

Rapporto di prova n°: **2156090-001** del: **04/10/2023**

Descrizione: **Rifiuto costituito da "Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue industriali" - I.A.S. Industria Acqua Siracusana SpA c/da Vecchie Saline, Priolo Gargallo (SR)**

**Spettabile:**  
**I.A.S. Industria Acqua Siracusana SpA**  
**V.le Scala Greca, 302**  
**96100 SIRACUSA (SR)**

Accettazione: **2156090**

Punto di Campionamento: \\\

Luogo di Campionamento: \\\

Data di Campionamento: **28-ago-23**

Data Arrivo Camp.: **28-ago-23**

Data Inizio Prova: **28-ago-23** Data Fine Prova: **27-set-23**

Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio**

Tecnico Campionatore.: **Mario Marino**

Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dei limiti: **D.Lgs. n°121 del 03/09/2020 GU 14 settembre 2020 n°228 - All.3 Tab 1A + All.4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis + All.4 Par. 3 Tab. 6 + Tab. 6-bis + Reg. (UE) n° 2400/2022**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Campionamento per parametri chimici								
Data inizio: 28/08/2023 09:45:00								
Data fine: 28/08/2023 12:15:00								
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>								
<b>a) ANALITI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO</b>								
<b>METALLI</b>								
Alluminio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	1700	mg/kg	500				
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 1	mg/kg					
Argento	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 1	mg/kg					
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	9,0	mg/kg	1,3				
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	90	mg/kg	18				
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,2	mg/kg					
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	130	mg/kg	30				

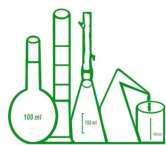
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,2	mg/kg					
Calcio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	80000	mg/kg	16000				
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	100	mg/kg	20				
Cromo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	22,0	mg/kg	4,0				
Cromo esavalente (VI)	EPA 3060 A 1996 + EPA 7199:1996	< 0,2	mg/kg					
Ferro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	14000	mg/kg	2000				
Litio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 2	mg/kg					
Magnesio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	22000	mg/kg	4000				
Manganese	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	380	mg/kg	60				
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	mg/kg					
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	9,0	mg/kg	1,4				
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	230	mg/kg	40				
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	12,0	mg/kg	2,0				
Platino	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,5	mg/kg					
Potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 500	mg/kg					
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	57,0	mg/kg	9,0				
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 1	mg/kg					
Sodio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	2800	mg/kg	600				
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 1	mg/kg					
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,1	mg/kg					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Tellurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	< 0,5	mg/kg					
Titanio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	24,0	mg/kg	5,0				
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	600	mg/kg	110				
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	190	mg/kg	50				
<b>ANIONI</b>								
Bromati	EPA 300.0 1993 part B	< 0,5	mg/kg					
Bromuri	EPA 300.0 1993 part A	23,0	mg/kg	2,9				
Carbonati	UNI EN 13137:2002	125100	mg/kg	20000				
Cianuri	MU 2251:08 App C	< 0,1	mg/kg					
Clorati	EPA 300.0 1993 part B	< 0,5	mg/kg					
Cloruri	EPA 300.0 1993 part A	3954	mg/kg	460				
Cromati	EPA 3060 A 1996 + EPA 7199:1996	< 0,2	mg/kg					
Fluoruri	EPA 300.0 1993 part A	11,4	mg/kg	2,8				
Fosfati	EPA 300.0 1993 part A	< 2	mg/kg					
Idrossidi	MPI-249-2022 Rev.1	< 1	mg/kg					
(*) Ioduro	EPA 300.0 1993 part A	< 1	mg/kg					
Nitrati	EPA 300.0 1993 part A	11,8	mg/kg	1,5				
Nitriti	EPA 300.0 1993 part A	12,8	mg/kg	1,6				
Solfati	EPA 300.0 1993 part A	2582	mg/kg	310				
Solfiti	MPI-248-2022 Rev.1	< 0,1	mg/kg					
Solfuri	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1985	< 2	mg/kg					
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>								
Benzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
Toluene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
Etilbenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					

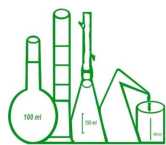
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Xileni	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	2,6	mg/kg	0,9				
Stirene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>								
Acenaftene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	6,3	mg/kg	2,2				
Acenaftilene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Antracene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	4,9	mg/kg	1,7				
Benzo(a)antracene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	4,2	mg/kg	1,5				
Benzo(a)pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	2,10	mg/kg	0,74				
Benzo(e)pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	2,60	mg/Kg	0,91				
Benzo(b)fluorantene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	2,10	mg/kg	0,74				
Benzo(j)fluorantene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/Kg					
Benzo(k)fluorantene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,76	mg/Kg	0,27				
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,97	mg/kg	0,34				
Crisene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	7,5	mg/Kg	2,6				
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					

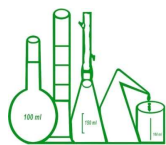
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/Kg					
Fenantrene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	28,0	mg/kg	9,8				
Fluorantene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	1,50	mg/kg	0,53				
Fluorene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	4,6	mg/kg	1,6				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Naftalene (C10)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	3,1	mg/kg	1,1				
Pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	6,7	mg/kg	2,3				
Sommatoria composti aromatici policiclici	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	96	mg/kg	34				
<b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>								
Clorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
Diclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
Triclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
Cloruro di vinile	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Tricloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
<b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>								
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,2-Dicloroetilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
<b>COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>								
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,001	mg/kg					
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg					
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
<b>IDROCARBURI</b>								
C5 Pentani	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	0,46	mg/kg	0,16				
C6 Alifatici escluso cicloesano	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	2,2	mg/kg	0,8				
C7 Alifatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	6,5	mg/kg	2,3				
C8 Alifatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	8,7	mg/kg	3,1				
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Cumene (C9)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
Dipentene (C10)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
Idrocarburi C<10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	45	mg/kg	16				
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	UNI EN ISO 16703:2011	7397	mg/kg	2600				
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>								
Di-etil-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
Di-allil ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
Di-isobutil-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	0,40	mg/kg	0,14				
Di-(n-butyl)-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	7,8	mg/kg	2,7				
Di-isopentil-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
Bis-(2-metossietil)-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
Di-(n-pentil)-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
Di-esil-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
Butil-benzil-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
Bis-(2-etil-esil)-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	3,6	mg/kg	1,3				
Di-ciclo-esil-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
Di-n-octil-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Acido-o-ftalico	EPA 3550C 2007 + EPA 8321 B 2007	< 2	mg/kg					
Di-metil-ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg					
<b>POP'S</b>								
Aldrin	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
Clordano	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
Clordecone	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg			50		
Cloroalcani (C10-13)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,1	mg/kg			1500		
DDT	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
Dicofol	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 1,2	mg/kg			50		
Dieldrin	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
Endosulfano (Thiodan)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
Endrin	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
Eptacloro	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
Esabromociclododecano (HBCDD)	EPA 3570 2002 + EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	< 0,006	mg/kg			500		
Esabromodifenile	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg			50		
Esaclorobenzene (HCB)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

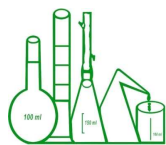
Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg			100		
Mirex	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg			50		
Naftaleni policlorurati	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg			10		
PCB	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8082A 2007	< 0,01	mg/kg			50		
Pentaclorobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg			50		
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg			100		
PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	EPA 3570 2002 + EPA 3550C 2007 + EPA 8327 2021	< 0,002	mg/kg			1		
PFOA (Acido perfluorottanoico)	EPA 3570 2002 + EPA 3550C 2007 + EPA 8327 2021	< 0,002	mg/kg			1		
PFOS (Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)	EPA 3570 2002 + EPA 3550C 2007 + EPA 8327 2021	< 0,2	mg/kg			50		
Sommatoria PCB DL+ Sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 + EPA 8280 B 2007 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007 WHO 2005 TEF	< 0,05	µg/Kg			5		
Toxafene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
<b>ESACLOROCICLOESANI</b>								
alfa-esaclorocicloesano	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg					
beta-esaclorocicloesano	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg					
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg					

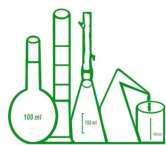
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
delta-esaclorocicloesano	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg					
Sommatoria esaclorocicloesani	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50		
<b>POLIBROMODIFENILETERI</b>								
Tetrabromodifeniletere	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Pentabromodifeniletere	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Esabromodifeniletere	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Eptabromodifeniletere	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Decabromodifeniletere	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg					
Sommatoria Polibromodifenileteri (PBDE)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg			500		
<b>NITROBENZENI</b>								
Nitrobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,05	mg/kg					
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,05	mg/kg					
Cloronitrobenzeni	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,05	mg/kg					
<b>CLOROBENZENI</b>								
Monoclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg					

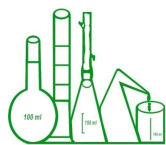
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
<b>AMMINE AROMATICHE</b>								
Anilina	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
o-Anisidina	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
m,p-Anisidina	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Difenilammina	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
p-Toluidina	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Sommatoria ammine aromatiche	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>								
Fenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
Metilfenolo (o,m,p)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
<b>FENOLI CLORURATI</b>								
2-Clorofenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
2,4-Diclorofenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg					
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg					
<b>AMIANTO</b>								
Amianto SEM (Analisi Qualitativa)	MPI-261-2022 Rev.0	Assente	Pres. - Ass./1kg					
Amianto SEM (Analisi Quantitativa)	MPI-261-2022 Rev.0	< 100	mg/kg					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
<b>b) ANALITI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO</b>								
<b>POLICLOROBIFENILI</b>								
PCB28	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB52	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB95	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0004	mg/kg	0,0002				
PCB99	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB101	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB110	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB128	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB138	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0007	mg/kg	0,0003				
PCB146	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB149	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0007	mg/kg	0,0003				
PCB151	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB153	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0006	mg/kg	0,0002				
PCB170	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0004	mg/kg	0,0002				
PCB177	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
PCB180	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0009	mg/kg	0,0003				
PCB183	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB187	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0005	mg/kg	0,0002				
<b>PCB DIOXIN LIKE</b>								
PCB77	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB81	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB105	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB114	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB118	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB123	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB126	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB156	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB157	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB167	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB169	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					
PCB189	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,0001	mg/kg					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Sommatoria PCB	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,0042	mg/kg	0,0017			10	50
La Sommatoria è relativa ai cogeneri sopra riportati.								
Sommatoria (PCDD) / (PCDF) WHO-TEQ	EPA 8280 B 2007 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007 WHO 2005 TEF	< 0,782	µg/Kg				2	10
<b>ALTRI PARAMETRI</b>								
pH	EPA 9045 D 2004	9,15	unità	0,10				
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007 Met A	40,0	%	0,9			25	25
Umidità	UNI EN 14346:2007 Met A	60,0	%	1,4				
Residuo a 550 °C	UNI EN 15169:2007	63,7	% s.s.	3,0				
Perdita al Fuoco	UNI EN 15169:2007	36,3	% s.s.	1,9				
TOC	UNI EN 13137:2002	<b>74420</b>	mg/kg	14000				60000
<b>PARAMETRI AGGIUNTIVI PER TERMODISTRUZIONE</b>								
Stato fisico (solido pulverulento / non pulverulento / fangoso / liquido)	ASTM D4979:2019	Fangoso	//					
(*) Peso specifico	MPI-25-2011 Rev.0	1,38	g/cm³	0,14				
Punto d'infiammabilità	ASTM E502-21a + ASTM D3828-16a(2021)	> 95	°C					
Potere Calorifico Inferiore	UNI EN ISO 21654:2022	1340	Kcal/Kg	120				
Bromo	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1	%					
Cloro	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,410	%	0,085				
Fluoro	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1	%					
Iodio	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,1	%					
Zolfo	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,61	%	0,13				
PCT	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8082A 2007	< 0,005	mg/kg					

**Parametri di ammissibilità sull'eluato da test di cessione UNI EN 12457-2:2004**

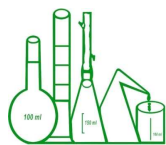
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Antimonio TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00510	mg/l	0,00090			0,07	0,5
Arsenico TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0150	mg/l	0,0030			0,2	2,5
Bario TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/l				10	30
Cadmio TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005	mg/l				0,1	0,5
Cromo TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005	mg/l				1	7
Mercurio TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,001	mg/l				0,02	0,2
Molibdeno TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,620	mg/l	0,090			1	3
Nichel TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,68	mg/l	0,11			1	4
Piombo TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	mg/l				1	5
Rame TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,05	mg/l				5	10
Selenio TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0120	mg/l	0,0030			0,05	0,7
Zinco TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/l				5	20
Cloruro TC	UNI EN ISO 10304-1:2009	981	mg/l	170			2500	2500
Fluoruro TC	UNI EN ISO 10304-1:2009	3,04	mg/l	0,75			15	50
Solfato TC	UNI EN ISO 10304-1:2009	729	mg/l	130			5000	5000
DOC TC	UNI EN 1484:1999	198	mg/l	32			100	100

**Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004**

Massa del campione di laboratorio (Kg)	-	1,63
Metodo riduzione delle dimensioni	-	Pestello e Mortaio
Frazione maggiore di 4mm (%)	-	100
Frazione materiale non macinabile (%)	-	0
Massa grezza Mw della porzione di prova (kg)	-	0,096
Rapporto del contenuto di umidità MC (%)	-	6,4
Data della prova che ha prodotto l'eluato	-	05/09/2023

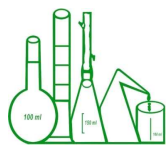
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
Volume agente lisciviante (I)	-	0,894						
pH (Unità)	-	9,3		0,1				
Conducibilità (µS/cm)	-	3790		400				
Temperatura (°C)	-	24,4						

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

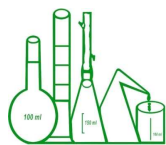
Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----	------	-------

#### Sedi:

**Sede Principale (A):** Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

**Sede Secondaria (B):** C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

#### Abbreviazioni:

"L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie

"U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie

"M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie

"MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova

"RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova

"U.M." = Unità di Misura

"N.P." = Non percettibile

"R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce

"ss" = sostanza secca

"TQ" = tal quale

"N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"

"N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

#### Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione oggetto di prova risulta non conforme per i parametri "TOC, DOC TC" in quanto i relativi dati analitici risultano superiori ai valori di riferimento non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato">"Valore Limite"].

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i restanti parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura.

#### Informazioni Tecniche

Nel caso in cui il risultato della prova risulti non valutabile, per valore inferiore a MDL, il Laboratorio indica nel campo del risultato del rapporto di prova "<MDL".

In caso di determinazione di residui/tracce, il recupero è compreso nel range di accettabilità dei metodi di prova e non è utilizzato nei calcoli, se non diversamente specificato.

Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico, ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su acque l'incertezza è espressa come livelli di confidenza.

Per le prove microbiologiche su acque destinate al consumo umano l'incertezza di misura è calcolata nel rispetto dell'Annex F della norma ISO 29201:2012.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, il Laboratorio per il calcolo dell'incertezza di misura tiene conto solo dello scarto di riproducibilità SR del laboratorio in conformità alla norma ISO 19036:2019.

#### Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----	------	-------

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguenti regole:

- Se il risultato è pari a 0 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi inferiori ad 1 nel volume analizzato.
- Se il risultato è  $\leq 2$  ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- Se il risultato è compreso tra 3 ufc e 9 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi stimati.

Per le prove olfattometriche, l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia  $p=95\%$  e con fattore di copertura  $k=2$ , non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciali, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%.

I risultati analitici sono espressi in conformità a quanto previsto dalla normativa di riferimento se non diversamente richiesto da cliente/richiedente.

Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Lower Bound (L.B.)

Le informazioni relative all'incertezza di campionamento sono disponibili presso il laboratorio.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Le firme in calce al rapporto di prova indicano la fine del rapporto di prova stesso.

#### Note per prove su rifiuti

Per "Sommatoria PBDE" si intende la "Somma di Tetrabromodifenilietere, Pentabromodifenilietere, Esabromodifenilietere, Eptabromodifenilietere, Decabromodifenilietere".

Per Esabromociclododecano (HBCD) si intende la "Somma dei diastereoisomeri  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  e dell'isomero 1,2,5,6,9,10-HBCD.

Per "Sommatoria esaclorocicloesani" si intende la "Somma di alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, delta-Esaclorocicloesano e gamma Esaclorocicloesano (Lindano)".

Per "Sommatoria BTEX" si intende la "Somma di Benzene, Etilbenzene, Toluene e Xileni".

Per "Clordano" si intende la "Somma di alfa-Clordano e gamma-Clordano".

Per "Endosulfano (Thiodan)" si intende la "Somma di alfa-endosulfano, beta-endosulfano".

Per "Esabromodifenile" si intende la "Somma di 2,2',4,4',5,5'-Esabromodifenile ,2,2',4,4',6,6'- Esabromodifenile".

Per "Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici" si intende la "Somma di Acenafte, Acenafilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benz(b)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno[1,2,3-cd]pirene, Naftalene, Naftalene, Perilene, Pirene".

Per "Sommatoria naftaleni policlorurati" si intende la "Somma 1,2,3,4,5,6,7-Eptacloronaftalene, 1,2,3,4,5,6-Esacloronaftalene, 1,2,3,4-Tetracloronaftalene, 1,2,3,5,7-Pentacloronaftalene, 1,2,3-Tricloronaftalene, 1,2-Dicloronaftalene, 2-Cloronaftalene, Octacloronaftalene".

Per "Sommatoria PCB" si intende la "Somma PCB101, PCB105, PCB110, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB146, PCB149, PCB151, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB177, PCB180, PCB183, PCB187, PCB189, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB95, PCB99".

Per "PCB Totali" si intende la "Somma di Aroclor-1016 e Aroclor-1260".

Per "PCT Totali" si intende la "Somma Aroclor-5460, Aroclor-5060, Aroclor-5442".

Per "Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri" si intende la "Somma di Pentaclorofenolo, Pentaclorofenolo acetato, Pentaclorofenolo dodecanoato".

Per "Acido Perfluorottansulfonato e suoi derivati" si intende la "Somma di N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA), N-Ethylperfluoro-1 octanesulfonamide (N-EtFOSA), N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N-MeFOSE), 2-N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido)-ethanol (N EtFOSE), Acido perfluorottansolfonico (PFOS)".

Per "Sommatoria Pesticidi Clorurati" si intende la "Somma di 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Aldrin, alfa-Clordano, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, delta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano Butacloro, cis-Permetrina, trans-Permetrina, cis-Nonacloro, Clordecone, Clorobenzilate, Cloroneb, Chlorotalonil, Dactal, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endosulfan Solfato, Endrin, Endrin Aldeide, Eptacloro, Eptacloroepossido, Esaclorobenzene, Fenarimol, gamma-Clordano, Isodrin, Metolaclor, Metossicloro, Norflurazion, Pronomadide, Propacloro, trans-Nonacloro".

Per "Sommatoria Pesticidi Fosforati" si intende la "Somma di Azinfos Metile, Clorpirifos Etile, Clorpirifos Metile, Diazinone, Dimetoato, Fenitrothion, Fenthion, Malathion, Metidathion, Parathion Metile".

Per "Clordecone" si intende la "Somma di cis-Clordecone, trans-Clordecone".

Per "Sommatoria Solventi Organici Clorurati" si intende la "Somma di Esaclorobutadiene, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, Clorometano, Vinilcloruro, Clorofornio, Dichlorometano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, 1,1-Dicloroetano, cis-1,2- Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,4- Diclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, Clorobenzene, Esacloroetano, Pentacloroetano".

Per "Sommatoria Composti Organici Aromatici" si intende la "Somma di Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni, isopropilbenzene, 1,4- Diclorobenzene, 1,4- Diclorobenzene, Clorobenzene.

Per "Solventi azotati" si intende la "Somma di 2-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo, 2,4-Dinitrofenolo, 2,4-Dinitrotoluene, 2,6-Dinitrotoluene, 4,6-Dinitro-2-metilfenolo".

Per "Sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ (Da Calcolo) + Policlorobifenili diossina-simili (dl-PCB)" si intende la somma di PCDD, PCDF e dl-PCB in base ai fattori di tossicità equivalente (TEF) di cui alla parte 2, terzo comma, della tabella dell'allegato V - REG UE 2400/2022.

Per "Sommatoria PFAS" si intende la somma di "PFBA", "PFBS", "PFDEA", "PFHPA", "PFHXA", "PFHXS", "PFNA", "PFOA", "PFODA", "PFPEA",

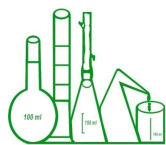
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2156090-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)	(III)
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----	------	-------

"PFUNA".

Se non diversamente specificato, per "Sommatoria" si intende la "somma di tutti gli analiti elencati per la stessa famiglia sul presente rapporto di prova". I risultati analitici sono espressi sul "TQ", se non diversamente specificato nel campo dell'unità di misura riportato a fianco della prova.

Per la dicitura "N.A." riportata nel campo del risultato, si intende "Non applicabile per effetto della matrice".

Per la dicitura "N.D." riportata nel campo del risultato, si intende "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova".

Nel caso in cui è riportata la dicitura "Non determinato" per il parametro "Idrocarburi C10 - C40", essa indica che tale parametro, in relazione al metodo di prova indicato nella condivisa nota dell'ISS n° 0035653 del 06/08/2010, non viene quantificato a causa della interferenza concretizzabile allorché il campione di rifiuto contenga materiali plastici, carta e/o materiali trattati con sostanze organiche. Ciò in quanto tutti gli anzidetti materiali sono in condizione di restituire risultati non correlabili (valori elevati di idrocarburi pesanti derivanti dalle caratteristiche merceologiche dei materiali e non da sua contaminazione idrocarbureica) con lo scopo stesso dell'analisi destinata alla "classificazione" del rifiuto.

La preparazione delle porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia.

La miscelazione avviene tramite dispositivo a rovesciamento a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione solido/liquido è la filtrazione.

**Responsabile Tecnico Laboratorio**

**Dott. Giuseppe Rocca**

Chimico  
Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia  
Sigillo N.294

**Direttore del Laboratorio**

**Dott.ssa Margherita Augello**

Ordine Nazionale dei Biologi  
Albo professionale N.036132

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo \* indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

(I): Reg. (UE) n°2400/2022

(II): Limite All. 4 Par. 2 Tab.5 + Tab.5-bis

(III): Limite All. 4 Par. 3 Tab.6+ Tab.6-bis