

Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

del: **18/06/2021**

Descrizione: **Rifiuto costituito da "Percolato Vasca V.3 P.O. " - Discarica di Siculiana**

**Spettabile:  
CATANZARO COSTRUZIONI S.R.L.  
Via Miniera Ciavolotta L.92-94  
92026 FAVARA (AG)**

Accettazione: **2143486**

Punto di Campionamento: \\\

Luogo di Campionamento: \\\

Data Campionamento: **10-mag-21**

Data Arrivo Camp.: **10-mag-21**

Data Inizio Prova: **10-mag-21** Data Fine Prova: **17-giu-21**

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

Tecnico Campionatore.: **Leonardo Graziano**

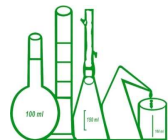
Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dei limiti: **Reg. (UE) n°1021/2019**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Campionamento	UNI 10802:2013						
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
<b>a) ANALITI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO</b>							
<b>METALLI</b>							
Alluminio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>1,2</b>	mg/kg	0,2			
Antimonio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>0,33</b>	mg/kg	0,04			
Argento	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 0,01</b>	mg/kg				
Arsenico	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>0,91</b>	mg/kg	0,15			
Bario	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>0,87</b>	mg/kg	0,11			
Berillio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 0,002</b>	mg/kg				
Boro	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>7,5</b>	mg/kg	1,1			
Cadmio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 0,002</b>	mg/kg				
Cobalto	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>0,11</b>	mg/kg	0,02			
Cromo	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>0,96</b>	mg/kg	0,13			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



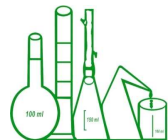
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	mg/kg				
Ferro	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	3,6	mg/kg	0,5			
Litio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,6	mg/kg	0,1			
Manganese	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,03	mg/kg				
Mercurio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,0005	mg/kg				
Molibdeno	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,005	mg/kg				
Nichel	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,50	mg/kg	0,07			
Piombo	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	mg/kg				
Rame	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,03	mg/kg				
Selenio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,001	mg/kg				
Stagno	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,48	mg/kg	0,06			
Tallio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	mg/kg				
Tellurio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,005	mg/kg				
Vanadio	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,13	mg/kg	0,02			
Zinco	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,17	mg/kg	0,02			
<b>CATIONI</b>							
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	26,7	mg/kg	4,7			
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	36,6	mg/kg	6,4			
Potassio	UNI EN ISO 14911:2001	2209	mg/kg	387			
Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	4365	mg/kg	764			
<b>ANIONI</b>							
Bromuri	EPA 300.0 1999	12,2	mg/kg	2,5			
Bromati	EPA 300.0 1999	< 0,2	mg/kg				
Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 2	mg/kg				
Cianuro	M.U. 2251 2008 p.to 8.2.2	< 0,005	mg/kg				
Clorati	EPA 300.0 1999	< 0,05	mg/kg				
Cloruro	EPA 300.0 1999	9597	mg/kg	2010			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



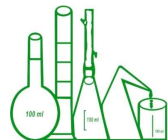
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Cromati	EPA 7199 1996	< 0,001	mg/kg				
Fluoruri	EPA 9214 1996	1,5	mg/kg	0,4			
Fosfati	EPA 300.0 1999	161	mg/kg	36			
Idrossidi	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 2	mg/kg				
Ioduro	EPA 300.0 1999	< 0,1	mg/kg				
Solfato	EPA 300.0 1999	318	mg/kg	67			
Solfito	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	120,4	mg/kg	27,7			
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	60	mg/kg	18			
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,015	mg/kg	0,005			
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
Xileni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,014	mg/kg	0,005			
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
Sommatoria composti organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,029	mg/kg	0,010			
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Acenafilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
benzo(a)Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Benzo(e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
benzo(b)Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Benzo(j)Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
benzo(k)Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



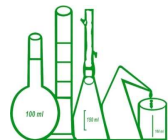
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
<b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
Diclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
1,1-dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



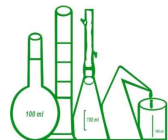
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
1,2,3-tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
<b>COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
1,2-dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
<b>IDROCARBURI</b>							
C5 Pentani	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,01	mg/kg				
C6 Alifatici escluso cicloesano	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	0,90	mg/kg	0,32			
C7 Alifatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,01	mg/kg				
C8 Alifatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,01	mg/kg				
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg				
Cumene (C9)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	mg/kg				
Dipentene (C10)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,1	mg				
Idrocarburi C<10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	1,3	mg/kg	0,5			
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,05	mg/kg				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



Segue Rapporto di  
prova n°:

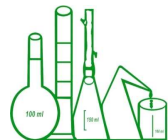
**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Oli Minerali	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	< 0,05	mg/kg				
(*) Idrocarburi totali	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8015C 2007	1,3	mg/kg	0,5			
<b>POP'S</b>							
Tetrabromodifeniletere	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Pentabromodifeniletere	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Esabromodifeniletere	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Eptabromodifeniletere	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Decabromodifeniletere	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg				
Sommatoria Polibromodifenileteri (PBDE)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg				
alfa-esaclorocicloesano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
beta-esaclorocicloesano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
delta-esaclorocicloesano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Sommatoria esaclorocicloesani	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Clordano	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Clordecone	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
DDT	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Endosulfano (Thiodan)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA





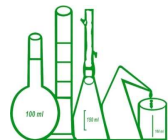
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Eptacloro	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Mirex	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Toxafene	EPA 3510C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,01	mg/kg				50
Pentaclorobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Esaclorobenzene (HCB)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	mg/kg				
Esabromodifenile	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				50
Naftaleni policlorurati	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg				
Cloroalcani (C10-13)	EPA 3510C 1996 + EPA 8082 A 2007	< 0,1	mg/kg				
Esabromociclododecano (HBCDD)	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	< 0,002	mg/kg				
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	< 0,02	mg/kg				
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				15
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	mg/kg				50
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Fenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
Metilfenolo (o,m,p)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg				
<b>FRAZIONI AZOTATE</b>							
Azoto ammoniacale	ISO 15923-1:2013	5112	mg NH4/kg	680			
Azoto nitroso	ISO 15923-1:2013	< 0,03	mg N/kg				
Azoto nitrico	ISO 13395:1996	< 0,3	mg N/kg				
(*) Azoto totale	APAT CNR IRS 5030 Man 29 2003 + ISO 15923-1:2013 + ISO 13395:1996	4200	mg N/kg	924			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
Punto d'infiammabilità	ASTM E502-07(2013) + ASTM D3828-16a	>95	°C				
PCT	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,1	mg/kg				
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,001	mg/kg				
<b>b) ANALITI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO</b>							
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	unità	0,1			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	43600	µS/cm	872			
Residuo secco a 105°C	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	2,4	%	0,5			
Umidità	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	97,6	%	0,4			
Residuo a 600° C	APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003	1,6	%	0,4			
Solidi volatili a 600°C	APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003	0,8	%	0,3			
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	160	mg/kg	50			
Colore	ASTM D4979:2019	Marrone scuro	//				
Odore	ASTM D4979:2019	Molesto	//				
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017, 5210 D	3800	mg/kg	380			
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	7550	mg/kg	1510			
TOC	UNI EN 1484:1999	4436	mg/kg	714			
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	< 0,1	ml/kg				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	-----------------	-----------	-----------

#### 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

“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

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da seguire per l'interpretazione dei risultati e la dichiarazione di conformità.

Se non esplicitamente richiesto dal cliente, i dati analitici vengono restituiti considerando l'incertezza di misura per il confronto con i limiti di legge, con le modalità di seguito riportate:

- L'analisi il cui risultato è riportato di colore rosso ed è contraddistinto dal simbolo ► indica il superamento del limite normato, considerando l'incertezza di misura.

- L'analisi il cui risultato è riportato di colore blu ed è contraddistinto dal simbolo • indica che “il valore misurato tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite al livello di confidenza del 95%”, così come indica il Manuale ISPRA n°52/2009 al paragrafo 5.3.

I suddetti simboli hanno valenza di dichiarazione di conformità.

Se richiesto dal cliente può essere esplicitata la dichiarazione di conformità riferita alle prove sviluppate, considerando l'incertezza di misura.

Qualora esplicitamente richiesto dal cliente, o salvo indicazioni specifiche di legge o normativa cogente, la regola decisionale applicata alle eventuali interpretazioni e valutazione di conformità dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura e non sono riportati simboli per evidenziare superamenti del limite di legge.

Se richiesto dal cliente può essere esplicitata la dichiarazione di conformità riferita alle prove sviluppate, non considerando l'incertezza di misura.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di emissione del rapporto di prova, a meno di richieste specifiche da parte del cliente.

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.

Nel caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente o richiedente.

Le informazioni fornite dal cliente o richiedente sono riportate in apposita nota sotto il campo “descrizione del campione” nella prima pagina del presente rapporto di prova.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 5 anni.

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.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

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

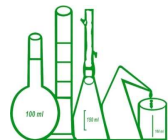
Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico, ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura  $K=2$  ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su acque, la stima dell'incertezza è espressa come livelli di confidenza.

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



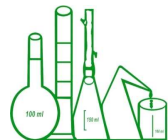
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Per le prove microbiologiche su matrici solide, il laboratorio fa riferimento alla norma ISO 19036:2019 per il calcolo dello scarto di riproducibilità "SR" del laboratorio. Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Lower Bound (L.B.)							
<b>(1) Note per prove D. Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.</b> Per "Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici" si intende la "Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene". Per "Antiparassitari" si intende la "Somma dei singoli Antiparassitari (insetticidi, erbicidi, fungicidi, ect.) rilevati e quantificati"							
<b>(2) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 1A/1B</b> Per "Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici" si intende la "Somma di Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene". Per "Sommatoria di Solventi Organici Aromatici" si intende la "Somma di Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene". Per "Sommatoria Ammine Aromatiche" si intende la "Somma di Anilina, o-Anisidina, m-p-Anisidina, Difenilammina, p-Toluidina". Per "1,2-Dicloroetilene" si intende la "Somma di cis-1,2-Dicloroetilene e trans-1,2-Dicloroetilene". Per "Cloronitrobenzeni" si intende la "Somma di 1-Cloro-2-Nitrobenzene, 1-Cloro-3-Nitrobenzene e 1-Cloro-4-Nitrobenzene". Per Clordano si intende la "Somma di alfa-Clordano e gamma-Clordano". Per "DDD, DDT, DDE" si intende la "Somma di 2, 4'-DDD, 2, 4'- DDE, 2, 4'-DDT, 4, 4'-DDD, 4, 4'-DDE e 4,4'-DDT". Per "Composti Organostannici" si intende la "Somma di monobutil-stagno, dibutil-stagno, tributil-stagno, monoctil-stagno, tetrabutil-stagno, dioctil-stagno, trifenil-stagno, tricloesil-stagno". Per "Xilene" si intende la "Somma di m-p Xilene e o-Xilene". I risultati analitici sono espressi su "ss".							
<b>(3) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 2</b> Per "Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici" si intende la "Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene". Per "Sommatoria Organoalogenati" si intende la "Somma di Clorometano, Triclorometano(Cloroformio), Cloruro di Vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene". Per "1,2-Dicloroetilene" si intende la "Somma di cis-1,2-Dicloroetilene e trans-1,2-Dicloroetilene". Per "Cloronitrobenzeni" si intende la "Somma di 1-Cloro-2-Nitrobenzene, 1-Cloro-3-Nitrobenzene, 1-Cloro-4-Nitrobenzene". Per "Clordano" si intende la "Somma di alfa-Clordano e gamma-Clordano". Per "DDD, DDT, DDE" si intende la "Somma di 2,4'-DDD, 2,4'- DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE e 4,4'-DDT". Per "Sommatoria Fitofarmaci" si intende la "Somma di 2,4'-DDD, 2,4'- DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Alachlor, Aldrin, alfa-Clordano, gamma-Clordano, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano(Lindano), Atrazina, Dieltrin ed Endrin".							
<b>(4) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 3</b> Per "Sommatoria Fenoli" si intende la "Somma di 2,4,6-Triclorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4-Dimetilfenolo, 2-Clorofenolo, 4-Cloro-3-metilfenolo, Fenolo, m,p-Metilfenolo, o-Metilfenolo, Pentaclorofenolo". Per "Sommatoria Solventi Azotati" si intende la "Somma di 2,4-Dinitrofenolo, 2,4-Dinitrotoluene, 2,6-Dinitrotoluene, 2-metil-4,6-Dinitrofenolo, 2-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo". Per "Sommatoria Pesticidi Fosforati" si intende la "Somma di Azinfos Etile, Azinfos Metile, Chloripirifos Metile, Chloripirifos Etile, Crotoxyfos, Cumafos, Diazinone, Diclorvos, Dimetoato, Famphur, Fenitrothion, Fensulfothion, Fenthion, Leptofos, Malathion, Methidathion, Mevinfos, Parathion Metile, Parathion Etile, Phorate, Tetraclorinfos, Triazofos, Fosmet". Per "Sommatoria Pesticidi Totali" si intende la "Somma di Azinfos Etile, Azinfos Metile, Chloripirifos Metile, Chloripirifos Etile, Crotoxyfos, Cumafos, Diazinone, Diclorvos, Dimetoato, Famphur, Fenitrothion, Fensulfothion, Fenthion, Leptofos, Malathion, Methidathion, Mevinfos, Parathion Metile, Parathion Etile, Phorate, Tetraclorvinfos, Triazofos, Fosmet, Esaclorobenzene, Aldrin, Endrin, Dieltrin, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, delta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano Eptacloro, Eptacloro Epossido, 2, 4'-DDD, 2, 4'- DDE, 2, 4'-DDT, 4, 4'-DDD, 4, 4'-DDE, 4,4'-DDT, Metossicloro, Alachlor, Isodrin, Atrazina, Alfa-Endosulfan, Beta Endosulfan, alfa-Clordano, gamma-Clordano, Ametrina, Cianazina, Desmetrina, Metolacior, Molinate, Pendimentalin, Prometrina, Propazina, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina". Per "Sommatoria Solventi Organici Aromatici" si intende la "Somma di 1,3,5-Trimetilbenzene, 1,2,4-Trimetilbenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, 4-isopropiltoluene, Benzene, Clorobenzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, m-p Xilene, n-Propilbenzene, o-Xilene, Stirene, Toluene". Per "Sommatoria Solventi Clorurati" si intende la "Somma di 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1,2-Dicloroetilene, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzene, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzene, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, cis-1,2-Dicloroetilene, Clorobenzene, Cloroformio, Clorometano, Dibromoclorometano, Dichlorodifluorometano, Dichlorometano, Esaclorobutadiene, Tetracloroetilene, Tetraclorometano, trans-1,2-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Triclorofluorometano,							

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



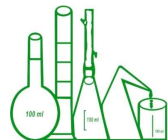
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Vinilcloruro". Per "Sommatoria Xileni" si intende la sommatoria di "m-Xilene, p-Xilene, o-Xilene".							
<b>(5) Note per prove su rifiuti</b> Per "Sommatoria PBDE" si intende la "Somma di Tetrabromodifenil eteri, Pentabromodifenil eteri, Esabromodifenil eteri, Eptabromodifenil eteri, Decabromodifenil eteri". 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, Acenafte, 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,j)pirene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno[1,2,3-cd]Pirene, 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 Perfluorooctansulfonato 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 perfluorooctansolfonico (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-Nonaclo, Clordecone, Clorobenzilate, Cloroneb, Chlorotaloni, Dactal, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endosulfan Solfato, Endrin, Endrin Aldeide, Eptacloro, Eptacloroepossido, Esaclorobenzene, Fenarimol, gamma-Clordano, Isodrin, Metolaclo, Metossicloro, Norflurazion, Pronomadide, Propacloro, trans-Nonaclo". 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, Cloroformio, 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". 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 idrocarburica) 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.							

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.**  
di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 – G.U. n°92 del 19/04/2019)  
- Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"  
- Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto – Regione Sicilia (OOD n°244/SIC2)  
- Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)  
- Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)  
- Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143486-009**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	-----------------	-----------	-----------

**Il Responsabile Analisi Chimiche**

**Dott. Giuseppe Rocca**

Chimico  
Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia  
Sigillo N.294

**Il Direttore della Divisione Analitica**

**Dott.ssa Margherita Augello**

Ordine Nazionale dei Biologi  
Albo professionale N.036132

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

DR.21.01-it rev.21

Pagina 12\12

Sede Principale: Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - Tel. (0925) 71.148 – 73.138 - Fax (0925) 72.079  
Sede Secondaria: C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)  
www.cadaonline.it - labchimico@cadaonline.it - Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca