



CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI
ai sensi della Decisione n. 2014/955/UE e degli
Allegati D ed I alla Parte Quarta del D.Lgs. n.
152/2006 e s.m.i.

in relazione al
RAPPORTO DI PROVA
HERAtech n. 25013310 del 18/03/2025

relativo al rifiuto

Rifiuto inorganico lavorazione DZR
Impianto DISIDRAT - Ravenna
(codice E.E.R. 190304*)

ZOPPELLARI GOLLINI & ASSOCIATI S.R.L.

SEDE LEGALE E OPERATIVA

VIA ANTONIO MEUCCI 7 | 48124 RAVENNA
RAVENNA@ZGA.SRL | T. +39 0544 40 48 72

SEDE OPERATIVA

VIA DEL LEGATORE 2/3 | 40138 BOLOGNA
BOLOGNA@ZGA.SRL | T. +39 051 60 11 72 1

P. IVA / C.F. 02330000395
PEC MAIL@PEC.ZGA.SRL
WWW.ZGA.SRL



PREMESSA METODOLOGICA

La valutazione che segue si fonda sull'esame degli esiti analitici relativi ai parametri specificatamente individuati sulla base:

- del ciclo produttivo del rifiuto come desumibile dalla documentazione fornita dal produttore;
- delle materie prime impiegate nel suddetto ciclo;
- di informazioni circa le caratteristiche del rifiuto derivanti da analisi precedenti.

Il giudizio di seguito illustrato si basa, in relazione ai parametri individuati come sopra esposto, sugli esiti delle valutazioni svolte secondo quanto indicato nelle *"Linee guida sulla classificazione dei rifiuti"* emanate con Decreto Ministeriale 9 agosto 2021, n. 47 *"Approvazione delle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati"*.

Il presente giudizio è strutturato secondo quanto previsto al riquadro 2.2 *"Esempio indicativo e non esaustivo di informazioni minime da includere in un giudizio di classificazione"* delle citate Linee guida.

In relazione ai parametri analizzati nel rapporto di prova di seguito descritto, e limitatamente ad essi, il giudizio viene formulato sulla base delle valutazioni svolte in merito ai seguenti aspetti:

- classificazione del rifiuto ai sensi della Decisione n. 2014/955/UE e degli Allegati D ed I alla Parte Quarta del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. come modificato con D.Lgs. 116/2020;

Oltre alle risultanze contenute nel rapporto di prova, alla formulazione del giudizio finale concorre l'esame della documentazione di seguito elencata:

- Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Ravenna con provvedimento n. 1656/2012;

nonché l'analisi dei seguenti certificati analitici, relativi ad analisi pregresse svolte dal Committente:

- Rapporto di prova HERAtech n. 22082848/1 del 23/11/2022
- Rapporto di Prova HERAtech n. 23021915 del 12/04/2023
- Rapporto di Prova HERAtech n. 23064224 del 14/09/2023
- Rapporto di Prova HERAtech n. 24012778/1 del 02/04/2024
- Rapporto di Prova HERAtech n. 24064645/1 del 30/09/2024

GIUDIZIO

Dati generali del campione e del rapporto di prova				
Rifiuto oggetto del giudizio:	Rifiuto inorganico DZR - Impianto DISIDRAT, Ravenna (codice E.E.R. 190304*)			
Produttore:	Herambiente S.p.A.			
Rapporto di prova:	n.	25013310	del	18/03/2025
Laboratorio di analisi:	Heratech		indirizzo	V.le C.B. Pichat 2/4, Bologna
Identificativo campione:	n.	25013310	del	31/01/2025
Verbale di campionamento:	n.	25013310	del	31/01/2025

Descrizione del rifiuto	
Processo produttivo del rifiuto:	<p>Il rifiuto in esame si origina nella Linea 3 dell'impianto DISIDRAT.</p> <p>In tale linea avviene un trattamento chimico-fisico di idratazione e riduzione della mobilità di metalli ed altre sostanze, che da forme solubili si trasformano in forme insolubili. La lavorazione è finalizzata alla riduzione della mobilità ionica e all'incremento della resistenza meccanica / consolidamento della matrice.</p> <p>Il trattamento consiste nella omogeneizzazione delle diverse matrici ammesse al trattamento, in questo caso costituite da rifiuti polverulenti (settore Ir) ed acqua industriale</p> <p>I rifiuti polverulenti, essendo caratterizzati da elevata alcalinità, sono coadiuvanti del trattamento chimico fisico di riduzione della mobilità ionica e incremento della resistenza meccanica (inertizzazione) / consolidamento.</p> <p>Chemicals utilizzati nel processo che ha prodotto il rifiuto: -</p>
Merceologia tipica:	Fango palabile
Aspetto del campione:	<p>Colore: grigio Stato fisico: solido</p> <p>Odore: pungente</p>
Caratteristiche chimico - fisiche:	<p>pH: 12,45 Residuo a 105°C: 67,1 %</p> <p>PCI: < 500 kJ/kg Residuo a 550°C: 64,1 %</p>
Sostanze pertinenti individuate dal produttore	<p>Il produttore indica le seguenti sostanze come pertinenti ai fini della classificazione del rifiuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ossidi di metalli pesanti - silico-alluminati di metalli pesanti

Sostanze rilevanti ai fini della classificazione							
<p>Si riportano di seguito le sostanze pericolose:</p> <ul style="list-style-type: none"> - che si ritiene possano ragionevolmente trovarsi nel rifiuto in esame e - che possono concorrere alla determinazione della pericolosità del rifiuto in quanto classificate con indicazioni di pericolo pertinenti rispetto a quanto previsto negli Allegati D ed I alla Parte Quarta del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. come modificato con D.Lgs. 116/2020 e - che risultano presenti in concentrazioni superiori al limite di rilevabilità e al relativo valore soglia, se definito. In caso di elementi metallici la valutazione è stata effettuata a seguito della conversione stechiometrica in relazione alla sostanza individuata come riferimento <p>La classificazione delle sostanze è desunta da https://echa.europa.eu/it/home avendo considerato: classificazioni armonizzate, registrazioni ai sensi del Reg. 1907/2006 - Reach (registration type: full; joint entries) e notifiche ai sensi del Reg. 1272/2008 - CLP (joint entries)</p>							
Elemento	Conc. Elemento mg/kg	Nome chimico sostanza	CAS	Conc. sostanza		Classificazione	Fonte classificazione
				mg/kg	%		
Calcio	171000	Idrossido di calcio*	1305-62-0	11185	1,1185	Skin Irrit. 2 H315 Eye Damage 1 H318 STOT Single Exp. 3 H335	Registrazione Reach
Cadmio	86	Composti del cadmio	-	86	0,0086	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Classificazione armonizzata

Sostanze rilevanti ai fini della classificazione

Si riportano di seguito le sostanze pericolose:

- che si ritiene possano ragionevolmente trovarsi nel rifiuto in esame e
- che possono concorrere alla determinazione della pericolosità del rifiuto in quanto classificate con indicazioni di pericolo pertinenti rispetto a quanto previsto negli Allegati D ed I alla Parte Quarta del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. come modificato con D.Lgs. 116/2020 e
- che risultano presenti in concentrazioni superiori al limite di rilevabilità e al relativo valore soglia, se definito. In caso di elementi metallici la valutazione è stata effettuata a seguito della conversione stechiometrica in relazione alla sostanza individuata come riferimento

La classificazione delle sostanze è desunta da <https://echa.europa.eu/it/home> avendo considerato: classificazioni armonizzate, registrazioni ai sensi del Reg. 1907/2006 - Reach (registration type: full; joint entries) e notifiche ai sensi del Reg. 1272/2008 - CLP (joint entries)

Elemento	Conc. Elemento mg/kg	Nome chimico sostanza	CAS	Conc. sostanza		Classificazione	Fonte classificazione
				mg/kg	%		
Cobalto	10	Ossido di cobalto	1307-96-6	13	0,0013	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute tox. 2 H330 Resp Sens 1B H334 Acute Tox 3 H301 carc. 1B H350 Repr. 1B H360	Classificazione armonizzata Registrazione Reach
Manganese	350	Ossido di manganese	1313-13-9	554	0,0554	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 STOT Rep. Exp. 2 H373	Classificazione armonizzata Registrazione Reach
Mercurio	4,5	Composti inorganici del mercurio	-	4,5	0,0005	Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 1 H310 Acute Tox. 1 H300 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Classificazione armonizzata
Nichel	44	Silicato di nichel	21784-78-1	101	0,0101	Skin Sens. 1 H317 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 1A H350	Classificazione armonizzata
Piombo	1600	Composti del piombo	-	1600	0,1600	Repr. 1A H360 Acute tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Aquatic acute 1 H400 Aquatic cronic 1 H410	Classificazione armonizzata
Selenio	1,9	Composti del selenio	-	1,9	0,0002	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Classificazione armonizzata
Tellurio	0,264	Ossido di tellurio	7446-07-3	0,264	0,00003	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Damage 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Repr. 1A H360 Carc. 1A H350 STOT Rep. Exp. 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	Registrazione Reach
Vanadio	10	Ossido di vanadio	1314-62-1	18	0,0018	Muta. 2 H341 Repr. 2 H361 STOT Rep. Exp. 1 H372 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 STOT Single Exp. 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam 1 H318	Classificazione armonizzata Registrazione Reach
Zinco	9700	Ossido di zinco	1314-13-2	12074	1,2074	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Classificazione armonizzata Registrazione Reach

* concentrazione ottenuta convertendo in idrossido di calcio tutta l'alcalinità da idrossidi rilevata, in coerenza con il ciclo produttivo e gli esiti dei test in vitro.

Presenza di inquinanti Organici Persistenti nominalmente citati nella Decisione 2014/955/UE presenti in concentrazioni superiori a quelle indicate in All. IV Reg. 2019/1021/UE, come modificato con Reg. 2022/2400/UE

No

Valutazioni svolte per l'attribuzione delle singole caratteristiche di pericolo HP

Caratteristiche di pericolo		Valore limite	Valutazione
HP1	Esplosivo	-	Il rifiuto non contiene sostanze che possano determinare l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP1
HP2	Comburente	-	Il rifiuto non contiene sostanze che possano determinare l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP2
HP3	Infiammabile	-	Il rifiuto non contiene sostanze che possano determinare l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP3
HP4	Irritante –irritazione cutanea e lesioni oculari	$\sum H314 \text{ Skin Corr. } 1A \geq 1\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP4. In relazione al pH estremo esibito dal rifiuto, gli esiti dei test biologici secondo metodica OECD 431 svolti sul campione di rifiuto oggetto del presente giudizio hanno dimostrato per via sperimentale come il rifiuto non presenti caratteristiche di irritabilità.
		$\sum H318 \geq 10\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP4
		$\sum H315 + \sum H319 \geq 20\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP4 In relazione al pH estremo esibito dal rifiuto, gli esiti dei test biologici secondo metodica OECD 431 svolti sul campione di rifiuto oggetto del presente giudizio hanno dimostrato per via sperimentale come il rifiuto non presenti caratteristiche di irritabilità.
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione	$H370 \geq 1\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5
		$H371 \geq 10\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5
		$H335 \geq 20\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5
		$H372 \geq 1\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5
		$H373 \geq 10\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5
		$\sum H304 \geq 10\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5
HP6	Tossicità acuta	$\sum H300 \text{ Acute Tox } 1 \geq 0,1\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H300 \text{ Acute Tox } 2 \geq 0,25\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H301 \text{ Acute Tox } 3 \geq 5\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H302 \text{ Acute Tox } 4 \geq 25\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H310 \text{ Acute Tox } 1 \geq 0,25\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H310 \text{ Acute Tox } 2 \geq 2,5\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6

Valutazioni svolte per l'attribuzione delle singole caratteristiche di pericolo HP

Caratteristiche di pericolo		Valore limite	Valutazione
		$\sum H311 \text{ Acute Tox } 3 \geq 15\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H312 \text{ Acute Tox } 4 \geq 55\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H330 \text{ Acute Tox } 1 \geq 0,1\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H330 \text{ Acute Tox } 2 \geq 0,5\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H331 \text{ Acute Tox } 3 \geq 3,5\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
		$\sum H332 \text{ Acute Tox } 4 \geq 22,5\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP6
HP7	Cancerogeno	$H350 \geq 0,1\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
		$H351 \geq 1\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
HP8	Corrosivo	$\sum H314 \geq 5\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP8 In relazione al pH estremo esibito dal rifiuto, gli esiti dei test biologici secondo metodica OECD 431 svolti sul campione del rifiuto oggetto del presente giudizio hanno dimostrato per via sperimentale come il rifiuto non presenti caratteristiche di corrosività.
HP9	Infettivo	-	Il rifiuto in esame non è tra quelli individuati come pericolosi a rischio infettivo dal DPR 254/2003
HP10	Tossico per la riproduzione	$H360 \geq 0,3\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP10
		$H361 \geq 3\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP10
HP11	Mutageno	$H340 \geq 0,1\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP11
		$H341 \geq 1\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP11
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	-	Il rifiuto non contiene sostanze che possano determinare l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP12
HP13	Sensibilizzante	$H317 \geq 10\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP13
		$H334 \geq 10\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP13
HP14	Ecotossico	$H420 \geq 0,1\%$	Nel rifiuto non sono presenti sostanze in concentrazioni maggiori o uguali al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14
		$\sum H400 \geq 25\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14
		$100 \times \sum H410 + 10 \times \sum H411 + \sum H412 \geq 25\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia, calcolata secondo l'equazione a fianco, è superiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14
		$\sum H410 + \sum H411 + \sum H412 + \sum H413 \geq 25\%$	La somma delle sostanze presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore soglia, calcolata secondo l'equazione a fianco, è inferiore al valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14

Valutazioni svolte per l'attribuzione delle singole caratteristiche di pericolo HP

Caratteristiche di pericolo		Valore limite	Valutazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	-	Il rifiuto non contiene sostanze che possano determinare l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP15

Classificazione del rifiuto Dec. 2014/955/UE, All. D ed I alla Parte IV D.Lgs. 152/06

Alla luce di quanto riscontrato in sede di indagine analitica, il rifiuto in esame **PRESENTA** caratteristiche tali da determinare l'attribuzione delle **caratteristiche di pericolo da HP1 ad HP15**, risultando pertanto **RIFIUTO PERICOLOSO**

Oltre a quanto desumibile dagli esiti analitici, in relazione alla variabilità del contenuto di metalli pesanti nei rifiuti da cui deriva il rifiuto oggetto del presente giudizio, il **PRODUTTORE** ritiene **CAUTELATIVAMENTE** opportuno attribuire al rifiuto esaminato **l'ulteriore caratteristica di pericolo HP7**.

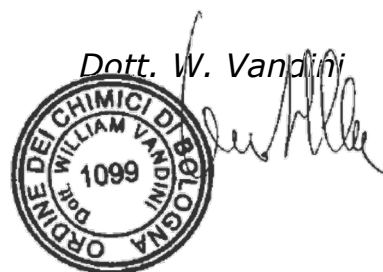
Al rifiuto esaminato sono quindi **ATTRIBUITE** le seguenti caratteristiche di pericolo:

- **HP7 – Cancerogeno**
- **HP14 – Ecotossico**

Conseguentemente si concorda con l'attribuzione del Codice **C.E.R. 19 03 04***

Ravenna, 18 marzo 2025

Ing. P. Zoppellari



Allegati:

- Rapporto di prova HERAtch n. 25013310 del 18/03/2025
- Verbale di campionamento n. 25013310 del 31/01/2025

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

Prova richiesta da: HERAMBIENTE S.P.A.

Viale Berti Pichat, 2/4 - 40127 BOLOGNA

Matrice: RIFIUTI

Descrizione del campione: EER 190304* _S2 Lavorazione DZR

Prelevato il: 31/01/2025

Prelevato da: Heratech Laboratori

I.O. di Campionamento: UNI 10802 2023

Consegnato il: 31/01/2025

Data inizio analisi campione: 31/01/2025

Data fine analisi campione: 27/02/2025

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi		Data fine analisi	
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CORROSIONE CUTANEA - TEST IN VITRO (CUTE UMANA)	-	NON CORROSIVO						# *
OECD Guideline 431:2019 "In vitro Skin Corrosion"					° 31/01/2025		24/02/2025	
IRRITAZIONE CUTANEA - TEST IN VITRO (CUTE UMANA)	-	NON IRRITANTE						# *
OECD Guideline 439:2019 "In vitro Skin Irritation"					° 31/01/2025		24/02/2025	
PARAMETRI CHIMICO FISICI								
COLORE	-	GRIGIO						I *
M10F019 rev.0 2016					° 31/01/2025		31/01/2025	
ODORE	-	PUNGENTE						I *
M10F019 rev.0 2016					° 31/01/2025		31/01/2025	
RESIDUO A 550°C	%	64,1	± 2,6					I
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					° 31/01/2025		03/02/2025	
STATO FISICO	-	SOLIDO						I *
M10F019 rev.0 2016					° 31/01/2025		31/01/2025	
ANALISI CHIMICHE								
NATURA	-	ORGANICA/INO RGANICA						I *
M10F019 rev.0 2016					° 31/01/2025		31/01/2025	
pH	unità pH a 20°C	12,45	± 0,17					I
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					° 31/01/2025		04/02/2025	
SOSTANZA SECCA	%	67,1	± 0,8					I
UNI EN 14346A:2007					° 31/01/2025		03/02/2025	
PARAMETRI CHIMICO FISICI								
ALCALINITA` TOTALE								
ALCALINITA` ALLA FENOLFTALEINA	meq/kg	315	± 6					I *
M10R040 rev.0 2016					° 31/01/2025		10/02/2025	
ALCALINITA` DA IDROSSIDI	meq/kg	302	± 6					I *
M10R040 rev.0 2016					° 31/01/2025		10/02/2025	
ALCALINITA` TOTALE	meq/kg	328	± 7					I *
M10R040 rev.0 2016					° 31/01/2025		10/02/2025	
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI)	kJ/kg	<500						I *
UNI EN 15400:2011					° 31/01/2025		07/02/2025	
ANALISI ELEMENTARE								
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	%	0,75	± 0,14					I
UNI EN 13137:2002					° 31/01/2025		14/02/2025	

LABORATORI



Pagina 2 di 17

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

CLORO ORGANICO	%	<0,1						I	*
EPA 300.0 1993 + UNI EN 15408:2011						°	31/01/2025	07/02/2025	
ZOLFO	%	0,27	± 0,06					I	*
UNI EN 15408:2011						°	31/01/2025	07/02/2025	
METALLI									
ALLUMINIO	mg/kg	14000	± 5300					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	12/02/2025	
ANTIMONIO	mg/kg	430	± 230					I	
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	27/02/2025	
ARSENICO	mg/kg	9,9	± 3,5					I	
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	14/02/2025	
BARIO	mg/kg	560	± 220					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	12/02/2025	
BARIO SOLUBILE	mg/kg	6,82	± 3,50					I	*
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	18/02/2025	
BERILLIO	mg/kg	< 1,0						I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	11/02/2025	
BORO	mg/kg	100	± 65					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	11/02/2025	
CADMIIO	mg/kg	86	± 23					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	11/02/2025	
CALCIO	mg/kg	171000	± 79000					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	12/02/2025	
COBALTO	mg/kg	10	± 4					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	11/02/2025	
COBALTO SOLUBILE	mg/kg	<1						I	*
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	18/02/2025	
CROMO TOTALE	mg/kg	140	± 42					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	11/02/2025	
CROMO VI	mg/kg	<5						I	*
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						°	31/01/2025	03/02/2025	
FERRO	mg/kg	6300	± 1600					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	12/02/2025	
MAGNESIO	mg/kg	9100	± 2200					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	11/02/2025	
MANGANESE	mg/kg	350	± 77					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	11/02/2025	
MERCURIO	mg/kg	4,5	± 0,2					I	
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	27/02/2025	
MOLIBDENO	mg/kg	12	± 5					I	
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	14/02/2025	
NICHEL	mg/kg	44	± 14					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	11/02/2025	
NICHEL SOLUBILE	mg/kg	<1						I	*
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	18/02/2025	
PIOMBO	mg/kg	1600	± 700					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	12/02/2025	
POTASSIO	mg/kg	19000	± 8700					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	12/02/2025	
RAME	mg/kg	550	± 140					I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009						°	31/01/2025	12/02/2025	

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

RAME SOLUBILE	mg/kg	<1					I	*
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					°	31/01/2025	18/02/2025	
SELENIO	mg/kg	1,9	± 0,4				I	
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014					°	31/01/2025	14/02/2025	
SODIO	mg/kg	23000	± 10000				I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					°	31/01/2025	12/02/2025	
STAGNO	mg/kg	210	± 50				I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					°	31/01/2025	11/02/2025	
TALLIO	mg/kg	< 1,00					I	*
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					°	31/01/2025	11/02/2025	
TELLURIO	mg/kg	0,264	± 0,082				I	*
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014					°	31/01/2025	14/02/2025	
TITANIO	mg/kg	1430	± 329				I	*
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					°	31/01/2025	27/02/2025	
VANADIO	mg/kg	10	± 2				I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					°	31/01/2025	11/02/2025	
ZINCO	mg/kg	9700	± 2200				I	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					°	31/01/2025	12/02/2025	
COSTITUENTI ORGANICI								
PCB SOMMA (DM 27/09/2010)								
PCB SOMMA (DM 27/09/2010)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,3',4,4'-ESACLOBIFENILE (128)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOBIFENILE (177)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOBIFENILE (180)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOBIFENILE (183)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,4,4',5'-ESACLOBIFENILE (138)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOBIFENILE (187)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (146)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,4',5',6-ESACLOBIFENILE (149)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,5,5',6-ESACLOBIFENILE (151)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,5',6-PENTACLOBIFENILE (95)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (153)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (99)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',4,5,5'-PENTACLOBIFENILE (101)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',5,5'-TETRACLOBIFENILE (52)	mg/kg	<0,01					M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	

LABORATORI



Pagina 4 di 17

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105)	mg/kg	<0,01						M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (110)	mg/kg	<0,01						M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118)	mg/kg	<0,01						M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (123)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28)	mg/kg	<0,01						M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (126)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (81)	mg/kg	<0,01						# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170)	mg/kg	<0,01						M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025	
Somma PCDD/PCDF + dl-PCB								
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA	µg/kg	0,028	± 0,010					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA	µg/kg	0,087	± 0,043					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	µg/kg	0,050	± 0,016					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	µg/kg	0,13	± 0,02					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA	µg/kg	0,087	± 0,027					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA	µg/kg	0,86	± 0,30					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
OCDD	µg/kg	2,2	± 0,3					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO	µg/kg	0,14	± 0,05					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	µg/kg	0,20	± 0,07					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	µg/kg	0,26	± 0,11					I
EPA 1613B 1994					°	31/01/2025	05/02/2025	

LABORATORI



Pagina 5 di 17

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0,19	± 0,06						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0,25	± 0,07						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0,039	± 0,017						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0,29	± 0,16						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0,12	± 0,06						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0,77	± 0,34						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
OCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0,55	± 0,22						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
Somma PCDD/DF come tossicità equivalente WHO -TEQ da conversione WHO-TEF (da calcolo) UNEP/POPS/COP.3/INF/27	µg WHO-teq/kg	0,33	± 0,13						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,098	± 0,039						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (81) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,065	± 0,026						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,055	± 0,022						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,025	± 0,010						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,070	± 0,028						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (123) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,016	± 0,006						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (126) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,10	± 0,04						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,052	± 0,020						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,034	± 0,014						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,028	± 0,011						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,044	± 0,018						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C 2010	µg/kg	0,048	± 0,019						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
Somma DI-PCB come tossicità equivalente WHO -TEQ da conversione WHO-TEF (da calcolo) UNEP/POPS/COP.3/INF/27	µg WHO-teq/kg	0,011	± 0,004						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	
Somma PCDD/DF + dI-PCB come tossicità equivalente WHO -TEQ da conversione WHO-TEF (da calcolo) UNEP/POPS/COP.3/INF/27	µg WHO-teq/kg	0,34	± 0,14						I
					°	31/01/2025		05/02/2025	

ELUATO TEST DI CESSIONE

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO		mg/L	300	± 150				I	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999						°	31/01/2025	04/02/2025	
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS)		mg/L	25100	± 13000				I	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003						°	31/01/2025	07/02/2025	
INFORMAZIONI SULLA PRODUZIONE DELL'ELUATO									
TEST DI CESSIONE									
TEST DI CESSIONE		-	-					I	
UNI EN 12457-2:2004						°	31/01/2025	03/02/2025	
Massa grezza MW della porzione di prova		kg	0,134					I	*
-						°	31/01/2025	03/02/2025	
Rapporto del contenuto di umidità (MC)		%	49,0					I	*
-						°	31/01/2025	03/02/2025	
Temperatura dell'eluato		°C	22,4					I	*
-						°	31/01/2025	04/02/2025	
Volume dell'agente lisciviante aggiunto per l'estrazione L (l)		l	0,856					I	*
-						°	31/01/2025	03/02/2025	
CONDUCIBILITA`		µS/cm a 20°C	36900	± 19000				I	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						°	31/01/2025	04/02/2025	
pH		unità pH a 20°C	12,45	± 0,70				I	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						°	31/01/2025	04/02/2025	
ANIONI									
CLORURI		mg/L	12000	± 6000				I	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						°	31/01/2025	07/02/2025	
FLUORURI		mg/L	2,6	± 1,3				I	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						°	31/01/2025	07/02/2025	
SOLFATI		mg/L	1400	± 710				I	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						°	31/01/2025	07/02/2025	
METALLI									
ANTIMONIO		mg/L	< 0,0010					I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
ARSENICO		mg/L	< 0,0010					I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
BARIO		mg/L	1,0	± 0,5				I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
CADMIO		mg/L	< 0,0050					I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
CROMO TOTALE		mg/L	0,26	± 0,13				I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
MERCURIO		mg/L	0,0007	± 0,0004				I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
MOLIBDENO		mg/L	0,18	± 0,09				I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
NICHEL		mg/L	< 0,0050					I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
PIOMBO		mg/L	14	± 7				I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	14/02/2025	
RAME		mg/L	0,022	± 0,011				I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	
SELENIO		mg/L	0,019	± 0,010				I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014						°	31/01/2025	06/02/2025	

LABORATORI



Pagina 7 di 17

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

ZINCO	mg/L	2,0	± 1,0					I	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					°	31/01/2025	06/02/2025		
COMPOSTI ORGANICI									
1,3-BUTADIENE	mg/kg	<1							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
ACIDO PERFLUOROESANO SULFONICO (PFHxs) E SUOI DERIVATI	mg/kg	<0,200						I	*
ASTM D7968-23					°	31/01/2025	07/02/2025		
ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS)	mg/kg	<0,200						I	*
ASTM D7968-23					°	31/01/2025	07/02/2025		
ACIDO PERFLUOROOTTANOICO (PFOA) E SUOI DERIVATI	mg/kg	<0,200						I	*
ASTM D7968-23					°	31/01/2025	07/02/2025		
DICOFOL	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
DIPENTENE	mg/kg	<1							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
ESABROMOCICLODODECANO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
FENOLI TOTALI									
FENOLI	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2,4,6-TRICLOROFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2,4-DICLOROFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2,4-DIMETILFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2,4-DINITROFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2-CLOROFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2-METIL-4,6-DINITROFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2-NITROFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
4-CLORO-3-METILFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
4-NITROFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
FENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
m-CRESOLO+p-CRESOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
o-CRESOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
PENTACLOROFENOLO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		

LABORATORI



Pagina 8 di 17

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)									
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
ACENAFTENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
ACENAFTILENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
ANTRACENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(a)ANTRACENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(a)PIRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(a,e)PIRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(a,h)PIRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(a,i)PIRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(a,l)PIRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(b)FLUORANTENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(e)PIRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(g,h,i)PERILENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(j)FLUORANTENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
BENZO(k)FLUORANTENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
CRISENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
FENANTRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
FLUORANTENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
FLUORENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
NAFTALENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
PERILENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
PIRENE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	

LABORATORI



Pagina 9 di 17

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

PESTICIDI FOSFORATI										
PESTICIDI FOSFORATI	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
AZINFOS-ETILE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
AZINFOS-METILE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
CLORPIRIFOS-ETILE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
CLORPIRIFOS-METILE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
DEMETON O	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
DEMETON S	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
DIAZINONE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
DIMETOATO	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
DISULFOTON	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
FENTHION	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
FOSALONE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
MALATION	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
METIDATION	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
PARATHION-ETILE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
PARATHION-METILE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
PIRIMIFOS-METILE	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)										
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
a-BHC	mg/kg	<0,01							M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
a-CLORDANO	mg/kg	<0,01							M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
ALACLOR	mg/kg	<0,01							M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
ALDRIN	mg/kg	<0,01							M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
alfa-ENDOSULFAN	mg/kg	<0,01								# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		
ATRAZINA	mg/kg	<0,01							M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025		

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

ATRAZINA-DESETIL	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
b-BHC	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
BENFLURALIN	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
BENTHIOCARB	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
beta-ENDOSULFAN	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
CLORIDAZON	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
CLORTALONIL	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
d-BHC	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
DIELDRIN	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
ENDOSULFAN SOLFATO	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
ENDRIN	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
ENDRIN ALDEIDE	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
EPTACLORO	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
EPTACLORO EPOSSIDO	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
ESACLOROBENZENE	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
ETOFUMESATE	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
FOLPET	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
g-CLORDANO	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
ISODRIN	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
LENACIL	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
LINDANO	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
LINURON	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
METOLACLOR	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
METOSSICLORO	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
METRIBUZIN	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

MOLINATE	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
OXADIAZON	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
PENDIMETALIN	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
PENTACLOROBENZENE	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
p-p'-DDD	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
p-p'-DDE	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
p-p'-DDT	mg/kg	<0,01							M £
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
PROPAZINA	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
SIMAZINA	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
TERBUTILAZINA	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
TERBUTILAZINA-DESETIL	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
TRIFLURALIN	mg/kg	<0,01							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	12/02/2025	
FTALATI									
FTALATI	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
BIS-(2-ETILESIL)FTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
BIS-(2-METOSSITIL)FTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
BUTILBENZILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DI-(N-BUTIL)FTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DI-(n-OCTIL)FTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DI-(N-PENTIL)FTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DIALLILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DIETILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DIISOBUTILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DIISONONILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DIISOPENTILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	
DIISOTTILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018						°	31/01/2025	10/02/2025	

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

DIMETILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
ISODECILFTALATO	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
ALDEIDI									
ACETALDEIDE	mg/kg	<0,01							# *
EPA 8315A 1996					°	31/01/2025		10/02/2025	
ALDEIDI	mg/kg	<0,01							# *
EPA 8315A 1996					°	31/01/2025		10/02/2025	
BUTIRRALDEIDE	mg/kg	<0,01							# *
EPA 8315A 1996					°	31/01/2025		10/02/2025	
FORMALDEIDE	mg/kg	<0,01							# *
EPA 8315A 1996					°	31/01/2025		10/02/2025	
PROPIONALDEIDE	mg/kg	<0,01							# *
EPA 8315A 1996					°	31/01/2025		10/02/2025	
AMMINE ALIFATICHE									
ACETILAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
CICLOESILAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
DIMETILAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
MONOMETILAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
n-PROPILAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
TRIMETILAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
AMMINE AROMATICHE									
AMMINE AROMATICHE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
DIFENILAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
m-TOLUIDINA (3-METILANILINA)	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
n,n-DIMETILANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
p-TOLUIDINA (4-METILANILINA)	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
2-CLOROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
2-ETOSSIANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
2-METOSSIANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
2-NAFTILAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	
2-NITROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025		10/02/2025	

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

2,3-DICLOROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,4-DICLOROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,4-TOLUENDIAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,5-DICLOROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,5-DIMETILANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,6-TOLUENDIAMMINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
3-CLOROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
3-NITROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
3,4-DICLOROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
3,5-DICLOROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
4-CLOROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
4-NITROANILINA	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
CLORDECONE	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
CLOROALCANI C10-C13	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
ESABROMOBIFENILI									
ESABROMOBIFENILI	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,2',4,4',5,5'-ESABROMOBIFENILE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,2',4,4',6,6'-ESABROMOBIFENILE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
MIREX	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
POLIBROMODIFENILETERI (PBDE)									
POLIBROMODIFENILETERI (PBDE)	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,2',3,4,4',5',6'-EPTABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,2',3,4,4',5,6'-EPTABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,2',4,4'-TETRABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,2',4,4',5-PENTABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		

LABORATORI



Pagina 14 di 17

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

2,2',4,4',5,6'-ESABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,2',4,4',6-PENTABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
2,3,3',4,4',5,6-EPTABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
DECABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
POLICLORONAFTALENI (PCN)	mg/kg	<1							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
TOXAFENE	mg/kg	<1						M	£
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	10/02/2025		
IDROCARBURI									
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8	mg/kg	<1							# *
EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007					°	31/01/2025	12/02/2025		
IDROCARBURI C<10	mg/kg	<1							# *
EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007					°	31/01/2025	12/02/2025		
IDROCARBURI TOTALI (C10-C40)	mg/kg	< 50						M	£
UNI EN 14039:2005					°	31/01/2025	12/02/2025		
IDROCARBURI TOTALI (calcolo)	mg/kg	< 50							# *
EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN 14039:2005					°	31/01/2025	12/02/2025		
COMPOSTI VOLATILI									
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI									
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,2,3-TRIMETILBENZENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,2,4-TRIMETILBENZENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,3,5-TRIMETILBENZENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2-ETILTOLUENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
3-ETILTOLUENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
4-ISOPROPILTOLUENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
BENZENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
CUMENE (ISOPROPILBENZENE)	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
ETILBENZENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
n-BUTILBENZENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
n-PROPILBENZENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
STIRENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		

LABORATORI



Pagina 15 di 17

LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

TOLUENE	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
XILENI	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI									
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
2-NITROPROPANO	mg/kg	<0,001						M	£
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
ACRILONITRILE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
METACRILONITRILE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
NITROBENZENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
PROPIONITRILE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI									
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,1,2-TRICLOROETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,1-DICLOROETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,1-DICLOROETILENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,2,3-TRICLOROBENZENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,2,4-TRICLOROBENZENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,2-DICLOROBENZENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,2-DICLOROETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,2-DICLOROPROPANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,3,5-TRICLOROBENZENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,3-DICLOROBENZENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		
1,4-DICLOROBENZENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025	12/02/2025		

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

BROMODICLOROMETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
CIS-1,2-DICLOROETILENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
COLORFORMIO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
DIBROMOCOLOROMETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
DICLOROMETANO (CLORURO DI METILENE)	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
ESACOLOROBUTADIENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
ESACOLOROETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
PENTACOLOROETANO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
TETRACOLOROETILENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
TETRACOLORURO DI CARBONIO	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
TRANS-1,2-DICOLOROETILENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	
TRICOLOROETILENE	mg/kg	<0,001							# *
EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					°	31/01/2025		12/02/2025	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Luca Muccinelli - Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Rifiuti - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna - Iscrizione n° A 1332

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Luca Muccinelli - Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Rifiuti - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna - Iscrizione n° A 1332

RAPPORTO DI PROVA N.25013310

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura $K = 2$ ed una probabilità $p = 0,95$.
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore $<LQ$ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti $<LQ$ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di LQ riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi:
 - Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
 - Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003
 - Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018
 - Rifiuti UNI 10802:2013
 - Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
 - con il simbolo I sono eseguite presso laboratorio Ravenna, Via Romea Nord n. 180/182 48100 Ravenna (RA)
 - con il simbolo M sono eseguite presso laboratorio terzo accreditato con n. 0822L
 - con il simbolo * non rientrano nell'accredito ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accredito sono individuabili in ogni metodo di prova.
 - con il simbolo ** sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
 - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
 - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
 - (*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.
- Per i campioni di rifiuti la preparazione delle porzioni di prova, a partire dal campione di laboratorio, è stata effettuata secondo i criteri indicati nella norma UNI EN 15002:2015 - Caratterizzazione dei rifiuti - Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio.

Fine del rapporto di prova