattivi totali come somma (da calcolo)	mg/L	1,8	--	--	27/02/2019	
MPI.032 2005 REV.1.00+MPI.028 2004 REV.1.00+APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003*					11/03/2019	
Tensioattivi anionici	mg/L MBAS	0,8	--	0,2	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003					11/03/2019	
Tensioattivi cationici	mg/L	0,4	--	0,2	27/02/2019	
MPI.032 2005 REV.1.00*					11/03/2019	
Tensioattivi non ionici	mg/L	0,6	--	0,2	27/02/2019	
MPI.028 2004 REV.1.00*					11/03/2019	
Aldeidi	mg/L HCHO	0,59	--	0,05	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003*					11/03/2019	
Fenoli	mg/L C6H5OH	<0,1	--	0,1	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5070 A2 MAN 29 2003					11/03/2019	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					11/03/2019	
Benzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Toluene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Etilbenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Xilene (m+p)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						



Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Stirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	27/02/2019	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*					11/03/2019	
Nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
1,2 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
1,3 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	27/02/2019	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*					11/03/2019	
1-cloro-2-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
1-cloro-3-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
1-cloro-4-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
2,5-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
3,4-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,05	--	--	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					11/03/2019	
Diclorometano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Triclorometano (Cloroformio)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloropropano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2 tricloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tricloroetilene (trielina)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/L	<0,05	--	0,05		61
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,1 tricloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dibromoetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Dibromoclorometano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Bromodiclorometano (diclorobromometano)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tribromometano (Bromofornio)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,001	--	--	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*					11/03/2019	
Azinfos metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Bromofos etile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos etile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diazinone	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diclorvos	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dimetoato	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etion	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etoprofos	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Fosfamidone	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptenofos	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malation	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malaoxon	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Pirimifos metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Tolclofos metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Ometoato	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paraoxon	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
COMPOSTI ORGANOSTANNICI	--	--	--	--	27/02/2019	
UNI EN ISO 17353:2006*					11/03/2019	
Tributilstagno - TBT	mg/L	<0,1	--	0,1		
UNI EN ISO 17353:2006*						
Dibutilstagno - DBT	mg/L	<0,1	--	0,1		
UNI EN ISO 17353:2006*						
Monobutilstagno - MBT	mg/L	<0,1	--	0,1		
UNI EN ISO 17353:2006*						
Difenilstagno - DPhT	mg/L	<0,1	--	0,1		
UNI EN ISO 17353:2006*						
ANALISI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO	--	--	--	--		
-*						
pH	--	7,8	--	--	27/02/2019	
UNI EN ISO 10523:2012*					11/03/2019	
Sostanza secca	%.	<1,0	--	1,0	26/02/2019	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					11/03/2019	
Residuo secco 550°C	%.	<1,0	--	1,0	27/02/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984					11/03/2019	
Punto di infiammabilità	°C	>80	--	20	26/02/2019	
ASTM D93-18 Proc. B*					06/03/2019	
Densità a 20°C	kg/m3	1007,9	--	0,1	26/02/2019	
ASTM D4052-18*					06/03/2019	
Cianuri totali	mg/kg tq CN-	<0,6	--	0,6	26/02/2019	
CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992*					11/03/2019	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<0,5	--	0,5	26/02/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					11/03/2019	
Cromo	mg/kg tq Cr	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel	mg/kg tq Ni	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Rame	mg/kg tq Cu	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Vanadio	mg/kg tq V	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Zinco	mg/kg tq Zn	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Alluminio	mg/kg tq Al	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Boro	mg/kg tq B	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Bario	mg/kg tq Ba	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Ferro	mg/kg tq Fe	<50	--	50	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Litio	mg/kg tq Li	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Molibdeno	mg/kg tq Mo	<2	--	2	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Palladio	mg/kg tq Pd	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Silicio	mg/kg tq Si	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Stronzio	mg/kg tq Sr	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Titanio	mg/kg tq Ti	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Tungsteno	mg/kg tq W	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Zirconio	mg/kg tq Zr	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Idrocarburi alifatici da C5 a C8 (concentrazione non aggiustata)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.A*					11/03/2019	
Idrocarburi leggeri C<=12 (somma da C5 a C12)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.A*					11/03/2019	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg tq	<100	--	100	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.B*					11/03/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali (C<=12 + C>12) (da calcolo)	mg/kg tq	<100	--	--	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.A+B*					11/03/2019	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.B*					11/03/2019	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	27/02/2019	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					11/03/2019	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Cumene (Isopropilbenzene)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Dipentene (limonene)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	--	--	--	27/02/2019	
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*					11/03/2019	
Diclorometano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloropropano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,2 tricloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2,3 tricloropropano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1 dicloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		61
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,1 tricloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tribromometano (Bromofornio) EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,2 dibromoetano EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Dibromoclorometano EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Bromodichlorometano (diclorobromometano) EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Clorobenzene (monoclorobenzene) EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,2 diclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,4 diclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,2,4 triclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,2,4,5 tetraclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
FENOLI	--	--	--	--	27/02/2019	
EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018*					11/03/2019	
2-clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
MARKERS (Dir. 67/548/CEE-ISS)	--	--	--	--	27/02/2019	
..*					11/03/2019	
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo[a]pirene (benzo[d,e,f]crisene) (benzo[d,e,f]crisene) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo[e]pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(b)fluorantene (Benzo[e]acefenantrilene) (Benzo[e]acefenantrilene) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(j)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
1,3-butadiene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) somma da (A) ad (I) (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*					11/03/2019	
Naftalene (A)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Acenaftilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Acenaftene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Fluorene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Fenantrene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo[a]antracene (B)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Crisene (C)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo(j)fluorantene (F)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo[a]pirene (G)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo[e]pirene (H)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*					11/03/2019	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5',6 esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		



Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI	--	--	--	--	27/02/2019	
..*					11/03/2019	
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Clordano APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Esaclorocicloesani come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	--		
alfa-esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
beta-esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
gamma-esaclorocicloesano (lindano) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
delta-esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Endrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Esaclorobenzene (HCB) EPA 3510C 1996+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<1	--	1		
Clordecone APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Pentaclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<1	--	1		
Mirex APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Toxafene APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Esabromobifenile (PBB-153) EPA 3510C 1996+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<1	--	1	27/02/2019	15
PCDD e PCDF (TEF) come somma (da calcolo) EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06	--	--	11/03/2019	27/02/2019
2,3,7,8 TCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06	--	1,3E-06	11/03/2019	
1,2,3,7,8 PeCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06	--	1,3E-06		

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2,3,4,7,8 HxCDD	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
1,2,3,6,7,8 HxCDD	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
1,2,3,7,8,9 HxCDD	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
OCDD	mg/kg tq	<6,3E-06	--	6,3E-06		
EPA 8280B 2007*						
2,3,7,8 TCDF	mg/kg tq	<1,3E-06	--	1,3E-06		
EPA 8280B 2007*						
1,2,3,7,8 PeCDF	mg/kg tq	<1,3E-06	--	1,3E-06		
EPA 8280B 2007*						
2,3,4,7,8 PeCDF	mg/kg tq	<1,3E-06	--	1,3E-06		
EPA 8280B 2007*						
1,2,3,4,7,8 HxCDF	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
1,2,3,6,7,8 HxCDF	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
2,3,4,6,7,8 HxCDF	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	mg/kg tq	<3,1E-06	--	3,1E-06		
EPA 8280B 2007*						
OCDF	mg/kg tq	<6,3E-06	--	6,3E-06		
EPA 8280B 2007*						
PFAS §	--	--	--	--	26/02/2019	
ISO 25101:2009*					11/03/2019	
PFOS §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFOA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFBA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFBS §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFDeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFDoA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFHpA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFHxA §	µg/L	0,6	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFHxS §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PFNA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFPeA §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFUnA§	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFAS come somma (da calcolo) §	µg/L	0,6	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo) §	µg/L	0,6	--	0,1		
ISO 25101:2009*						
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	µg/L	<0,1	--	0,1		
ISO 25101:2009*						

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitica, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

**Note sui parametri:**

- 1 I valori riportati come s.s. esprimono il risultato analitico in sostanza secca.
- 15 Hexabromobiphenyl ricercato corrisponde al PBB-153 (2,2',4,4',5,5' Hexabromobiphenyl) secondo documento Stockholm Convention UNEP/POPS/POPRC.2/17/ADD.3 del 21/11/2006.
- 61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

 Note sui risultati di prova: **nessuna.**
**PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**
**CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE DI RIFIUTO SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 e ss.mm.ii., DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE, DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE E DEL REG. UE 997/2017.**

Per la classificazione come rifiuto si sono adottati i seguenti criteri:

- Il campione sottoposto a prova è stato valutato ai sensi del D. LGS 152/06 e ss.mm.ii. e della decisione 2000/532/CE modificata dalla decisione 2014/955 UE e del Regolamento 1357/2014 UE;
- I parametri analizzati sono stati scelti sulla base della tipologia di rifiuto e delle indicazioni fornite dal produttore/detentore circa le materie prime e l'attività che hanno prodotto detto rifiuto. Il rifiuto è stato valutato, ai fini della sua classificazione, secondo quanto previsto dall'allegato D alla parte quarta del D.L.gs 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii. (la cui premessa è stata modificata dall'art. 9 del Decreto Legge n. 91 del 20/06/2017 convertito in Legge n. 123 del 3 agosto 2017) e Reg. 1357/2014/UE che modifica l'allegato III della Dir. 2008/98/CE (recentemente modificato dal Reg. 997/2017/UE per quel che concerne l'assegnazione della classe di pericolo HP14) e della Dec. 955/2014 UE che modifica la Dec. 2000/532.
- Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 sono state valutate le sostanze presenti nel campione in base al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato.
- La caratteristica di pericolo HP9 viene valutata, qualora necessaria, in base alla legislazione vigente a livello nazionale rappresentata dal DPR 254/2003.
- Per la caratteristica di pericolo HP12 è stata valutata la presenza di composti aventi le informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032.
- La caratteristica di pericolo HP15 viene valutata in base alla presenza di sostanze aventi l'indicazione di pericolo

H205 e/o le informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.

- Per la caratteristica HP7, relativamente al contenuto di idrocarburi, come previsto dalla Tab. A2 del DM 7.11.2008 e ss.mm.ii, si è fatto riferimento al parere dell'Istituto Superiore di Sanità prot. n. 0036565 del 05/07/2006 come integrato dal prot. n. 20606AMPP/IA.12 e prot. n. 0035653 del 06/08/2010, secondo cui un rifiuto contenente "Idrocarburi Totali" (THC) è da considerarsi pericoloso con attribuzione della caratteristica di pericolo "HP7 - Cancerogeno", qualora contenga almeno uno degli Idrocarburi Policiclici Aromatici, classificati dalla UE "Carc. Cat. 1" oppure "Carc. Cat. 2" in base all'Allegato 1 direttiva 67/548/CEE aggiornato al 29° ATP recepito con DM 28/02/2006, in concentrazione superiore a quelle previste.
- In base alla Dec. 2014/955/UE al momento di stabilire le caratteristiche di pericolo dei rifiuti, si possono prendere in considerazione le note contenute nell'allegato VI del Reg. CE n. 1272/2008: "Se del caso, al momento di stabilire le caratteristiche di pericolo dei rifiuti si possono prendere in considerazione le seguenti note contenute nell'allegato VI del Reg. n. 1272/2008 (CE): 1.1.3.1 note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze (note B, D, F, J, L, M, P, Q, R, U); 1.1.3.2 note relative alla classificazione e all'etichettatura delle miscele (note 1, 2, 3 e 5)".
- Per quanto riguarda l'attribuzione della caratteristica HP14 si è proceduto a considerare il Regolamento 997/2017/UE. Inoltre, per i rifiuti contenenti idrocarburi, è stato applicato il criterio riportato nel Parere dell'Istituto Superiore di Sanità prot. n. 0035653 del 06/08/2010 e, sempre in relazione alla classificazione di un rifiuto contenente idrocarburi, si è fatto riferimento alle note contenute nell'allegato VI del Reg. CE n. 1272/2008 punto 1.1.3.1.
- Per rifiuti contenenti metalli di origine non nota, la concentrazione rilevata del metallo è stata riferita al composto che si ritiene pertinente in base al processo produttivo.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo del rifiuto, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii. (come da ultimo modificato dal Reg. UE n° 1179/2016), in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del rifiuto stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044. Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14 considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal Regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di rifiuto analizzato è classificabile come

#### RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

In riferimento al codice CER riportato nel rapporto di Prova, si precisa che la responsabilità della sua attribuzione al rifiuto sottoposto a verifica analitica e a classificazione: "pericoloso/non pericoloso", non compete in alcun modo a Lab-Control né a chi sottoscrive il Rapporto di Prova. Il presente giudizio è relativo esclusivamente alla determinazione della Caratteristiche di Pericolo del Campione sottoposto a Prova e non alla correttezza del codice CER attribuito.

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

#### Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	11-mar-19	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

**Direttore Tecnico**

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.  
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.  
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.  
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818  
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985  
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.  
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.  
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201904813 del: 09-mag-19 Rev. 0**

Richiedente:	<b>ISONTINA AMBIENTE s.r.l.</b>	ID richied: <b>C11634</b>
	<b>Via CAU DE MEZO, 10 - CAP 34077 - RONCHI DEI LEGIONARI - GO</b>	
Committente:	<b>ISONTINA AMBIENTE s.r.l.</b>	ID cliente: <b>C11634</b>
	<b>Via CAU DE MEZO, 10 - CAP 34077 - RONCHI DEI LEGIONARI - GO</b>	

Campione di:	<b>RIFIUTO PERCOLATO</b>	ID campione: <b>201904411</b>
Punto di prel.:	<b>VASCA</b>	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	<b>IMPIANTO COMPOSTAGGIO MORARO (GO)</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1901224</b>	Data ricev.: <b>30-apr-19</b> Ora ricev.: <b>15:36</b>
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>25299</b>	Data Camp.: <b>30-apr-19</b>	Ora camp.: <b>10:10</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>UNI 10802:2013</b>		
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico</b>	<b>Pasello Michele</b>	
Note sul campionamento:	<b>La massa del campione di laboratorio è di circa 4L. Preparazione del campione ed applicazione del piano di campionamento in accordo alla norma UNI EN 14899:2006 e al piano di campionamento identificato con il numero di protocollo prelievo AA07654.</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>Nuvoloso</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Codice CER: 190599</b>		

**RISULTATI DI PROVA**

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	<b>7,4</b>	--	--	30/04/2019	
UNI EN ISO 10523:2012					08/05/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	<b>1420</b>	--	50	30/04/2019	
UNI EN 27888:1995*					08/05/2019	
Solidi sospesi totali	mg/L	<b>93</b>	--	5	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003					08/05/2019	
BOD5	mg/L O2	<b>170</b>	--	5	30/04/2019	
EPA NEMI 405.1/1974*					08/05/2019	
COD	mg/L O2	<b>480</b>	--	20	30/04/2019	
ISO 15705:2002					08/05/2019	
Azoto (compreso azoto nitrico e nitroso) (da calcolo)	mg/L	<b>57</b>	--	1,0	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003+UNI EN ISO 10304-1:2009					08/05/2019	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<b>&lt;0,5</b>	--	0,5	30/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					08/05/2019	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<b>&lt;0,05</b>	--	0,05	30/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					08/05/2019	
Azoto Kjeldhal (TKN)	mg/L N	<b>57</b>	--	1	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003					08/05/2019	
Cloruri	mg/L Cl-	<b>100</b>	--	1,0	30/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					08/05/2019	
Fosforo	mg/L P	<b>3,1</b>	--	0,05	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Arsenico	mg/L As	<0,01	--	0,01	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	
Cadmio	mg/L Cd	<0,005	--	0,005	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	
Cromo	mg/L Cr	<0,05	--	0,05	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<0,1	--	0,1	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003					08/05/2019	
Mercurio	mg/L Hg	<0,001	--	0,001	02/05/2019	
APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003					07/05/2019	
Nichel	mg/L Ni	<0,05	--	0,05	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	
Piombo	mg/L Pb	<0,05	--	0,05	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	
Rame	mg/L Cu	<0,05	--	0,05	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	
Selenio	mg/L Se	<0,02	--	0,02	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	
Zinco	mg/L Zn	<0,05	--	0,05	02/05/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 ANNEX A+UNI EN ISO 11885:2009*					03/05/2019	
Solfati	mg/L SO4=	4,1	--	1,0	30/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					08/05/2019	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	0,138	--	0,05	30/04/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.B*					09/05/2019	
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	<10	--	10	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003					08/05/2019	
Tensioattivi totali come somma (da calcolo)	mg/L	<0,2	--	--	30/04/2019	
MPI.032 2005 REV.1.00+MPI.028 2004 REV.1.00+APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003*					08/05/2019	
Tensioattivi anionici	mg/L MBAS	<0,2	--	0,2	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003					08/05/2019	
Tensioattivi cationici	mg/L	<0,2	--	0,2	30/04/2019	
MPI.032 2005 REV.1.00*					08/05/2019	
Tensioattivi non ionici	mg/L	<0,2	--	0,2	30/04/2019	
MPI.028 2004 REV.1.00*					08/05/2019	
Aldeidi	mg/L HCHO	0,20	--	0,05	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003*					08/05/2019	
Fenoli	mg/L C6H5OH	<0,1	--	0,1	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5070 A2 MAN 29 2003					08/05/2019	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					09/05/2019	
Benzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Toluene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Etilbenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Xilene (m+p)	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Stirene	mg/L	<0,01	--	0,01		
APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	30/04/2019	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*					09/05/2019	
Nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
1,2 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
1,3 Dinitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo)	mg/L	<0,01	--	--	30/04/2019	
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*					09/05/2019	
1-cloro-2-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
1-cloro-3-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
1-cloro-4-nitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
2,5-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
3,4-dicloronitrobenzene	mg/L	<0,01	--	0,01		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,05	--	--	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*					09/05/2019	
Diclorometano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Triclorometano (Cloroformio)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dicloropropano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,2 tricloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,1,2,2 tetracloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1 dicloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						



Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/L	<0,05	--	0,05		61
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,1,1 tricloroetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
1,2 dibromoetano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Dibromoclorometano	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Bromodichlorometano (diclorobromometano)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tribromometano (Bromofornio)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
Pentaclorobenzene	mg/L	<0,05	--	0,05		
APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 P.TO 7.1*						
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo)	mg/L	<0,001	--	--	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Azinfos metile	mg/L	<0,001	--	0,001	09/05/2019	
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Bromofos etile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos etile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Clorpirifos metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diazinone	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Diclorvos	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Dimetoato	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etion	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Etoprofos	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Fosfamidone	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Eptenofos	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malation	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Malaoxon	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paration metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Pirimifos metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Tolclofos metile	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Ometoato	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
Paraoxon	mg/L	<0,001	--	0,001		
APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*						
COMPOSTI ORGANOSTANNICI	--	--	--	--	30/04/2019	
UNI EN ISO 17353:2006*					09/05/2019	
Tributilstagno - TBT	µg/L	<0,01	--	0,01		
UNI EN ISO 17353:2006*						
Dibutilstagno - DBT	µg/L	<0,01	--	0,01		
UNI EN ISO 17353:2006*						
Monobutilstagno - MBT	µg/L	<0,01	--	0,01		
UNI EN ISO 17353:2006*						
Difenilstagno - DPhT	µg/L	<0,01	--	0,01		
UNI EN ISO 17353:2006*						
ANALISI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO	--	--	--	--		
..*						
pH	--	7,4	--	--	30/04/2019	
UNI EN ISO 10523:2012*					08/05/2019	
Sostanza secca	%.	<1,0	--	1,0	30/04/2019	1
UNI EN 14346:2007 MET.A					07/05/2019	
Residuo secco 550°C	%.	<1,0	--	1,0	30/04/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984					03/05/2019	
Punto di infiammabilità	°C	>80	--	20	30/04/2019	
ASTM D93-18 Proc. B*					09/05/2019	
Densità a 20°C	kg/m3	999,2	--	0,1	30/04/2019	
ASTM D4052-18*					09/05/2019	
Cianuri totali	mg/kg tq CN-	<0,6	--	0,6	30/04/2019	
CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992*					07/05/2019	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	30/04/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					07/05/2019	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	30/04/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					07/05/2019	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	30/04/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					07/05/2019	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	30/04/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					07/05/2019	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	30/04/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					07/05/2019	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<0,5	--	0,5	30/04/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					07/05/2019	
Cromo	mg/kg tq Cr	<10	--	10	30/04/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					07/05/2019	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	30/04/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					07/05/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Nichel UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq Ni	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Piombo UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq Pb	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Rame UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq Cu	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Selenio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq Se	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Stagno UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq Sn	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Tallio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq Tl	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Tellurio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq Te	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Vanadio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq V	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Zinco UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg tq Zn	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Alluminio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Al	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Boro UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq B	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Bario UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Ba	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Ferro UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Fe	<50	--	50	30/04/2019 07/05/2019	
Litio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Li	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Mo	<2	--	2	30/04/2019 07/05/2019	
Palladio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Pd	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Silicio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Si	<10	--	10	30/04/2019 07/05/2019	
Stronzio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Sr	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Titanio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Ti	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Tungsteno UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq W	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Zirconio UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/kg tq Zr	<5	--	5	30/04/2019 07/05/2019	
Idrocarburi alifatici da C5 a C8 (concentrazione non aggiustata) MLG ISPRA 123/2015 MET.A*	mg/kg tq	<5,0	--	5,0	30/04/2019 09/05/2019	
Idrocarburi leggeri C<=12 (somma da C5 a C12) MLG ISPRA 123/2015 MET.A*	mg/kg tq	<5,0	--	5,0	30/04/2019 09/05/2019	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) MLG ISPRA 123/2015 MET.B*	mg/kg tq	<100	--	100	30/04/2019 09/05/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi totali (C<=12 + C>12) (da calcolo)	mg/kg tq	<100	--	--	30/04/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.A+B*					09/05/2019	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	30/04/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.B*					09/05/2019	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	30/04/2019	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					09/05/2019	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Cumene (Isopropilbenzene)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Dipentene (limonene)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	--	--	--	30/04/2019	
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*					09/05/2019	
Diclorometano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloropropano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,2 tricloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2,3 tricloropropano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1 dicloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		61
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,1 tricloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tribromometano (Bromofornio) EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,2 dibromoetano EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Dibromoclorometano EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Bromodiclorometano (diclorobromometano) EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Clorobenzene (monoclorobenzene) EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,2 diclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,4 diclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,2,4 triclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
1,2,4,5 tetraclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
FENOLI	--	--	--	--	30/04/2019	
EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018*					09/05/2019	
2-clorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Pentaclorofenolo EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
MARKERS (Dir. 67/548/CEE-ISS)	--	--	--	--	30/04/2019	
_*					09/05/2019	
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo[a]pirene (benzo[d,e,f]crisene) (benzo[d,e,f]crisene) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo[e]pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(b)fluorantene (Benzo[e]acefenantrilene) (Benzo[e]acefenantrilene) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(j)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
1,3-butadiene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) somma da (A) ad (I) (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*					09/05/2019	
Naftalene (A)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Acenaftilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Acenaftene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Fluorene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Fenantrene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Fluorantene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo[a]antracene (B)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Crisene (C)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo(b)fluorantene (D)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo(k)fluorantene (E)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo(j)fluorantene (F)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo[a]pirene (G)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo[e]pirene (H)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
Benzo[ghi]perilene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*						
PCB come somma (da calcolo)	mg/kg tq	<0,1	--	--	30/04/2019	
APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*					09/05/2019	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*						
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5' esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5,6 esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-183 (2,2',3,4,4'.5',6-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI	--	--	--	--	30/04/2019	
_*					09/05/2019	
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Clordano APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Esaclorocicloesani come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	--		
alfa-esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
beta-esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
gamma-esaclorocicloesano (lindano) APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
delta-esaclorocicloesano APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Endrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Esaclorobenzene (HCB) EPA 3510C 1996+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<1	--	1		
Clordecone APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Pentaclorobenzene EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*	mg/kg tq	<1	--	1		
Mirex APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1		
Toxafene APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<1	--	1	30/04/2019	
Esabromobifenile (PBB-153) EPA 3510C 1996+EPA 3630C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/kg tq	<1	--	1	09/05/2019	15
PCDD e PCDF (TEF) come somma (da calcolo) EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06	--	--	30/04/2019	
2,3,7,8 TCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06	--	1,3E-06	09/05/2019	
1,2,3,7,8 PeCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06	--	1,3E-06		



Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2,3,4,7,8 HxCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
1,2,3,6,7,8 HxCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
1,2,3,7,8,9 HxCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
OCDD EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<6,3E-06		6,3E-06		
2,3,7,8 TCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06		1,3E-06		
1,2,3,7,8 PeCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06		1,3E-06		
2,3,4,7,8 PeCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<1,3E-06		1,3E-06		
1,2,3,4,7,8 HxCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
1,2,3,6,7,8 HxCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
2,3,4,6,7,8 HxCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<3,1E-06		3,1E-06		
OCDF EPA 8280B 2007*	mg/kg tq	<6,3E-06		6,3E-06		

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitica, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

**Note sui parametri:**

- 1 I valori riportati come s.s. esprimono il risultato analitico in sostanza secca.
- 15 Hexabromobiphenyl ricercato corrisponde al PBB-153 (2,2',4,4',5,5' Hexabromobiphenyl) secondo documento Stockholm Convention UNEP/POPS/POPRC.2/17/ADD.3 del 21/11/2006.
- 61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

**Note sui risultati di prova: nessuna.**
**PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE DI RIFIUTO SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 e ss.mm.ii., DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE, DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE E DEL REG. UE 997/2017.

Per la classificazione come rifiuto si sono adottati i seguenti criteri:

- Il campione sottoposto a prova è stato valutato ai sensi del D. LGS 152/06 e ss.mm.ii. e della decisione 2000/532/CE modificata dalla decisione 2014/955 UE e del Regolamento 1357/2014 UE;
- I parametri analizzati sono stati scelti sulla base della tipologia di rifiuto e delle indicazioni fornite dal produttore/detentore circa le materie prime e l'attività che hanno prodotto detto rifiuto. Il rifiuto è stato valutato, ai fini della sua classificazione, secondo quanto previsto dall'allegato D alla parte quarta del D.L.gs 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii. (la cui premessa è stata modificata dall'art. 9 del Decreto Legge n. 91 del 20/06/2017 convertito in Legge n. 123 del 3 agosto 2017) e Reg. 1357/2014/UE che modifica l'allegato III della Dir. 2008/98/CE (recentemente modificato dal Reg. 997/2017/UE per quel che concerne l'assegnazione della classe di pericolo HP14) e della Dec. 955/2014 UE che modifica la Dec. 2000/532.
- Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 sono state valutate le sostanze presenti nel campione in base al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato.
- La caratteristica di pericolo HP9 viene valutata, qualora necessaria, in base alla legislazione vigente a livello nazionale rappresentata dal DPR 254/2003.
- Per la caratteristica di pericolo HP12 è stata valutata la presenza di composti aventi le informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032.
- La caratteristica di pericolo HP15 viene valutata in base alla presenza di sostanze aventi l'indicazione di pericolo H205 e/o le informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.
- Per la caratteristica HP7, relativamente al contenuto di idrocarburi, come previsto dalla Tab. A2 del DM 7.11.2008 e ss.mm.ii, si è fatto riferimento al parere dell'Istituto Superiore di Sanità prot. n. 0036565 del 05/07/2006 come integrato dal prot. n. 20606AMPP/IA.12 e prot. n. 0035653 del 06/08/2010, secondo cui un rifiuto contenente "Idrocarburi Totali" (THC) è da considerarsi pericoloso con attribuzione della caratteristica di pericolo "HP7 - Cancerogeno", qualora contenga almeno uno degli Idrocarburi Policiclici Aromatici, classificati dalla UE "Carc. Cat. 1" oppure "Carc. Cat. 2" in base all'Allegato 1 direttiva 67/548/CEE aggiornato al 29° ATP recepito con DM 28/02/2006, in concentrazione superiore a quelle previste.
- In base alla Dec. 2014/955/UE al momento di stabilire le caratteristiche di pericolo dei rifiuti, si possono prendere in considerazione le note contenute nell'allegato VI del Reg. CE n. 1272/2008: "Se del caso, al momento di stabilire le caratteristiche di pericolo dei rifiuti si possono prendere in considerazione le seguenti note contenute nell'allegato VI del Reg. n. 1272/2008 (CE): 1.1.3.1 note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze (note B, D, F, J, L, M, P, Q, R, U); 1.1.3.2 note relative alla classificazione e all'etichettatura delle miscele (note 1, 2, 3 e 5)".
- Per quanto riguarda l'attribuzione della caratteristica HP14 si è proceduto a considerare il Regolamento 997/2017/UE. Inoltre, per i rifiuti contenenti idrocarburi, è stato applicato il criterio riportato nel Parere dell'Istituto Superiore di Sanità prot. n. 0035653 del 06/08/2010 e, sempre in relazione alla classificazione di un rifiuto contenente idrocarburi, si è fatto riferimento alle note contenute nell'allegato VI del Reg. CE n. 1272/2008 punto 1.1.3.1.
- Per rifiuti contenenti metalli di origine non nota, la concentrazione rilevata del metallo è stata riferita al composto che si ritiene pertinente in base al processo produttivo.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo del rifiuto, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii. (come da ultimo modificato dal Reg. UE n° 1179/2016), in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del rifiuto stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044. Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14 considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal Regolamento 997/2017/UE.

Considerato:

- i criteri segnalati

- il codice CER non pericoloso senza riferimento specifico o generico a sostanze in esso contenute ma in riferimento alla tipologia e al ciclo produttivo che lo ha generato, il campione di rifiuto analizzato è classificabile come

#### RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

In riferimento al codice CER riportato nel rapporto di Prova, si precisa che la responsabilità della sua attribuzione al rifiuto sottoposto a verifica analitica e a classificazione: "pericoloso/non pericoloso", non compete in alcun modo a Lab-Control né a chi sottoscrive il Rapporto di Prova. Il presente giudizio è relativo esclusivamente alla determinazione della Caratteristiche di Pericolo del Campione sottoposto a Prova e non alla correttezza del codice CER attribuito.

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a requisiti e/o specifiche.

**Stato delle revisioni del rapporto di prova**

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	09-mag-19	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

**Direttore Tecnico**

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni. (1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818  
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985  
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.  
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.  
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201902447 del: 11-mar-19 Rev. 0

Richiedente:	<b>ISONTINA AMBIENTE s.r.l.</b>		ID richied: <b>C11634</b>
	Via CAU DE MEZO, 10 - CAP 34077 - RONCHI DEI LEGIONARI - GO		
Committente:	<b>ISONTINA AMBIENTE s.r.l.</b>		ID cliente: C11634
	Via CAU DE MEZO, 10 - CAP 34077 - RONCHI DEI LEGIONARI - GO		
Campione di:	<b>RIFIUTO PERCOLATO</b>	ID campione: <b>201901992</b>	
Punto di prel.:	<b>VASCA</b>	N° lotto/partita: --	
Proveniente da:	<b>IMPIANTO DI SELEZIONE - MORARO (GO)</b>		
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1900553</b>	Data ricev.: <b>26-feb-19</b>	Ora ricev.: <b>17:01</b>
Descrizione:	--		
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>25031</b>	Data Camp.: <b>26-feb-19</b>	Ora camp.: <b>12:10</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>UNI 10802:2013</b>		
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico</b>	<b>Pasello Michele</b>	
Note sul campionamento:	<b>La massa del campione di laboratorio è di circa 4L. Campionamento eseguito anche in conformità alla norma UNI EN 14899:2006 e al piano di campionamento identificato con il numero di protocollo prelievo AA07627.</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>Nuvoloso</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Codice CER 161002</b>		

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	6,9	--	--	27/02/2019	
UNI EN ISO 10523:2012*					11/03/2019	
Temperatura	°C	10	--	--	26/02/2019	
APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003					11/03/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	373	--	50	27/02/2019	
UNI EN 27888:1995*					11/03/2019	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	<20	--	20	27/02/2019	
UNI EN ISO 8467:1997*					11/03/2019	
BOD5	mg/L O2	26	--	5	27/02/2019	
EPA NEMI 405.1/1974*					11/03/2019	
COD	mg/L O2	60	--	20	27/02/2019	
ISO 15705:2002					11/03/2019	
Solidi sospesi totali	mg/L	44	--	5	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003					11/03/2019	
Azoto Ammoniacale	mg/L NH4+	16	--	5,0	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003					11/03/2019	
Azoto Kjeldhal (TKN)	mg/L N	16	--	1	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5030 MAN 29 2003					11/03/2019	
Nitriti	mg/L NO2	<0,05	--	0,05	27/02/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	
Nitrati	mg/L NO3-	<0,5	--	0,5	27/02/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Cloruri	mg/L Cl-	13	--	1,0	27/02/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	
Solfati	mg/L SO4=	2,1	--	1,0	27/02/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009					11/03/2019	
Solfuri	mg/L H2S	<0,1	--	0,1	27/02/2019	
APHA Standard Methods for Water ed 22nd 2012 4500D					11/03/2019	
Tensioattivi totali come somma (da calcolo)	mg/L	2,3	--	0,2	27/02/2019	
MPI.032 2005 REV.1.00+MPI.028 2004 REV.1.00+APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003*					11/03/2019	
Tensioattivi anionici	mg/L MBAS	1,3	--	0,2	27/02/2019	
APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003					11/03/2019	
Tensioattivi cationici	mg/L	0,5	--	0,2	27/02/2019	
MPI.032 2005 REV.1.00*					11/03/2019	
Tensioattivi non ionici	mg/L	0,5	--	0,2	27/02/2019	
MPI.028 2004 REV.1.00*					11/03/2019	
Punto di infiammabilità	°C	>80	--	20	26/02/2019	
ASTM D93-18 Proc. B*					06/03/2019	
Densità a 20°C	kg/m3	998,4	--	0,1	26/02/2019	
ASTM D4052-18*					06/03/2019	
Cianuri totali	mg/kg tq CN-	<0,6	--	0,6	26/02/2019	
CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1992*					11/03/2019	
Antimonio	mg/kg tq Sb	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Arsenico	mg/kg tq As	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Berillio	mg/kg tq Be	<2	--	2	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Cadmio	mg/kg tq Cd	<2	--	2	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Cobalto	mg/kg tq Co	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Cromo esavalente	mg/kg tq Cr VI	<0,5	--	0,5	26/02/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*					11/03/2019	
Cromo	mg/kg tq Cr	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Mercurio	mg/kg tq Hg	<1	--	1	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Nichel	mg/kg tq Ni	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Piombo	mg/kg tq Pb	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Rame	mg/kg tq Cu	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Selenio	mg/kg tq Se	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Stagno	mg/kg tq Sn	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Tallio	mg/kg tq Tl	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tellurio	mg/kg tq Te	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Vanadio	mg/kg tq V	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Zinco	mg/kg tq Zn	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009					04/03/2019	
Alluminio	mg/kg tq Al	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Boro	mg/kg tq B	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Bario	mg/kg tq Ba	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Ferro	mg/kg tq Fe	<50	--	50	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Litio	mg/kg tq Li	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Manganese	mg/kg tq Mn	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 p.to 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Molibdeno	mg/kg tq Mo	<2	--	2	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Palladio	mg/kg tq Pd	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Silicio	mg/kg tq Si	<10	--	10	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Stronzio	mg/kg tq Sr	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Titanio	mg/kg tq Ti	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Tungsteno	mg/kg tq W	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Zirconio	mg/kg tq Zr	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Fosforo	mg/kg tq P	<5	--	5	26/02/2019	
UNI EN 13657:2004 P.TO 9.4+UNI EN ISO 11885:2009*					04/03/2019	
Idrocarburi alifatici da C5 a C8 (concentrazione non aggiustata)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.A*					11/03/2019	
Idrocarburi leggeri C<=12 (somma da C5 a C12)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.A*					11/03/2019	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg tq	<100	--	100	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.B*					11/03/2019	
Idrocarburi totali (C<=12 + C>12) (da calcolo)	mg/kg tq	<100	--	--	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.A+B*					11/03/2019	
Idrocarburi totali (somma C10-C40)	mg/kg tq	<100	--	100	27/02/2019	
MLG ISPRA 123/2015 MET.B*					11/03/2019	
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	27/02/2019	
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*					11/03/2019	
Benzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Etilbenzene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Xilene (m+p)	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Stirene	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Cumene (Isopropilbenzene)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
Dipentene (limonene)	mg/kg tq	<5,0	--	5,0		
EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*						
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	--	--	--	--	27/02/2019	
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*					11/03/2019	
Diclorometano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloropropano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,2 tricloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Tricloroetilene (trielina)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2,3 tricloropropano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1 dicloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		61
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,1,1 tricloroetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 dibromoetano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Dibromoclorometano	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
Bromodiclorometano (diclorobromometano)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Clorobenzene (monoclorobenzene)	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2 diclorobenzene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,4 diclorobenzene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 5021A 2003+EPA 8021B 2014*						
FENOLI	--	--	--	--	27/02/2019	
EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018*					11/03/2019	
2-clorofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
2,4-diclorofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
Pentaclorofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*						
Fenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
4-nitrofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
3-metilfenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
4-metilfenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
2-metilfenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
4-clorofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
3-clorofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
2-nitrofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
2,4-dimetilfenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
4-cloro-3-metilfenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
2-metil-4,6-dinitrofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
2,4-dinitrofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
2,3,4,5-tetraclorofenolo	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
EPA 3510C 1996+EPA 8270D 2014*						
MARKERS (Dir. 67/548/CEE-ISS)	--	--	--	--	27/02/2019	
—*					11/03/2019	



Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo[a]pirene (benzo[d,e,f]crisene) (benzo[d,e,f]crisene) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo[e]pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(b)fluorantene (Benzo[e]acefenantrilene) (Benzo[e]acefenantrilene) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(j)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzene EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
1,3-butadiene EPA 5021A 2003+EPA 8015D 2003*	mg/kg tq	<1,0	--	1,0		
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) somma da (A) ad (I) (da calcolo) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	--	27/02/2019	11/03/2019
Naftalene (A) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Acenaftilene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Fluorene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Fenantrene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Antracene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Fluorantene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo[a]antracene (B) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Crisene (C) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(b)fluorantene (D) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(k)fluorantene (E) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzo(j)fluorantene (F) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(a)pirene (G) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo(e)pirene (H) APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Indeno[1,2,3-cd]pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Benzo[ghi]perilene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
Dibenzo(a,e)pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<1	--	1		
Dibenzo(a,h)pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<1	--	1		
Dibenzo(a,i)pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<1	--	1		
Dibenzo(a,l)pirene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<1	--	1		
Perilene APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003 P.TO 7.3.1*	mg/kg tq	<1	--	1		
PCB come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	--	27/02/2019	
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1	11/03/2019	
PCB-52 (2,2',5,5'-tetraclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-77 (3,3',4,4' tetraclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-81 (3,4,4',5 tetraclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-95 (2,2',3,5',6 pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-99 (2,2',4,4',5 pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-105 (2,3,3',4,4' pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-149 (2,2',3,4',5,6-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-151 (2,2',3,5,5,6'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-167 (2,3',4,4,5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-177 (2,2',3,3',4,5,6 eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile) APAT CNR IRSA 5110 MAN 29 2003*	mg/kg tq	<0,1	--	0,1		

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitica, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: nessuna.

## PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

**CLASSIFICAZIONE DEL CAMPIONE DI RIFIUTO SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL D. LGS 152/06 e ss.mm.ii., DELLA DECISIONE 2000/532/CE, MODIFICATA DALLA DECISIONE 2014/955 UE, DEL REGOLAMENTO 1357/2014 UE E DEL REG. UE 997/2017.**

Per la classificazione come rifiuto si sono adottati i seguenti criteri:

- Il campione sottoposto a prova è stato valutato ai sensi del D. LGS 152/06 e ss.mm.ii. e della decisione 2000/532/CE modificata dalla decisione 2014/955 UE e del Regolamento 1357/2014 UE;
- I parametri analizzati sono stati scelti sulla base della tipologia di rifiuto e delle indicazioni fornite dal produttore/detentore circa le materie prime e l'attività che hanno prodotto detto rifiuto. Il rifiuto è stato valutato, ai fini della sua classificazione, secondo quanto previsto dall'allegato D alla parte quarta del D.L.gs 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii. (la cui premessa è stata modificata dall'art. 9 del Decreto Legge n. 91 del 20/06/2017 convertito in Legge n. 123 del 3 agosto 2017) e Reg. 1357/2014/UE che modifica l'allegato III della Dir. 2008/98/CE (recentemente modificato dal Reg. 997/2017/UE per quel che concerne l'assegnazione della classe di pericolo HP14) e della Dec. 955/2014 UE che modifica la Dec. 2000/532.
- Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 sono state valutate le sostanze presenti nel campione in base al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato.
- La caratteristica di pericolo HP9 viene valutata, qualora necessaria, in base alla legislazione vigente a livello nazionale rappresentata dal DPR 254/2003.
- Per la caratteristica di pericolo HP12 è stata valutata la presenza di composti aventi le informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032.
- La caratteristica di pericolo HP15 viene valutata in base alla presenza di sostanze aventi l'indicazione di pericolo H205 e/o le informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044.
- Per la caratteristica HP7, relativamente al contenuto di idrocarburi, come previsto dalla Tab. A2 del DM 7.11.2008 e ss.mm.ii, si è fatto riferimento al parere dell'Istituto Superiore di Sanità prot. n. 0036565 del 05/07/2006 come integrato dal prot. n. 20606AMPP/IA.12 e prot. n. 0035653 del 06/08/2010, secondo cui un rifiuto contenente "Idrocarburi Totali" (THC) è da considerarsi pericoloso con attribuzione della caratteristica di pericolo "HP7 - Cancerogeno", qualora contenga almeno uno degli Idrocarburi Policiclici Aromatici, classificati dalla UE "Carc. Cat. 1" oppure "Carc. Cat. 2" in base all'Allegato 1 direttiva 67/548/CEE aggiornato al 29° ATP recepito con DM 28/02/2006, in concentrazione superiore a quelle previste.
- In base alla Dec. 2014/955/UE al momento di stabilire le caratteristiche di pericolo dei rifiuti, si possono prendere in considerazione le note contenute nell'allegato VI del Reg. CE n. 1272/2008: "Se del caso, al momento di stabilire le caratteristiche di pericolo dei rifiuti si possono prendere in considerazione le seguenti note contenute nell'allegato VI del Reg. n. 1272/2008 (CE): 1.1.3.1 note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze (note B, D, F, J, L, M, P, Q, R, U); 1.1.3.2 note relative alla classificazione e all'etichettatura delle miscele (note 1, 2, 3 e 5)".
- Per quanto riguarda l'attribuzione della caratteristica HP14 si è proceduto a considerare il Regolamento 997/2017/UE. Inoltre, per i rifiuti contenenti idrocarburi, è stato applicato il criterio riportato nel Parere dell'Istituto Superiore di Sanità prot. n. 0035653 del 06/08/2010 e, sempre in relazione alla classificazione di un rifiuto contenente idrocarburi, si è fatto riferimento alle note contenute nell'allegato VI del Reg. CE n. 1272/2008 punto 1.1.3.1.
- Per rifiuti contenenti metalli di origine non nota, la concentrazione rilevata del metallo è stata riferita al composto che si ritiene pertinente in base al processo produttivo.

Dai parametri analizzati, ricercati in base alle indicazioni fornite dal produttore e al ciclo produttivo del rifiuto, non è stata direttamente riscontrata la presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento UE n° 1272/2008 e ss.mm.ii. (come da ultimo modificato dal Reg. UE n° 1179/2016), in concentrazioni tali da comportare l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 previste nel Regolamento UE n° 1357/2014.

La caratteristica HP9, la cui attribuzione è disciplinata da apposito decreto, è esclusa in base al processo produttivo del rifiuto stesso; analogamente si possono escludere la caratteristica HP12, non essendo state riscontrate sostanze aventi informazioni supplementari di pericolo EUH029, EUH031 e/o EUH032, e HP15, non essendo state riscontrate sostanze con informazione di pericolo H205 e/o informazioni supplementari di pericolo EUH001, EUH009, EUH044. Si può escludere anche l'assegnazione della caratteristica HP14 considerata la concentrazione di sostanze ecotossiche rilevate, in base a quanto previsto dal Regolamento 997/2017/UE.

Pertanto il campione di rifiuto analizzato è classificabile come

**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

In riferimento al codice CER riportato nel rapporto di Prova, si precisa che la responsabilità della sua attribuzione al rifiuto sottoposto a verifica analitica e a classificazione: "pericoloso/non pericoloso", non compete in alcun modo a Lab-Control né a chi sottoscrive il Rapporto di Prova. Il presente giudizio è relativo esclusivamente alla determinazione della Caratteristiche di Pericolo del Campione sottoposto a Prova e non alla correttezza del codice CER attribuito.

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità a

requisiti e/o specifiche.

**Stato delle revisioni del rapporto di prova**

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	11-mar-19	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

**Direttore Tecnico**

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.  
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.  
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818  
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985  
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.  
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.  
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.