



**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 (Rimovio 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 (COD n°24SIC2)
- > Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art. I 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
- > Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0439L (UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018)

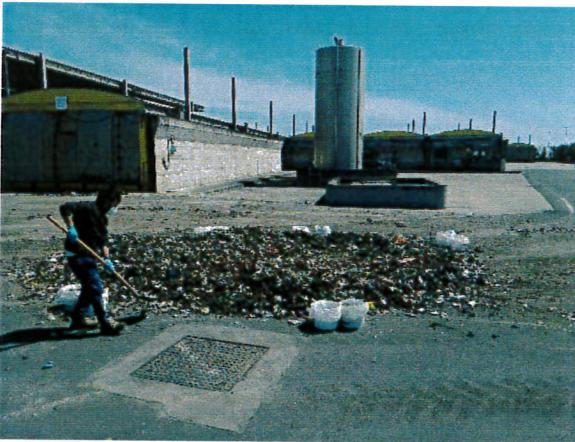
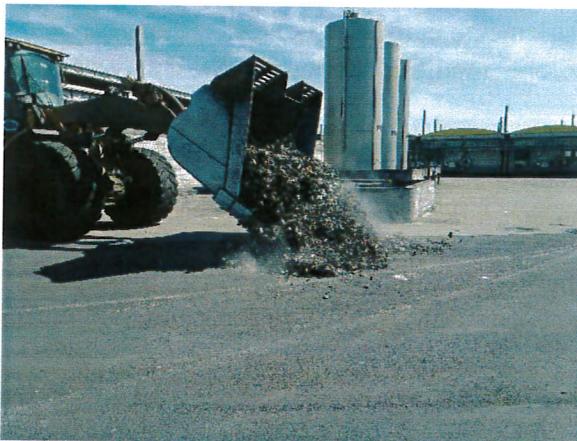


Spett. le

**CATANZARO COSTRUZIONI s.r.l.  
Via Miniera Ciavolotta L.92-94  
92026 FAVARA (AG)**

**n° 2143159-003**

**Oggetto: Consulenza per la VERIFICA DI CONFORMITÀ (OMOLOGA) di cui (all'art.11 comma 5 lettera f) del D.Lgs. 36/03 come modificato dal D.Lgs n°121 del 03/09/2020, finalizzata all'ammissibilità in discarica di rifiuti costituiti da "Biostabilizzato (FOS) Area 26 dopo 15 giorni di maturazione", con sopralluogo del 21/04/2021 e campionamento presso il sito dichiarato di produzione del rifiuto: Impianto TMB Sicula Trasporti - C.da Volpe, Catania.**



**Rappresentazione fotografica del rifiuto**



### Osservazioni/considerazioni preliminari:

Il rifiuto sottoposto a caratterizzazione analitica di cui rapporto di prova n. 2143159-003, per la verifica di conformità all'ammissione in discarica (operazione di smaltimento D1 - all.to B all.ti parte IV Dlgs 152/06), in accordo con quanto previsto dell'art. 7-ter del D.Lgs. n°121 del 03/09/2020,

#### Visto

- la **direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO** del 16 Dicembre 2008 così come aggiornata dalla **direttiva (UE) 2018/851/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO** del 30 Maggio 2018;
- del **Regolamento (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO** del 16 Dicembre 2008 così come aggiornato da **Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione** del 19 Luglio 2016; e del **Regolamento (UE) 2018/1480 della COMMISSIONE** del 4 Ottobre 2018;
- il **Regolamento (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE** del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE;
- la **Decisione 2014/995/CE**, che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- il **Regolamento del Consiglio N. 997/2017** che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/Ce;
- **Regolamento (UE) N. 1021/2019 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO** del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione);
- la **Comunicazione della Commissione - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01)**;
- la **Sentenza Corte di Giustizia Ue 28 marzo 2019**, cause riunite da C-487/17 a C-489/17;
- il **Regolamento (UE) N. 1021/2019 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO** del 20 Giugno 2019;
- le **Linee guida sulla classificazione dei rifiuti (SNPA)** di cui alla delibera del Consiglio **SNPA 61/2019 del 27 novembre 2019**;
- il **D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.;**
- **l'allegato D** alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 come modificato dal **D.Lgs n°116** del 03/09/2020;
- il **D. Lgs. N°121** del 03/09/2020;
- il **D.Lgs. 36/03 come modificato dal D.Lgs n°121 del 03/09/2020** e la necessità di applicare le *procedure di ammissione dei rifiuti* in discarica per rifiuti non pericolosi secondo l'art. 11 co. 5 lettera B;
- i criteri definiti dal **Manuale ISPRA n. 145/16** per i requisiti del **trattamento preliminare necessario per lo smaltimento in discarica**, ai sensi dell'art. 7 comma 1 del D.Lgs. 36/03 come modificato dal **D.Lgs n°116** del 03/09/2020,

#### Considerato

- che il rifiuto è stato classificato, dal suo produttore/detentore, come rifiuto speciale non pericoloso con il codice CER **19 05 01** e caratterizzato come idoneo al deposito definitivo nel



suolo (discarica) senza ulteriori trattamenti preliminari, e pertanto ritenuto ammissibile in discarica per rifiuti non pericolosi (operazione D1 all.to B parte IV Dlgs 152/06);

- che il rifiuto **rispetta** i divieti previsti dall'**All. 4 Par. 2 tab.5-bis D.Lgs n°121** del 03/09/2020,
- che il rifiuto risulta **non conforme ai criteri definiti dal Manuale ISPRA n. 145/16, “Criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica”**, in riferimento alla specifica casistica (tab.), precisando che tali criteri **non sono vincolanti** per il “gestore”:

[tab. 10]: Rifiuti potenzialmente Biodegradabili prodotti da trattamenti di acque o rifiuti	rifiuto che non presenta idonea stabilità biologica (media annuale <b>IRDP&gt;1.000 mgO<sub>2</sub> kgSV<sup>-1</sup>h<sup>-1</sup></b> , o misura trimestrale <b>IRDP&gt;1.000 mgO<sub>2</sub> kgSV<sup>-1</sup>h<sup>-1</sup> ±20%</b> ), o con caratteristiche di biodegradabilità e putrescibilità non definite, e quindi da sottoporre ad ulteriore trattamento preliminare prima dello smaltimento in discarica
---	---

- che il **test di cessione effettuato sul rifiuto risulta non conforme ai limiti di tab. 5 dell'All.4 Par.2 del D.Lgs. 36/03**, così come modificato dal **D.Lgs n° 121 del 03/09/2020 per il DOC TC**.
- che il **limite di concentrazione per il parametro “DOC”, in deroga al test di cessione di tab. 5 dell'All.4 Par.2 del D.Lgs. 36/03**, così come modificato dal **D.Lgs n° 121 del 03/09/2020, non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti, in cui può essere ricompreso il rifiuto oggetto della presente verifica, se in possesso dei requisiti indicati:**
  - a. (...) codice 190501, purché trattati mediante processi idonei a ridurne in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dal Dm 29 gennaio 2007 [lett. a) tab.5 DM 27/09/10, prorogata da art.2 dlgs 121/20]; in alternativa, applicabile la lett. a) tab. 5 dlgs 121/20];
  - g. rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti, individuati dai codici 190501, 190503, 190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del Dlgs 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico (determinato secondo la norma Uni/Ts 11184) non superiore a 1000 mgO<sub>2</sub> /kgSV\*h.

relativamente al lotto oggetto del campionamento per la verifica di conformità, effettuato per conto del gestore dell'impianto di discarica in base alle informazioni documentate o rese disponibili dal produttore/ detentore del rifiuto, presso lo stabilimento/ Impianto TMB Sicula Trasporti - C.da Volpe, Catania in data 21/04/2021,

si può affermare che esso,

➤ **risulta CONFORME ai criteri per l'ammissione al deposito definitivo nel suolo (operazione D1 all.to B all.ti parte IV Dlgs 152/06) per rifiuti non pericolosi esaminati nella presente caratterizzazione di verifica.**

La conformità al deposito definitivo in discarica risulta vincolata al rispetto dei seguenti requisiti, **di esclusiva certificazione da parte del produttore del rifiuto:**

- 1) condizioni generali per l'applicazione della deroga al parametro DOC della tab. 5 All.4 Par. 2 del D.Lgs n°121 del 03/09/2020;



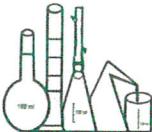
Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque  
di Filippo Giglio & C.

Accettazione n° 2143159-003

- 2) eventuali condizioni o limiti previsti dalla specifica autorizzazione dell'impianto di produzione e/o di destinazione (es: trattamenti preliminari minimi, ulteriori caratteristiche fisiche, contenuto massimo di frazioni recuperabili, ecc.).

*Menfi, li 17/05/2021*

<i>Il responsabile della classificazione dei rifiuti</i>
<b>Dott. Francesco Giglio</b>
Chimico
Ordine interprovinciale dei Chimici della Sicilia
Sigillo n°316



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

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olivicolo 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 a effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244/SIC2)  
 - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui al 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 MPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0439 L

Rapporto di  
prova n°:

**2143159-003**

del: **14/05/2021**

Descrizione: **Rifiuto costituito da " Biostabilizzato (FOS) Area 26 dopo 15 giorni di maturazione" -Impianto TMB Sicula Trasporti - C.da Volpe, Catania**

Accettazione: **2143159**

Punto di Campionamento: //

Luogo di Campionamento: //

Data Campionamento: **21-apr-21**

Data Arrivo Camp.: **21-apr-21**

Data Inizio Prova: **21-apr-21** Data Fine Prova: **13-mag-21**

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

Tecnico Campionatore.: **Silvio Gatto**

Presenza Allegati: **SI**

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 + Reg. (UE) n° 1021/2019**

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

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)
Campionamento	UNI 10802:2013						
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Stabilità biologica mediante l'indice di respirazione dinamico (IRD)	UNI 11184:2016	4300	mgO <sub>2</sub> xkg <sup>-1</sup> xh <sup>-1</sup>		1032		
<b>a) ANALITI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO</b>							
<b>POP'S</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				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

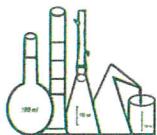
(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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

DR.21.01-it rev.21

Pagina 1\10



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

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oilsolio 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 (COD n°244SIC2)  
 - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui al art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°37/34 del 07 marzo 2019)  
 - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.C. 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



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143159-003**

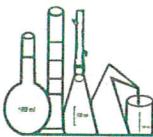
Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)
Sommatoria Polibromodifenileteri (PBDE)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 5	mg/kg			1000	
alfa-esaclorocicloesano	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg				
beta-esaclorocicloesano	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg				
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg				
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	
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 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50	
DDT	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	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	
Mirex	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50	
Toxafene	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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



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

- Autorizzazione Ministero Polisicurezza Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oliooleo 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.b 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447  
 "Inquinamento acustico"  
 - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto – Regione Sicilia (COD n°244SIC2)  
 - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MPAAF per la verifica di correttezza 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 (D. n°2012/AG002)  
 - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143159-003**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)
Pentaclorobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg			50	
Esaclorobenzene (HCB)	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8081B 2007	< 0,001	mg/kg			50	
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01	mg/kg			100	
Esabromodifenile	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	mg/kg			50	
Naftaleni policlorurati	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg			10	
Cloroalcani (C10-13)	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2007 + EPA 8082A 2007	< 0,1	mg/kg			10000	
Esabromociclododecano (HBCDD)	EPA 3570 2002 + EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	< 0,005	mg/kg			1000	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	EPA 3570 2002 + EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	< 0,5	mg/kg			50	
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	2
PCB	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8082A 2007	< 0,005	mg/kg			50	

**b) ANALITI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO  
POLICLOROBIFENILI**

PCB28	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg
PCB52	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg
PCB95	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg
PCB99	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg
PCB101	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg
PCB110	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

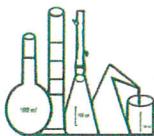
(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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

DR.21.01-it rev.21

Pagina 3\10



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

\* Autorizzazione Ministero Polisicurezza Agricola Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olistico D.M. 06/04/2011 (Rimozio del 21/02/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)  
- Inserimento nell'ELENCO dei "Tecnici Competenti" p.ti 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447  
"Inquinamento acustico"  
- Inserimento nell'ELENCO dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto – Regione Sicilia (COD n°244SIC12)  
- Inserimento nell'ELENCO dei laboratori riconosciuti dal MPAAF 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.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)  
- Inserimento nell'ELENCO dei Laboratori di prova riconosciuti dal MPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

**2143159-003**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)
PCB128	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB138	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB146	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				Pioggia inquinata Fiume
PCB149	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB151	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB153	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB170	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB177	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB180	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB183	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB187	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
<b>PCB DIOXIN LIKE</b>							
PCB77	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB81	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB105	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB114	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB118	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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

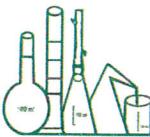
DR.21.01-it rev.21

Pagina 4\10

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



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

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Orticolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo dal 21/03/2019 - Q.U. n°92 del 19/04/2019)  
 - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.b. 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447  
 - "Inquinamento acustico"  
 - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati per effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)  
 - 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°374 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 (D.D. 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



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO



LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

**2143159-003**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)
PCB123	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB126	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB156	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB157	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB167	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB169	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
PCB189	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg				
Sommatoria PCB	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	mg/kg			10	
<b>ALTRI PARAMETRI</b>							
pH	EPA 9045 D 2004	6,9	unità	0,1			
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	76,2	%	0,2		25	
Umidità	UNI EN 14346:2007	23,8	%	3,7			
Residuo a 550 °C	UNI EN 15169:2007	45,8	% s.s.	3,8			
Perdita al Fuoco	UNI EN 15169:2007	54,2	% s.s.	1,5			
TOC	UNI EN 13137:2002	312000	mg/kg	108900			
<b>Parametri di ammissibilità sull'elenco da test di cessione UNI EN 12457-2:2004</b>							
Antimonio TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,037	mg/l	0,006		0,07	
Arsenico TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,027	mg/l	0,005		0,2	
Bario TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/l			10	
Cadmio TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,005	mg/l			0,1	
Cromo TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,057	mg/l	0,011		1	
Mercurio TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0011	mg/l	0,0005		0,02	
Molibdeno TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,022	mg/l	0,005		1	
Nichel TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,31	mg/l	0,05		1	
Piombo TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,10	mg/l	0,02		1	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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

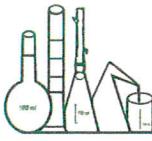
DR.21.01-it rev.21

Pagina 5\10

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



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

- Autorizzazione Ministero Polisca Agricoltura, Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olivicolo D.M. 06/04/2011 (Rimesso dal 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)  
- Inserimento nell'ELENCO dei "Tecnici Competenti" p.b. 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447  
- "Inquinamento acustico"  
- Inserimento nell'ELENCO dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC12)  
- 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



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2143159-003**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)
Rame TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,87	mg/l	0,15		5	
Selenio TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01	mg/l			0,05	
Zinco TC	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,0	mg/l	0,3		5	
Cloruro TC	UNI EN ISO 10304-1:2009	641	mg/l	111		2500	
Fluoruro TC	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,30	mg/l	0,07		15	
Solfato TC	UNI EN ISO 10304-1:2009	392	mg/l	68		5000	
DOC TC	UNI EN 1484:1999	2188	mg/l	352		► 100	
<b>Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</b>							
Massa del campione di laboratorio (Kg)	-	28,75					
Metodo riduzione delle dimensioni	-	Trituratore					
Frazione maggiore di 4mm (%)	-	71,6					
Frazione materiale non macinabile (%)	-	0					
Massa grezza Mw della porzione di prova (kg)	-	0,093					
Rapporto del contenuto di umidità MC (%)	-	3					
Data della prova che ha prodotto l'eluato	-	30/04/2021					
Volume agente liscivante (l)	-	0,897					
pH (Unità)	-	6,9		0,1			
Conducibilità (µS/cm)	-	4730		500			
Temperatura (°C)	-	20,4					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

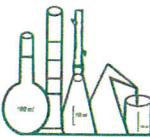
(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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

DR.21.01-it rev.21

Pagina 6\10



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

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olivicolo 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.Io 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447  
- "Inquinamento acustico"  
- Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati per effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)  
- 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°374 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° 43/17 del 09/03/2017 (D.L. 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



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

**2143159-003**

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

#### 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 eseguiti 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 percepibile

"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'analita 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'analita 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 " $<\text{MDL}$ ".

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

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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

Segue Rapporto di prova n°:

**2143159-003**

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

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.)

**(1) Note per prove D. Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.**

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"

**(2) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 1A/1B**

Per "Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici" si intende la "Somma di Benzo(a)antraceene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)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, monoocotil-stagno, tetrabutil-stagno, dioctil-stagno, trifenil-stagno, tricicloesil-stagno".

Per "Xilene" si intende la "Somma di m-p Xilene e o-Xilene".

I risultati analitici sono espressi su "ss".

**(3) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 2**

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, Trichloroetilene, Tetrachloroetilene, 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, Dieldrin ed Endrin".

**(4) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 3**

Per "Sommatoria Fenoli" si intende la "Somma di 2,4,6-Triclofenolo, 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, Tetraclorvinfos, 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, Dieldrin, 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, Metolaclor, Molinate, Pendentalin, 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-Diclorbenzene, 1,4-Diclorbenzene, 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, 1,1,2,2-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, Bromoclormetano, Bromodiclorometano, cis-1,2-Dicloroetilene, Clorobenzene, Cloroformio, Clorometano, Dibromoclormetano, Diclorodifluorometano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Tetracloroetilene, Tetraclorometano, trans-1,2-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Triclorofluorometano,

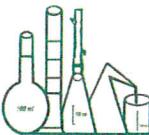
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

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

DR.21.01-it rev.21

Pagina 8\10



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

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olivicolo 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 per effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)  
- 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



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

**2143159-003**

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

Vinilcloruro".

Per "Sommatoria Xileni" si intende la sommatoria di "m-Xilene, p-Xilene, o-Xilene".

#### (5) Note per prove su rifiuti

Per "Sommatoria PBDE" si intende la "Somma di Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere, Decabromodifeniletere".

Per Esabromociclododecano (HBCD) si intende la "Somma dei diasteroisomeri  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  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 Xilene".

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 Acenafetene, 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, 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, Pentaclofenolo dodecanoato".

Per "Acido Perfluorooottansulfonato 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 perfluorooottansolfonico (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, Eptacloropessido, Esaclorobenzeno, Fenarimol, gamma-Clordano, Isodrin, Metolaclor, Metossicloro, Norflurazone, 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 Clourati" si intende la "Somma di Esaclorobutadiene, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano, Clorometano, Vinicloruro, Cloroformio, Diclorometano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetrachloroetilene, 1,1-Dicloroetano, cis-1,2- Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, 1,1,1-Triclotetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2-Tetrachloroetano, 1,4- Diclorobenzene, Clorobenzene, Esaclorotano, Pentaclorotano".

Per "Sommatoria Composti Organici Aromatici" si intende la "Somma di Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene, 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 conddivisa nota dell'ISS n° 003563 del 06/08/2010, non viene quantificato a causa della interferenza concretizzabile allorquando 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

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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

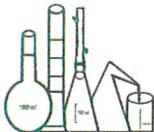
**DR.21.01-it rev.21**

Pagina 9/10

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



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

- Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oliaccio D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 13/04/2019)  
- 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 (COD n°244SIC2)  
- 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



**ACCREDIA**   
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

**2143159-003**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	(I)	(II)
<b>Il Responsabile Analisi Chimiche</b>							
<b>Dott. Giuseppe Rocca</b> <small>Chimico</small> Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294						<b>Il Direttore della Divisione Analitica</b>	
<b>Dott.ssa Margherita Augello</b> <small>Ordine Nazionale dei Biologi</small> Albo professionale N.036132							

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

(I): Reg. (UE) n°1021/2019

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

DR.21.01-it rev.21

Pagina 10\10

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

- 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 (COD n°244SIC2);
- 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 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);
- Laboratorio Accreditato ACCREDIA n° 0439L (UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018).

## **Stabilità biologica mediante misura dell'indice di respirazione dinamico potenziale (IRDP) determinata in conformità al metodo UNI 11184:2016**

**Allegato rapporto di prova n° 2143159-003 del 14/05/2021**

**Tipologia di campione, Data inizio e fine Analisi respirometrica e Strumentazione Adoperata**

**Natura del rifiuto:** Frazione Organica Stabilizzata (FOS)

**Data Inizio:** 24 aprile 2021

**Data Fine:** 28 aprile 2021

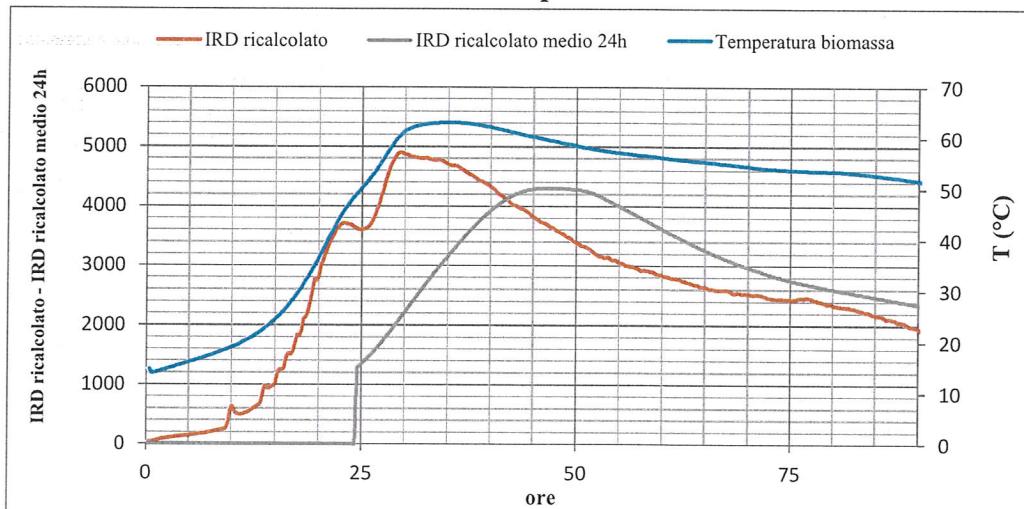
**Durata analisi (h) :** 92

**Strumentazione:** Respiometro Echo Numero Inventario 1315 con Tipologia di sensore per misura Ossigeno (%)  
Elettrochimico e Volume Interno 12,84 Litri. Caratteristiche strumentali conformi al p.to 8 del metodo  
UNI 11184:2016

### **Risultati analitici**

Parametro	U.d.M.	Risultato	Parametro	U.d.M.	Risultato
pH	unità	6,93			
Solidi Totali campione Tal quale	%	76,2	Umidità Campione tal quale	%	23,8
Solidi Totali Campione Normalizzato	%	56,7	Umidità Campione Normalizzato	%	43,3
Solidi Volatili	% ST	54,3	Ceneri	% ST	45,7
IRDP	mgO <sub>2</sub> xkgSV <sup>-1</sup> x h <sup>-1</sup>	4300			
IRDP	mgO <sub>2</sub> xkgx h <sup>-1</sup>	1324			

### **Curva Indice Respirometrico**



<b>Il Responsabile Analisi Chimiche</b>
Dott. Giuseppe Rocca
Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia
Sigillo n°294

<b>Il Direttore della Divisione Analitica</b>
Dott.ssa Margherita Augello
Ordine Nazionale dei Biologi
Albo professionale N.036132

