

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

Data di emissione: 16/07/2025

### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

**Codice campione:** 25NS0013006

**Cliente:** A2A AMBIENTE S.P.A., Loc. Gerbido 13881 Cavaglià (BI)

**Tipologia campione:** Rifiuti

**Descrizione del campione:** SELE - VPET/C - EER 19 12 04

**Data di ricevimento:** 03/07/2025

**Data di inizio analisi:** 03/07/2025

**Data di fine analisi:** 16/07/2025

### DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

**Data di campionamento:** 03/07/2025 09.30.00 - 03/07/2025 10.45.00

**Luogo di campionamento:** Loc. Gerbido, 13881 Cavaglià BI

**Campionamento a cura di:** Personale Tecnico Lifeanalytics Torino srl - n° 0809L sede A Robassomero - Gruppo Lifeanalytics

**Modalità di campionamento:** UNI 10802:2023

**Tecnico Campionatore:** Mattia Abbà

### RISULTATI ANALITICI

Codice campione: **25NS0013006**

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Descrizione fisica: Colore <i>ASTM D4979-19</i>		<b>eterogeneo</b>			
Descrizione fisica: Odore <i>ASTM D4979-19</i>		<b>non percettibile</b>			
Descrizione fisica: Stato fisico <i>ASTM D4979-19</i>		<b>solido</b>			
* Densità apparente <i>ASTM D5057-17</i>	g/cm <sup>3</sup>	<b>0.415</b>		0.1	
* Infiammabilità <i>EPA 1030 1996</i>		<b>non infiammabile</b>			non infiammabile
Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN 13137:2002</i>	%	<b>61.4</b>	± 9.4	0.1	
Residuo a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 metodo A</i>	%	<b>98.6</b>	± 6.8	0.1	
pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7.630</b>	± 0.094	0.1	2 ÷ 11.5
Residuo secco a 550°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>	%	<b>0.430</b>	± 0.035	0.1	
Alluminio (Al) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<b>145.0</b>	± 7.5	0.76	
Antimonio (Sb) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<b>18.6</b>	± 6.3	0.76	
Arsenico (As) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<b>4.58</b>	± 0.76	0.76	
Bario (Ba) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	<b>2.13</b>	± 0.23	0.76	

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Berillio (Be) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.76		0.76	
Boro (B) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14.3	± 1.7	0.76	
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	167.1	± 8.8	0.76	
Cobalto (Co) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.76		0.76	
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	25.9	± 4.7	0.76	
Cromo esavalente (Cr VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	< 9.4		9.4	
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.46	± 0.71	0.76	
* Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.76		0.76	
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.76		0.76	
Nichel (Ni) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.76		0.76	
Piombo (Pb) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.76		0.76	
Rame (Cu) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1.54	± 0.17	0.76	
Selenio (Se) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1.5		1.5	
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1.27	± 0.48	0.76	
* Tallio (Tl) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.76		0.76	
* Tellurio (Te) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	
Vanadio (V) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.76		0.76	
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7.5	± 1.2	0.76	
Cianuri totali (CN) <i>MU 2251:08 App C</i>	mg/kg	< 0.27		0.27	<2500
Fenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<10000
(o+m+p)-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<50000
(m+p)-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<50000
o-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<50000

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
2-clorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<25000
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<25000
2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<2500
Pentaclorofenolo, suoi Sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 14		14	<100
Formaldeide (Metanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 0.0022		0.0022	<1000
Acroleina (Propenale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 0.0022		0.0022	<1000
Acetaldeide (Etanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 0.0022		0.0022	<1000
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
1,1-dicloroetano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<200000
1,1-dicloroetilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
1,1-dicloropropene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<50000
* 1,2,3-triclorobenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
1,2-dibromo-3-cloropropano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
1,2-dibromoetano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
1,2-diclorobenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
1,2-dicloroetano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
1,2-dicloroetilene (cis) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<225000

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
1,2-dicloroetilene (trans) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<225000
1,2-dicloropropano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
1,3,5-triclorobenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<200000
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
1,3-butadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
1,3-diclorobenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
1,3-dicloropropano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<100000
1,3-dicloropropene (cis) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
1,3-dicloropropene (trans) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
1,4-diclorobenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
* 1,4-diossano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
* 1-metossi-2-propanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	
2,2-dicloropropano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	
2-clorotoluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
4-clorotoluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
4-isopropiltoluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
* Acetato di etile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* Acetato di isopropile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* Acetato di metile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* Acetato di n-butile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	
* Acetato di propile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* Acetone <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* Acetonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Acrilonitrile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 66		66	<1000
* Alcool benzilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<100000
* Alcool etilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	
* Alcool isopropilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
Benzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
Bromobenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
Bromoclorometano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
Bromodiclorometano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<250000
Bromometano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
* Butan-2-olo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
* Cicloesano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<2500
Clorobenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
Cloroetano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
Clorometano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
Cloruro di vinile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
* 4-idrossi-4-metil-2-pentanone (Diaceton alcol) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
Dibromoclorometano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<250000
Dibromometano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<225000
Diclorodifluorometano (Freon 12) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	
Diclorometano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
Esaclorobutadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 6.6		6.6	<100
Etilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<100000

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
* Dipentene (Limonene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<2500
* Metiletilchetone (MEK) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* Metilisobutilchetone (MIBK) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<10000
* Metilmetacrilato <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<100000
* Metilterbutiletere (MTBE) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<200000
* N,N-dimetilformammide <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<3000
n-butilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
* n-decano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<100000
* n-dodecano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* n-eptano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<2500
* n-esano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<25000
* n-nonano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* n-ottano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<2500
n-propilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
* n-undecano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<100000
* Piridina <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<225000
sec-butilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
Stirene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
tert-butilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
Tetracloroetilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
* Tetraidrofurano <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
Toluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<30000

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
Tricloroetilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
Triclorofluorometano (Freon 11) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1000
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<10000
(m+p)-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 66		66	
o-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	
Xileni <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 100		100	<200000
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>		n.r.			
* Benzilbutilftalato <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 280		280	<2500
* Diisobutil ftalato (DIBP) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 280		280	<3000
* Bis(2-etilesil) ftalato (DEHP) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 280		280	<3000
* Dibutil ftalato (DBP) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 280		280	<3000
* Dietilenglicole butiletere <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<200000
* 2-butossietanolo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 330		330	<35000
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<2500
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<1000
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<200000
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<1000
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<1000
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<2500
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<1000

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<1000
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<1000
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 14		14	<10000
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 14		14	<100
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 14		14	<1000
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 14		14	<1000
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 14		14	<1000
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<250000
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<2500
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<2500
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<10000
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<2500
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<2500
* Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<2500
* Idrocarburi C9-C10 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<25000
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 560		560	<25000
* Idrocarburi totali (somma) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 560		560	
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5-triclorobifenile (PCB-31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB-95) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-99) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB-110) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2,3',4,4',5'- pentaclorobifenile (PCB-123) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'- esaclorobifenile (PCB-167) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile (PCB-149) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB-151) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB-170) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,3',4,5,6'-eptaclorobifenile (PCB-177) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,4,4',5,6'-eptaclorobifenile (PCB-183) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,2',3,4',5,5,6'-eptaclorobifenile (PCB-187) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
PCB totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<50
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		n.r.			
* Esabromobifenile <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.028		0.028	<50
Endosulfan <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
* Monocloronaftaleni (come 2-cloronaftalene) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.56		0.56	
* Dicloronaftaleni (come 1,2-dicloronaftalene) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.56		0.56	
* Tricloronaftaleni (come 1,2,3-tricloronaftalene) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.56		0.56	
* Tetracloronaftaleni (come 1,2,3,4-tetracloronaftalene) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.56		0.56	<200000
* Pentacloronaftaleni (come 1,2,3,5,7-pentacloronaftalene) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.56		0.56	
* Esacloronaftaleni (come 1,2,3,4,5,6-esacloronaftalene) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.56		0.56	
* Eptacloronaftaleni (come 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.56		0.56	
* Ottacloronaftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.56		0.56	
* Naftaleni policlorurati <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.6		0.6	<10
* Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 33		33	<1500
* Tetrabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.028		0.028	
* Pentabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.028		0.028	<2500
* Esabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.028		0.028	
* Eptabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.028		0.028	
* Decabromodifeniletere <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.028		0.028	
* Polibromobifenileteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.028		0.028	<500
* Acido perfluorottanoico (PFOA) e suoi sali <i>MPI 178 rev 0 2018</i>	mg/kg	< 0.001		0.001	<1
* Composti correlati all'Acido perfluorottanoico (PFOA) <i>MPI 178 rev 0 2018</i>	mg/kg	< 0.001		0.001	<40

Pagina 10 di 16

### Lifeanalytics Torino S.r.l.

Sede operativa: Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO) Tel: +39 0119219793 - P.IVA: 14996171006 - C.F. 08013820017  
www.lifeanalytics.it

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e suoi Sali <i>MPI 178 rev 0 2018</i>	mg/kg	< 0.001		0.001	<1
* Composti correlati all'Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) <i>MPI 178 rev 0 2018</i>	mg/kg	< 0.001		0.001	<40
* N-EtFOSA (N-etileptadecafluoroottansulfonammide) <i>MPI 178 rev 0 2018</i>	mg/kg	< 0.001		0.001	
* PFOSF (Perfluoroottansulfonil fluoruro) <i>MPI 178 rev 0 2018</i>	mg/kg	< 0.001		0.001	
* PFOS (Acido Perfluoroottansulfonico) e suoi sali <i>MPI 178 rev 0 2018</i>	mg/kg	< 0.001		0.001	
* Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) <i>MPI 178 rev 0 2018</i>	mg/kg	< 0.001		0.001	<50
p,p'-DDT <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
Clordano (alfa + gamma) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<2500
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<2500
* delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<2500
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH / Lindano) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	
* Esaclorocicloesani (somma isomeri) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.3		0.3	<50
* Eptacloro <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
* Esaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<50
* Clordecone (Kepone) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
* Pentaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<50
Dieldrin <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
Endrin <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
Aldrin <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
* Mirex <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.28		0.28	<50
* Toxafene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.8		2.8	<50
* Esabromociclododecano <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 56		56	<500

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Dicofol EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 2.8		2.8	<50
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.019		0.019	
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0093		0.0093	
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.019		0.019	
* 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114) EPA 8280B 2007	µg/kg	0.129		0.0019	
* 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-123) EPA 8280B 2007	µg/kg	0.191		0.0019	
* 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81) EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.0019		0.0019	
* Sommatoria PCDD, PCDF e dl-PCB - Tossicità equivalente WHO-TEQ 2005 - Medium bound EPA 8280B 2007+WHO-TEF 2005	µg TEQ/kg	0.011			<5
Potere calorifico inferiore (PCI) su t.q. UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	25016	± 1400	1000	
Bromo totale (Br) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0.0267	± 0.0063	0.011	
Cloro totale (Cl) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0.0412	± 0.0043	0.011	
Fluoro totale (F) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0.0189	± 0.0054	0.011	
Iodio totale (I) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	< 0.011		0.011	
Zolfo totale (S) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0.0317	± 0.0056	0.0033	
* Fosforo totale (P) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	< 0.01086		0.01086	
* Fosforo (P) (sulle ceneri a 600°C) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0.0066		0.0014	
* Amianto DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All. 1 Met. B	%	< 0.01		0.01	<0.1
* Crisotilo DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All. 1 Met. B	p/a	assenza			
* Crocidolite DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All. 1 Met. B	p/a	assenza			
* Tremolite DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All. 1 Met. B	p/a	assenza			
* Antofillite DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All. 1 Met. B	p/a	assenza			
* Actinolite DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All. 1 Met. B	p/a	assenza			
* Amosite DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All. 1 Met. B	p/a	assenza			

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Fluoro (F) (sulle ceneri a 600°C) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	<b>0.00230</b>	± 0.00065	0.0014	

Codice campione:	<b>25NS0013006/01</b>
Descrizione:	Analisi Merceologica

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Analisi merceologica - Organico (OR1 + OR2 + OR3 + OR4) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Carta CT 1,2,3 ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - CN 1,2,3 Cartone ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Poliaccoppiati (PT 1, 2,3) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
* Analisi merceologica - Tessili TE 1, 2 ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
* Analisi merceologica - Tessili sanitari: cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini (TS) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Plastica (PL 1 ,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	<b>100.0</b>		0.1	
Analisi merceologica - Gomma (GO1, GO2) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Vetro (VE 1, 2, 3) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Metalli (ME 1, 2, 3, 4, 5) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
* Analisi merceologica - Inerti: mattoni, cemento, mattonelle, pietre, porcellana, ceramiche (IN) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Pericolosi (PE 1,2,3,4,5,6) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Legno: legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi (LE) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Pelle e cuoio (PC) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Altro non classificabile: sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati (ANC) ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	
Analisi merceologica - Sottovaglio <20mm ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Met 2.2	%	< 0.1		0.1	

## RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.  
(\* ) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.

### Limiti:

25NS0013006 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400  
25NS0013006/01 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400

### Annotazioni

Verbale di attività n. 108489  
Piano di campionamento n. 108489 - P01

In riferimento all'analisi merceologica, i valori percentuali riportati per le singole classi merceologiche derivano dall'applicazione di calcolo e successivo arrotondamento. Le percentuali di gruppi merceologici, laddove presenti, derivano dalla somma applicata alle masse delle singole categorie prive di arrotondamento.

Totale rifiuto analizzato per analisi merceologica (kg): 158,1

Il laboratorio, in riferimento alla sensibilità della metodica utilizzata ed esplicitata nel punto 5.7-B dell'Allegato 1B del D.M. 06/09/94, indica l'assenza qualitativa di amianto quando il numero di fibre riscontrato risulta essere inferiore a 4.

Le condizioni operative adottate sono:

peso campione depositato su filtro: 0,1mg;  
ingrandimenti:2000x  
area esplorata del filtro: 1mmq;  
area effettiva del filtro: 380 mmq.

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

N.R./Non Rilevato; < al limite di rilevabilità LOD

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

L'analisi del parametro TOC è effettuata sul campione tal quale ed il valore è espresso in riferimento al secco a 105°C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

L'odore viene classificato "chimico" quando risulta che il campione non sia privo di odore, ma allo stesso tempo quest'ultimo non sia riconducibile a tipologie specifiche di odore. La presenza di odore "chimico" non è necessariamente legata alla presenza di sostanze chimiche particolari, per tali informazioni restano validi i risultati di cui alla caratterizzazione analitica.

Per idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti. I composti determinati con la gascromatografia abbinata a rivelatore di massa ed identificati a mezzo della libreria strumentale NIST con sovrapposizione spettrale maggiore dell'80% e non facenti parte del set analitico standard, sono quantificati assumendo fattori di risposta pari alla media dei fattori di risposta di miscele di composti aventi caratteristiche chimiche diverse o assumendo fattori di risposta di composti appartenenti al medesimo gruppo organico ed eventualmente riportati sotto la voce screening dei composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC).

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.  
Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

**RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006**

**Il Responsabile di Laboratorio**

**Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo**

**Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°  
2590**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

## ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

Tab. 1: TRASFORMAZIONE DEI RISULTATI DA MG/KG IN % P/P

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
-------------------------------	----	--------------------

## ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

### Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 19 12 04

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021 in merito al "Giudizio di Classificazione del rifiuto codice EER 19 12 04", si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
4. Nome del laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite (se differente dall'indirizzo del laboratorio): le prove sono svolte dal Laboratorio Lifeanalytics Torino S.r.l., parametri svolti in subappalto presso il Laboratorio Lifeanalytics S.r.l., sito in Via Pezza Alta, 22 - 31046 Oderzo (TV) sono eventualmente contrassegnati con simbolo #
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: TRATTAMENTO MECCANICO DI VAGLIATURA, SELEZIONE OTTICA, CONTROLLO QUALITÀ E PRESSATURA MATERIALE
6. Descrizione merceologica tipica: Il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da solido non polverulento
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione), riportato in caso di campionamento eseguito da personale tecnico Lifeanalytics Srl:  
Verbale di attività n. 108489  
Piano di campionamento n. 108489 - P01
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico – fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di pH, residui secchi a 105°C e 550°C, densità (per rifiuti liquidi)
11. Identificazione delle sostanze pertinenti: sostanze riportate nel presente documento seguono nomenclatura prevista da tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e s.m.i. o, laddove non aventi etichettatura armonizzata, nomenclatura prevista da "C&L Inventory" dell'Agenzia Europea ECHA, fanno riferimento a set parametrici concordati con il Committente ed alle informazioni sul rifiuto fornite dal Produttore mediante compilazione del MD-152, compresi eventuali allegati
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico: si riportano a seguire metalli per cui, in funzione delle informazioni fornite dal Produttore a mezzo di MD-152, compresi eventuali allegati, sono stati presi in considerazione specifici fattori stechiometrici
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p: parametri che hanno evidenziato valori quantificabili sono riportati in allegato al presente documento con espressione delle unità di misura in % p/p
14. Classificazione CLP per la singola sostanza pertinente identificata (con le relative fonti: ECHA C&L): in corrispondenza delle sostanze ricercate e riportate all'interno del presente documento sono prese in considerazione prioritariamente le etichettature armonizzate presenti nella tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e s.m.i. e le Schede di Sicurezza, qualora fornite al Laboratorio e se complete di 16 punti, emesse o revisionate in data posteriore a 31/05/2017; per sostanze non contenute nell'elenco armonizzato di tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e s.m.i. sono prese in considerazione le etichettature con maggior numero di notificatori, prioritariamente contraddistinte dalla voce "Joint Entries"
15. Esplicitazione delle valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP in riferimento al Regolamento UE 1357/2014 e 2017/997 e delle motivazioni che hanno portato ad attribuirle:
  - HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, HP15: caratteristiche di pericolo: Non valutate in riferimento al fatto che attraverso la procedura di identificazione del codice EER dal Produttore è stato attribuito codice EER NON PERICOLOSO ASSOLUTO
16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo): in riferimento alle informazioni fornite dal produttore in merito al ciclo produttivo, alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del MD-152 o documentazione sostitutiva preconcordanza, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i. non riportati nel set analitico
17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il rationale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:

## ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0013006

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento ai Regolamenti UE 1357/2014, UE 2017/997, UE 2019/1021 ed UE 2022/2400, al Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); il Produttore, sulla base del ciclo produttivo e delle materie prime/preparati potenzialmente utilizzati o presenti e delle informazioni fornite al Laboratorio, attribuisce il Codice EER 19 12 04 "plastica e gomma".

Il Codice EER attribuito dal Produttore unicamente attraverso la procedura di identificazione del codice EER di cui alla Dec. 2014/955/UE sulla base del ciclo produttivo che ha originato il rifiuto è un codice identificato dal catalogo Europeo come non pericoloso assoluto.

**Descrizione Codice EER:**

plastica e gomma

**Classe di pericolosità:**

Nessuna