





Impianto per la produzione di energia da fonte eolica denominato "Mondonuovo" di potenza complessiva pari a 54 MW localizzato nei comuni di Mesagne (BR) ed opere elettriche localizzate nel comune di Brindisi



Committente:



Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "MONDONUOVO"

Codice elaborato	Scala	Data
PEMN-PMA09		11/01/2024

Allegato 1

MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM Report Monitoraggio Acque Sotterranee

Ottemperanza Condizion i Ambientali 2, 3 e 4 del Decreto di Compatibilità Ambientale del Consiglio dei Ministri del 28 Luglio 2022

Studi ambientali:



AMBIENTE (EOLOGIA)E GEOFISICA S.T.I.
I) Direttore Tecnico

Dott-se MARINO MARIA ANTONIETTA

via Tevere, 9 - 90144 PALERMO (PA) P.IVA/C.F. 05030350820 mail: vamirsas@yahoo.it

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revision	ne Redatto	Controllato	Approvato
00	11/01/2024	PRIMA EMISSIONE	BELLOMO	VAMIRGEOIND	RWE

INDICE

1.	PREMESSE					1
<i>2</i> .	PARAMETRI	CHI	MICO-FISICI RICERC	ATI E RIS	ULTATI	3
<i>3</i> .	ATTIVITA'	DI	CAMPIONAMENTO	DELLE	ACQUE	7
	SOTTERRAN	<i>EE</i>				
4.	RISULTATI					12

Monitoraggio Ambientale – Ante Operam Ante Operam in ottemperanza alle condizioni ambientali 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del MASE n. 3409 del 15/05/2020 – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Mondonuovo", sito nel territorio comunale di Mesagne (BR)

REGIONE PUGLIA

COMUNE DI MESAGNE (BR)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DENOMINATO "MONDONUOVO"

Committente: RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.

MONITORAGGIO AMBIENTALE - ANTE OPERAM ACQUE SOTTERRANEE

1. PREMESSE

Il monitoraggio Ante Operam della componente acque sotterrane è stato eseguito per verificare la concentrazione degli analiti ricercati, nella fase antecedente l'inizio dei lavori e la messa in opera dell'impianto, che costituirà il "Bianco" ovvero il parametro di confronto con i dati che verranno acquisiti nella fase In e Post Operam.

Come previsto dal PMA approvato sono stati identificati n. 10 punti in corrispondenza di ciascun aerogeneratore e n. 1 punto in corrispondenza dell'area dove sarà realizzata la sottostazione elettrica.

I punti individuati sono i seguenti:

- ⇒ Piezometro WTG1,
- \Rightarrow Piezometro WTG2,

Monitoraggio Ambientale – Ante Operam Ante Operam in ottemperanza alle condizioni ambientali 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del MASE n. 3409 del 15/05/2020 – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Mondonuovo", sito nel territorio comunale di Mesagne (BR)

- ⇒ Piezometro WTG3,
- ⇒ Piezometro WTG5,
- ⇒ Piezometro WTG7,
- ⇒ Piezometro WTG8,
- ⇒ Piezometro WTG9,
- ⇒ Piezometro WTG10,
- ⇒ Piezometro WTG11,
- ⇒ Piezometro SOTT.

L'ubicazione visibile nella "Planimetria con l'ubicazione dei punti di monitoraggio".

Monitoraggio Ambientale – Ante Operam Ante Operam in ottemperanza alle condizioni ambientali 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del MASE n. 3409 del 15/05/2020 – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Mondonuovo", sito nel territorio comunale di Mesagne (BR)

2. PARAMETRI CHIMICO-FISICI RICERCATI E RISULTATI

Come previsto dal PMA approvato, per quanto riguarda le acque sotterranee, oltre ai parametri da rilevare in sito (Temperatura, pH, Conducibilità, Ossigeno disciolto), sono stati ricercati alcuni parametri chimici di cui alla Tab. 2, Allegato 5, parte IV, D.Lgs.152/2006

Di seguito sono indicati i parametri chimici, i metodi e le unità di misura.

PARAMETRI CHIMICI	Metodo	Unità di misura
Campionamento per	Man UNICHIM 196/2 2004 - solo p.fo 5 e 7	
parametri chimici		
	PARAMETRI CHIMICI	
METALLI	-	
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	μg/l
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l

Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
	INQUINANTI INORGANICI	
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	μg/l
Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	μg/l
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	μg/l
Nitriti	ISO 15923-1:2013	μg/l
Solfati	ISO 15923-1:2013	mg/l
CO	MPOSTI ORGANICI AROMATICI	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
IDRO	CARBURI POLICICLICI AROMATICI	1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Sommatoria idrocarburi	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
policiclici aromatici		
COMPOSTI	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGEN	I
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l

Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
(Percloroetilene)		
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Sommatoria	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
organoalogenati		
COMPOSTI A	LIFATICI CLORURATI NON CANCEROGI	ENI
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
COMPOST	ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
(Bromoformio)		
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l
	FENOLI E CLOROFENOLI	
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l
	POLICLOROBIFENILI	l

PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA	μg/l						
	IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	[n-esano] μg/l						

Monitoraggio Ambientale – Ante Operam Ante Operam in ottemperanza alle condizioni ambientali 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del MASE n. 3409 del 15/05/2020 – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Mondonuovo", sito nel territorio comunale di Mesagne (BR)

3. ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

Come prima operazione è stata eseguita la misura della profondità della superficie freatica rispetto alla testa del piezometro, mediante sonda freatimetrica.

In accordo con quanto previsto dalla normativa vigente, tutte le misure sono state effettuate prendendo come riferimento la testa della tubazione in PVC (testa pozzo).

Tutte le operazioni di prelievo dei campioni sono state eseguite nel rispetto delle procedure standard di controllo della qualità, tese in particolare ad evitare episodi di contaminazione incrociata tra un punto di campionamento e l'altro.

Per le operazioni di spurgo è stata utilizzata una pompa a 12 volt da 1,5" dotata di frequenzimetri necessari a regolare la portate delle pompe stesse.

Considerato che all'interno dei piezometri, nel tempo intercorso tra un campionamento e quello successivo, si sarebbero potuti accumulare residui di natura minerale ed avere scambi con l'atmosfera, l'operazione di spurgo è stata effettuata con pompe sommerse, a bassa portata, che ha permesso di rimuovere l'acqua dal piezometro e dal suo intorno senza mobilizzare particelle di terreno che sarebbero potute entrare nel campione rendendolo torbido.

Lo spurgo ha comportato la rimozione di un volume di acqua compresa tra 3 e 5 volte il volume di acqua presente in condizioni statiche all'interno del piezometro.

Monitoraggio Ambientale – Ante Operam Ante Operam in ottemperanza alle condizioni ambientali 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del MASE n. 3409 del 15/05/2020 – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Mondonuovo", sito nel territorio comunale di Mesagne (BR)

La sequenza di operazioni effettuate è la seguente:

- ✓ Rimozione la chiusura del piezometro;
- ✓ Misurazione il livello statico dell'acqua all'interno del piezometro per mezzo di un freatimetro;
- ✓ Misurazione la profondità del piezometro;
- ✓ Pulizia e decontaminazione del freatimetro mediante una specifica soluzione sgrassante di cui è dotato ogni AC;
- ✓ Determinazione il diametro interno del pozzo;
- ✓ Calcolo il volume di acqua V1 (in Litri) contenuta nel piezometro, per mezzo della seguente relazione:

$$V_1 = \frac{R^2}{10} * 3.14 (L_2 - L_1)$$

dove:

- ⇒ R è il raggio interno del pozzo in centimetri;
- ⇒ L2 è la profondità del fondo pozzo, in metri;
- ⇒ L1 è la profondità del livello statico dell'acqua in metri.

Il volume minimo di acqua che è stato spurgato, V2, è stato pari a 3V1.

- ❖ Discesa lenta della pompa fino ad una profondità di poco inferiore al livello statico dell'acqua, evitando agitazioni non necessarie all'interno del piezometro.
- ❖ Avvio della pompa e regolazione il flusso. La portata non ha superato 30 l/min, per evitare il risollevamento di sedimenti fini eventualmente presenti sul fondo e/o il prosciugamento del piezometro.

Monitoraggio Ambientale – Ante Operam Ante Operam in ottemperanza alle condizioni ambientali 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del MASE n. 3409 del 15/05/2020 – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Mondonuovo", sito nel territorio comunale di Mesagne (BR)

Osservazione livello dell'acqua all'interno del piezometro mediante freatimetro.

Una volta terminato lo spurgo del piezometro si è proceduto al campionamento.

I campioni di acqua sono stati raccolti e conservati in conformità alla normativa vigente e trattato e conservato in contenitori in PE, bottiglie di polietilene di vetro ambrato, vials e falcon, a seconda del tipo di determinazione da eseguire, le quali hanno garantito un volume pari alla quantità necessaria per la esecuzione di un set di analisi ed hanno costituito l'elemento campione.

Tutti i campioni prelevati sono stati contrassegnati con etichette adesive riportanti:

- ✓ Identificativo del progetto di riferimento;
- ✓ Data del campionamento;
- ✓ Identificativo del piezometro di monitoraggio per i campioni di acque sotterranee.

L'elenco dei campioni inviati in laboratorio, le informazioni ad essi relativi riportati su ciascuna etichetta e l'elenco delle analisi chimiche previste saranno indicati su un'apposita scheda (catena di custodia) che hanno accompagnato campioni durante la spedizione, conservati alla temperatura di 4°C +/- 2° C, mediante l'impiego di mezzi frigoriferi.

Monitoraggio Ambientale – Ante Operam Ante Operam in ottemperanza alle condizioni ambientali 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del MASE n. 3409 del 15/05/2020 – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Mondonuovo", sito nel territorio comunale di Mesagne (BR)

Momenti durante le attività di campionamento









Monitoraggio Ambientale – Ante Operam Ante Operam in ottemperanza alle condizioni ambientali 2, 3 e 4 del parere positivo della CTVIA del MASE n. 3409 del 15/05/2020 – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Mondonuovo", sito nel territorio comunale di Mesagne (BR)

4. RISULTATI

Rinviando all'allegato dove sono riportati tutti certificati del laboratorio di analisi Accreditato "Accredia", per una più immediata lettura dei risultati, si riporta di seguito una tabella riassuntiva con indicati solo i campioni di acque dove si sono registrati superamenti dei limiti normati. *Tutti gli altri hanno fatto registrare valori conformi alla norma*.

TABELLA RIEPILOGATIVA	Unità di misura	D.Lgs. 152/06 All.to 5 parte IV Tab. 2	"Piezometro WTG 02 Piazzola SM 02"	"Piezometro WTG 08 Piazzola SM 08"	"Piezometro WTG 09 Piazzola SM 9"	"Piezometro WTG 11 Piazzola SM 11"	"Piezometro Piazzola SOTT"
PARAMETRI CHIMICI							
METALLI							
Ferro	μg/l	200	< 20	3000	< 20	< 20	< 20
Manganese	μg/l	50	550	320	100	200	3,6
Selenio	μg/l	10	9,5	<1	9	2	3,9
ANIONI							
Nitriti	μg/l	500	920	< 10	249	< 10	< 10
Solfati	mg/l	250	490	276	347	163	263
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	[n-esano] µg/l	350	364	< 50	< 50	< 50	< 50
I valori dei superamenti tengono conto della incerte							

Dai risultati delle analisi emerge che:

- ⇒ I parametri fisico-chimici delle acque prelevate in corrispondenza degli aerogeneratori WTG1, WTG3, WTG5, WTG7, WTG10 registrano valori conformi alla normativa vigente;
- ⇒ Le acque prelevate in corrispondenza degli aerogeneratori WTG2, WTG8, WTG9, WTG11 e della sottostazione registrano valori superiori a quelli normati, per uno o due analiti.
- ⇒ Ciò conferma i dati sulla qualità delle acque di falda eseguite da ARPA.
- ⇒ le acque di falda prelevate durante la realizzazione degli aerogeneratori WTG2, WTG8, WTG11 e della sottostazione saranno gestiti come rifiuti.

Vamirgeoind s.r.l.

Direttore Tecnico

Dr.ssa Marino Maria Antonietta

Il Redattore

Dr. Bellomo Gualtiero

VAMIR GEOLOGIA E AMBIENTE s.r.l. IL DIRETTORE TECNICO Dr. ssa Marino Maria Antonietta Certificati delle prove chimico-fisiche di laboratorio ACQUE SOTTERRANEE



- G.U. n°92 del 19/04/2019) nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge

147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività li autocontrollo alimentare, di cui all D.D.G. nº 434/17 del (Aggiornamento del 16-06-2021 - ID n°2012/AGG022) nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dell'occione di analisi di canantari.



Spettabile:

Via Tevere, 9

Italia

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014

29/05/2023 2153834-001 del: prova n°:

Acque Sotterranee "Piezometro WTG 01 Piazzola SM 1" - Progetto Descrizione: produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Rapporto di

Data di Campionamento: 22-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 26-mag-23 22-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Recupero Lim. Min. Lim. Max. Prova Metodo Risultato U.M Incertezza [%] Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 22/05/2023 14:30:00 Data fine: 22/05/2023 15:10:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 14:30:00 Data fine: 22/05/2023 15:10:00 PROVE FUORI STAZIONE (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -6,15m Data inizio: 22/05/2023 15:00:00 Data fine: 22/05/2023 15:00:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.4 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 15:00:00 Data fine: 22/05/2023 15:00:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ 6.74 unità 0.04 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 15:00:00 Data fine: 22/05/2023 15:00:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 2022 µS/cm 34 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 15:00:00 Data fine: 22/05/2023 15:00:00 Ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013 2.85 mg/l 0.05 Data inizio: 22/05/2023 15:00:00 Data fine: 22/05/2023 15:00:00

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-001

METALLI	Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Alluminio UNI EN ISO 17294-2-2016	PARAMETRI CHIMICI							
Antimonio UNI EN ISO 17294-2-2016	METALLI							
Argento UNI EN ISO 17294-22016	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	30,0	μg/l	8,0			200
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 0,68 μg/I 0,28 10 Berillio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Berilio	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Boro UNI EN ISO 17294-2:2016 69 μg/I 12 1000 Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,68	μg/l	0,28			10
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Cobalto UNI EN ISO 17294-2-2016 < 0,5 μg/l 50 Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2-2016 < 0,5	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	69	μg/l	12			1000
Cromo Totale	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 < 0,5 μg/I 5 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20 μg/l 2,0 50 Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 11,0 μg/l 2,0 50 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 2,00 μg/l 0,60 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 10 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 10 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,50 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 1,40 μg/l 10,50 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 1,40 μg/l 10,50 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 1,40 μg/l 10,50 10 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 123 100 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 123 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 11,0 μg/l 2,0 50 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 0,60 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 0,60 20 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 0,50 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 0,50 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 123 150 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μα 2 μg/l 123 150 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μα 2 μg/l 52 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μα 295 μg/l 52 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 EVALUATE A 2010 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	μg/l				5
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 2,00 μg/l 0,60 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 100 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 1,40 μg/l 0,50 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 123 150 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l 52 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 52 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 2600 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 26001 μg/l 55 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 26001 μg/l 55 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 55 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 55 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 55 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 55	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	11,0	μg/l	2,0			50
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 1,40 μg/l 0,50 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 123 1500 Man 29 2003 156 μg/l 52 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 52 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 62 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 150 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 150 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 150 μg/l 50 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 150	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,00	μg/l	0,60			20
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 1,40 μg/l 0,50 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 156 μg/l 52 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 52 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 52 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 250 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 450 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 150	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 52 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 52 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5	μg/l				1000
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 342 μg/l 123 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 156 μg/l 52 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 295 mg/l 62 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 1 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 200	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,40	μg/l	0,50			10
ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 156 μg/l 52 500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 156 μg/l 52 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 295 mg/l 62 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 1 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15	Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	μg/l				3000
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 156 μg/l 123 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 hg/l 52 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 295 mg/l 62 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA	ANIONI							
Man 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020	Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Man 29 2003 Page 1 Section of the page 2 Man 29 2003 Page 2 Section of the page 2 Section of the page 2 Section of the page 2 Man 29 2003 Page 2 Pag	Fluoruri		342	μg/l	123			1500
Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 1 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 15	Nitriti		156	μg/l	52			500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01	Solfati		295	mg/l	62			250
8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15	COMPOSTI ORGANICI	AROMATICI						
8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA	Benzene		< 0,01	μg/l				1
8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15	Etilbenzene		< 0,01	μg/l				50
	Stirene		< 0,01	μg/l				25
	Toluene		< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLIC	ICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCEROO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori

Aggiornamento n° 116255 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia pe i autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° (Aggiornamento del 16-06-2021 - 1D n°2012/AGO nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti da

one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-001

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

/AG002) iuti dal MIPAAF

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 il parametro "Solfati" in quanto il relativo dato analitico risulta superiore 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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



- G.U. n°92 del 19/04/2019)
nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge nell'Ele

nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)

imento nell'Esenso dei dell'inizianti di cui all'art.1 dags. il cui di cardio di controli dei fertilizzanti di cui all'art.1 dags. il cuto di Aggiornamento nº 116255 del 11 marzo 2022) immento nell'Estenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività tiche di autocomrolio dalimentare, di cui al D.D.G. nº 434417 del 29/2017 (Aggiornamento del 16-66-2021 - Il nº 2012/AG002) immento nell'Eleno dei Laboratori di prodottori Di Bloto dei di Laboratori di prodottori biologica ai sensi del di camitoni in agricoltura biologica ai sensi del one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-001

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

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- ◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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'-DDD, 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".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



- G.U. n°92 del 19/04/2019) nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge

147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Spettabile:

Italia

Via Tevere, 9

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

Rapporto di prova n°:

2153834-002

29/05/2023 del:

Acque Sotterranee "Piezometro WTG 02 Piazzola SM 02" - Progetto Descrizione:

produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: 21-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 26-mag-23 21-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Recupero Lim. Min. Lim. Max. Prova Metodo Risultato U.M Incertezza [%] Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 21/05/2023 14:25:00 Data fine: 21/05/2023 15:10:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 21/05/2023 14:25:00 Data fine: 21/05/2023 15:10:00 PROVE FUORI STAZIONE (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 m Data inizio: 21/05/2023 15:05:00 Data fine: 21/05/2023 15:05:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 19.8 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 21/05/2023 15:05:00 Data fine: 21/05/2023 15:05:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ unità 6.59 0.04 Man 29 2003 Data inizio: 21/05/2023 15:05:00 Data fine: 21/05/2023 15:05:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 8096 µS/cm 138 Man 29 2003 Data inizio: 21/05/2023 15:05:00 Data fine: 21/05/2023 15:05:00 UNI EN ISO 5814:2013 Ossigeno disciolto 0,40 mg/l 0,01 Data inizio: 21/05/2023 15:05:00 Data fine: 21/05/2023 15:05:00

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
PARAMETRI CHIMICI							
METALLI							
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,69	μg/l	0,28			10
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	170	μg/l	30			1000
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,20	μg/l	0,20			50
Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	μg/l				5
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	630	μg/l	80			50
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	6,4	μg/l	1,2			20
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5	μg/l				1000
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,5	μg/l	1,6			10
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	26,0	μg/l	7,0			3000
ANIONI							
Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	539	μg/l	64			1500
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1400	μg/l	480			500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	620	mg/l	130			250
COMPOSTI ORGANIC	I AROMATICI						
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLIC	ICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCERO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	554	[n-esano] µg/l	190			350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori







LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-002

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

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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.

$\label{lem:dicharazione} \textbf{DICHIARAZIONE} \ \textbf{DI CONFORMITA'} \ / \ \textbf{NON CONFORMITA'} \ a \ \textbf{i requisiti} \ \textbf{di Norma e/o Specifica:}$

Il campione oggetto di prova risulta non conforme per i parametri "Manganese, Nitriti, Solfati, Idrocarburi totali" 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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



- G.U. n°92 del 19/04/2019)
nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge nell'Ele

nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)

nto – Regione Sicilia (COD n°244SIC²) miemto nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la ca di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 tetto di Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) zimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività diche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 43417 del V/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – ID n°2012/AG002) inmento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-002

Lim. Min. Lim. Max. Recupero

Risultato [%] Prova Metodo U.M Incertezza

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- ◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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'-DDD, 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".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



- G.U. n°92 del 19/04/2019) nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge

147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

chettuare analisis telenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la mitià dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 mamento n°116255 del 11 marzo 2022) ellenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività controllo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del ornamento del 16-06-2021. I Dn°201/2/AGO21 ellenco dei Laboratori di prova riconosciuti 4-15-21 analisi di cui all'articolori della prova riconosciuti 4-15-21 analisi di cui all'articolori di all'articolori d

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Spettabile:

Via Tevere, 9

Italia

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

Rapporto di prova n°:

2153834-003

29/05/2023 del:

Descrizione:

Acque Sotterranee "Piezometro WTG 03 Piazzola SM 3" - Progetto produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: 22-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 26-mag-23 22-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Recupero Lim. Min. Lim. Max. Prova Metodo Risultato U.M Incertezza [%] Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 22/05/2023 09:40:00 Data fine: 22/05/2023 10:25:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 09:40:00 Data fine: 22/05/2023 10:25:00 PROVE FUORI STAZIONE (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -6,65 m Data inizio: 22/05/2023 10:20:00 Data fine: 22/05/2023 10:20:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.5 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 10:20:00 Data fine: 22/05/2023 10:20:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ 6.92 unità 0.04 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 10:20:00 Data fine: 22/05/2023 10:20:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 1818 µS/cm 31 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 10:20:00 Data fine: 22/05/2023 10:20:00 Ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013 4,29 mg/l 0.08 Data inizio: 22/05/2023 10:20:00 Data fine: 22/05/2023 10:20:00

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-003

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
PARAMETRI CHIMICI							
METALLI							
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,75	μg/l	0,29			10
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	63	μg/l	11			1000
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	μg/l				5
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	8,5	μg/l	1,6			50
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	μg/l				20
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5	μg/l				1000
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,80	μg/l	0,60			10
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	μg/l				3000
ANIONI							
Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	418	μg/l	151			1500
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 10	μg/l				500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	208	mg/l	44			250
COMPOSTI ORGANIC	I AROMATICI						
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-003

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLIC	CLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-003

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCERO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori

aggiornamento n°116253 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività i autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del (Aggiornamento del 16-66-2021 - ID n°2012/AG002) nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-003

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

Risultato [%] Prova Metodo U.M Incertezza

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

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.

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



- G.U. n°92 del 19/04/2019) nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge

nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)

one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-003

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

Risultato U.M [%] Prova Metodo Incertezza

◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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, Dieldrin ed Endrin".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



- G.U. n°92 del 19/04/2019) nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge

147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

chettuare analisis telenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la mitià dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 mamento n°116255 del 11 marzo 2022) ellenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività controllo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del ornamento del 16-06-2021. I Dn°201/2/AGO21 ellenco dei Laboratori di prova riconosciuti 4-15-21 analisi di cui all'articolori della prova riconosciuti 4-15-21 analisi di cui all'articolori di all'articolori d

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Spettabile:

Via Tevere, 9

Italia

Recupero

Lim. Min.

Lim. Max.

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

Rapporto di

prova n°:

2153834-004

29/05/2023 del:

Acque Sotterranee "Piezometro WTG 05 Piazzola SM 5" - Progetto Descrizione:

produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: 22-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 26-mag-23 22-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Prova Metodo Risultato U.M Incertezza [%] Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 22/05/2023 10:40:00 Data fine: 22/05/2023 11:15:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 10:40:00 Data fine: 22/05/2023 11:15:00 PROVE FUORI STAZIONE (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -6,2 m Data inizio: 22/05/2023 11:10:00 Data fine: 22/05/2023 11:10:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.0 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 11:10:00 Data fine: 22/05/2023 11:10:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ unità 6.92 0.04 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 11:10:00 Data fine: 22/05/2023 11:10:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 1784 µS/cm 30 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 11:10:00 Data fine: 22/05/2023 11:10:00 Ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013 1,25 mg/l 0,02

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Data inizio: 22/05/2023 11:10:00 Data fine: 22/05/2023 11:10:00

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

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-004

METALLI Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20 μg/l 200 Antimonio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 5	Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	PARAMETRI CHIMICI							
Antimonio UNI EN ISO 17294-22016	METALLI							
Argento UNI EN ISO 17294-22016	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Arsenico UNI EN ISO 17294-22016 0,75 μg/l 0,29 10 Berillio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 15 1000 Cadmio UNI EN ISO 17294-22016 87 μg/l 15 1000 Cadmio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 50 Cobalto UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 50 Cobalto UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 50 Cromo Totale UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 50 Cromo Totale UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 50 Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 < 0,5 μg/l 50 Ferro UNI EN ISO 17294-22016 < 20 μg/l 20 Manganese UNI EN ISO 17294-22016 < 20 μg/l 20 Manganese UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 4,0 50 Mercurio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 10,80 20 Plombo UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 10,80 20 Plombo UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 10,80 20 Plombo UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 10,80 20 Plombo UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 10,80 20 Selenio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,1 μg/l 20,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-22016	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Barillio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 15 10000	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Boro UNI EN ISO 17294-2:2016 87 μg/l 15 1000 Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 50 Cobalto UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 50 Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 50 Cromo Esavalente (VI) EPA 7199 1996 < 0,5 μg/l 50 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20 μg/l 20 Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20 μg/l 20 Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,80 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,80 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10,80 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10,80 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10,80 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10,80 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10,80 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10,70 110 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 148 150 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 174403-2:2013 < 5 μg/l 148 150 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 448 250 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 448 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 2000 μg/l μg/l 48 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 2000 μg/l μg/l 50 Solfati EPA 5030C 2003 + EPA 2000 2003	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,75	μg/l	0,29			10
Cadmio UNI EN ISO 17294-2-2016	Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Cobalto UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/I 50 Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	87	μg/l	15			1000
Cromo Totale	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 <0,5 μg/I 5 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 <20	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 23,0 μg/l 4,0 50 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 <0,1 μg/l 0,80 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 <0,5 μg/l 0,80 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 <5 μg/l 1000 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 <5 μg/l 0,70 10 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 <0,1 μg/l 0,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 <0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 <0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 <10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 <5 μg/l 148 1500 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 148 1500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 48 250 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 48 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 EVA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Fluoruri EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 EVA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 EVA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Fluoruri EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 EVA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Fluoruri EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 EVA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 EVA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Fluoruri EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 EVA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Fluoruri EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Fluoruri EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018	Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	μg/l				5
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 3,50 µg/l 0,80 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 µg/l 100 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 µg/l 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 2,60 µg/l 0,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 µg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 µg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 µg/l 148 150 Rhar 29 2003	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	23,0	μg/l	4,0			50
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 2,60 μg/l 0,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 148 1500 Man 29 2003 409 μg/l 148 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l 48 250 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 48 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 4260 ETA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 4260 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,50	μg/l	0,80			20
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 2,60 μg/l 0,70 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 148 1500 Man 29 2003 50 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l 48 250 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 48 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 4000 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 148 1500 Man 29 2003	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5	μg/l				1000
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 409 μg/l 148 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 410 μg/l 48 250 Solfati APAT CNR IRSA 4020 231 mg/l 48 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 1 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 200	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,60	μg/l	0,70			10
ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 148 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 231 mg/l 48 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50	Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	μg/l				3000
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 148 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 ν μg/l 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 ν μg/l 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 ν μg/l 48 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	ANIONI							
Man 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020	Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 231 mg/l 48 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 49/l 50 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 49/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 49/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15	Fluoruri		409	μg/l	148			1500
Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 1 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 15	Nitriti		< 10	μg/l				500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01	Solfati		231	mg/l	48			250
8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA	COMPOSTI ORGANICI	AROMATICI						
8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15	Benzene		< 0,01	μg/l				1
8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15	Etilbenzene		< 0,01	μg/l				50
10,01	Stirene		< 0,01	μg/l				25
	Toluene		< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-004

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLICI	CLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-004

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCEROO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori

aggiornamento n°116253 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività i autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del (Aggiornamento del 16-66-2021 - ID n°2012/AG002) nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-004

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

Sedi: Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

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.

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)

) nell Eigenco dei Laboratori del di cui all'art. 1 urgo. conformità dei fertilizzanti di cui all'art. 1 urgo. Aggiornamento n'Il-16255 del 11 marzo 2022) no nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività di common del controllo del la Regione Sicilia per la attività di common del controllo del del controllo del contro

one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

Prova

2153834-004

Metodo

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

◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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, Dieldrin ed Endrin".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014

nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività li autocontrollo alimentare, di cui all D.D.G. nº 434/17 del (Aggiornamento del 16-06-2021 - ID n°2012/AGG022) nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dell'occione di analisi di canantari.



Spettabile:

Via Tevere, 9

Italia

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

Rapporto di prova n°:

2153834-005

29/05/2023 del:

Descrizione:

Acque Sotterranee "Piezometro WTG 07 Piazzola SM 7" - Progetto produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: 22-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

26-mag-23 Data Inizio Prova: 22-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Recupero Lim. Min. Lim. Max. Prova Metodo Risultato U.M Incertezza [%] Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 22/05/2023 13:30:00 Data fine: 22/05/2023 14:20:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 13:30:00 Data fine: 22/05/2023 14:20:00 PROVE FUORI STAZIONE (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -26,65 m Data inizio: 22/05/2023 14:15:00 Data fine: 22/05/2023 14:15:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.5 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 14:15:00 Data fine: 22/05/2023 14:15:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ unità 0.04 6.86 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 14:15:00 Data fine: 22/05/2023 14:15:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 1927 µS/cm 33 Man 29 2003 Data inizio: 23/05/2023 14:15:00 Data fine: 22/05/2023 14:15:00 Ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013 5,34 mg/l 0.10 Data inizio: 22/05/2023 14:15:00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Data fine: 22/05/2023 14:15:00

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

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-005

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
PARAMETRI CHIMICI							
METALLI							
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,64	μg/l	0,28			10
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	91	μg/l	15			1000
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	μg/l				5
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,60	μg/l	0,80			50
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	μg/l				20
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	21,000	μg/l	0,003			1000
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,90	μg/l	0,80			10
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	μg/l				3000
ANIONI							
Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	486	μg/l	175			1500
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 10	μg/l				500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	234	mg/l	49			250
COMPOSTI ORGANIC	I AROMATICI						
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-005

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLICI	ICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24









LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-005

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCERO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-005

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

Risultato [%] Prova Metodo U.M Incertezza

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

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.

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)







LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-005

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

◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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, Dieldrin ed Endrin".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Spettabile:

Italia

Via Tevere, 9

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

Rapporto di prova n°:

2153834-006

29/05/2023 del:

Descrizione:

Acque Sotterranee "Piezometro WTG 08 Piazzola SM 08" - Progetto produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: 21-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 26-mag-23 21-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Recupero Lim. Min. Lim. Max. Prova Metodo Risultato U.M Incertezza [%] Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 21/05/2023 15:25:00 Data fine: 21/05/2023 16:05:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 21/05/2023 15:25:00 Data fine: 21/05/2023 16:05:00 PROVE FUORI STAZIONE (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -3,6 m Data inizio: 21/05/2023 16:00:00 Data fine: 21/05/2023 16:00:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.1 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 21/05/2023 16:00:00 Data fine: 21/05/2023 16:00:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ 6.81 unità 0.04 Man 29 2003 Data inizio: 21/05/2023 16:00:00 Data fine: 21/05/2023 16:00:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 6420 µS/cm 109 Man 29 2003 Data inizio: 21/05/2023 16:00:00 Data fine: 21/05/2023 16:00:00 UNI EN ISO 5814:2013 Ossigeno disciolto 0,56 mg/l 0,01 Data inizio: 21/05/2023 16:00:00 Data fine: 21/05/2023 16:00:00

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-006

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
PARAMETRI CHIMICI							
METALLI							
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	9,1	μg/l	1,4			10
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	59,0	μg/l	10,0			1000
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,77	μg/l	0,17			50
Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	μg/l				5
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	3400	μg/l	400			200
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	370	μg/l	50			50
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,70	μg/l	0,60			20
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5	μg/l				1000
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	μg/l				10
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	μg/l				3000
ANIONI							
Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	320	μg/l	38			1500
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 10	μg/l				500
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	350	mg/l	74			250
COMPOSTI ORGANICI	AROMATICI						
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				50
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				25
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-006

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLIC	ICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24









LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-006

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCEROO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori

Aggiornamento n° 116255 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia pe i autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° (Aggiornamento del 16-06-2021 - 1D n°2012/AGO nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti da /AG002) iuti dal MIPAAF one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-006

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

Metodo Risultato [%] Prova U.M Incertezza

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 "Ferro, Manganese, Solfati" 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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2) nto – Regione Sicilia (COD n°244SIC²) miemto nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la ca di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 tetto di Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) zimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività diche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 43417 del V/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – ID n°2012/AG002) inmento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

Prova

2153834-006

Lim. Min. Lim. Max. Recupero

Metodo

Risultato

U.M Incertezza [%]

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- ◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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'-DDD, 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".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività li autocontrollo alimentare, di cui all D.D.G. nº 434/17 del (Aggiornamento del 16-06-2021 - ID n°2012/AGG022) nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dell'occione di analisi di canantari.

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Spettabile:

Via Tevere, 9

Italia

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

Rapporto di 29/05/2023 2153834-007 del: prova n°:

Acque Sotterranee "Piezometro WTG 09 Piazzola SM 9" - Progetto

produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Descrizione:

Data di Campionamento: 22-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 26-mag-23 22-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Risultato

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

U.M

Incertezza

[%]

Metodo

Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7

Data inizio: 22/05/2023 18:45:00 Data fine: 22/05/2023 19:20:00

Prova

APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per

parametri microbiologici Man 29 2003

Data inizio: 22/05/2023 18:45:00 Data fine: 22/05/2023 19:20:00 PROVE FUORI STAZIONE

(*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -4,97 m

Data inizio: 22/05/2023 19:15:00 Data fine: 22/05/2023 19:15:00

Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.3 0.2 Man 29 2003

Data inizio: 22/05/2023 19:15:00 Data fine: 22/05/2023 19:15:00

APAT CNR IRSA 2060 рΗ 6.80 unità 0.04 Man 29 2003

Data inizio: 22/05/2023 19:15:00 Data fine: 22/05/2023 19:15:00

APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 3813 µS/cm 65

Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 19:15:00

Data fine: 22/05/2023 19:15:00 Ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013 0,86 mg/l 0,02

Data inizio: 22/05/2023 19:15:00 Data fine: 22/05/2023 19:15:00

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-007

PARAMETRI CHIMIC						Decursors	lima BA:	Lim May
METALLI Alluminio	Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Alluminio UNI EN ISO 17294-22016 < 20	PARAMETRI CHIMICI							
Antimonio UNI EN ISO 17294-22016	METALLI							
Argento UNI EN ISO 17294-22016	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 0,60	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Berillio	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Boro UNI EN ISO 17294-22016 130	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,60	μg/l	0,27			10
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Cobalto UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/I Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	130	μg/l	20			1000
Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/I Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 < 0,5	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 < 0.5	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20	Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 110,0 μg/l 10,0 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 0,80 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 7 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 2,0 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2,0 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 11,0 μg/l 2,0 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 2 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 99,3 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 275,0 μg/l 99,3 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 438 μg/l 91 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	μg/l				5
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/I Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 3,30 μg/I 0,80 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 3,30 µg/I 0,80 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 µg/I Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 µg/I Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 11,0 µg/I 2,0 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 µg/I Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 µg/I ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 µg/I Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 µg/I 99,3 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 µg/I 83 Solfati APAT CNR IRSA 4020 µg/I 99,3 Solfati APAT CNR IRSA 4020 µg/I 99 Man 29 2003 1438 mg/I 91 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	110,0	μg/l	10,0			50
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/I Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,30	μg/l	0,80			20
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 11,0 μg/l 2,0 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 99,3 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l 83 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 91 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5	μg/l				1000
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/I ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/I Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 275,0 μg/I 99,3 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/I 83 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/I 91 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/I Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/I Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/I ναμε/I να	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	11,0	μg/l	2,0			10
ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 275,0 μg/l 99,3 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l 83 Solfati APAT CNR IRSA 4020 438 mg/l 91 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 40,01 μg/l Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 40,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 40,01 μg/l	Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	μg/l				3000
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020	ANIONI							
Man 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020	Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Fluoruri		275,0	μg/l	99,3			1500
Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA	Nitriti		249	μg/l	83			500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 $< 0,01$ $μg/l$ Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 $< 0,01$ $μg/l$ Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 $< 0,01$ $μg/l$ Toluene EPA 5030C 2003 + EPA $< 0,01$ $μg/l$	Solfati		438	mg/l	91			250
8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA	COMPOSTI ORGANIC	AROMATICI						
8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA	Benzene	8260D 2018	< 0,01	μg/l				1
8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l		8260D 2018	< 0,01	μg/l				50
		8260D 2018	< 0,01	μg/l				25
02000 2010	Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-007

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLICI	ICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-007

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCEROO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori

Aggiornamento n° 116255 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia pe i autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° (Aggiornamento del 16-06-2021 - 1D n°2012/AGO nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti da /AG002) iuti dal MIPAAF one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-007

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

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 "Manganese, Selenio, Solfati" 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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)

nto – Regione Sicilia (COD n°244SIC²) miemto nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la ca di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 tetto di Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) zimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività diche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 43417 del V/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – ID n°2012/AG002) inmento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-007

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

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- ◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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'-DDD, 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".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestal analisi nel Settore Oleicolo (Decreto di Rinnovo dell'Autorizzazion 21/03/2019 – G.U. n°92 del 19/04/2019)

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)

amianto – Regione Sicilia (COD n°244SIC)

Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2101 (Decreto di Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022)

Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui all D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (Aggiornamento del 1-60-62021-1 Dn°2012/AG6022)

Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti.



Spettabile:

Italia

Via Tevere, 9

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

nuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014

Rapporto di prova n°:

2153834-008

del: **29/05/2023**

Descrizione: Acque Sotterranee "Piezometro WTG 10 Piazzola SM 10" - Progetto

produzione energia elettrica da fonte eolica denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: \\
Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: 22-mag-23
Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 22-mag-23 Data Fine Prova: 26-mag-23

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore.: Mario Marino

Presenza Allegati: NO

Riferim. dei limiti: D.lqs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Recupero Lim. Min. Lim. Max. Prova Metodo Risultato U.M Incertezza [%] Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 22/05/2023 15:30:00 Data fine: 22/05/2023 16:15:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 15:30:00 Data fine: 22/05/2023 16:15:00 PROVE FUORI STAZIONE (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -5,65 m Data inizio: 22/05/2023 16:10:00 Data fine: 22/05/2023 16:10:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.0 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 16:10:00 Data fine: 22/05/2023 16:10:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ 6.88 unità 0.04 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 16:10:00 Data fine: 22/05/2023 16:10:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 1970 µS/cm 34 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 16:10:00 Data fine: 22/05/2023 16:10:00 Ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013 6,17 mg/l 0.12 Data inizio: 22/05/2023 16:10:00 Data fine: 22/05/2023 16:10:00

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-008

PARAMETRI CHIMICI						Recupero	Lim. Min.	Lim. Max.
METALLI	Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza		Lim. Min.	Lim. Max.
Alluminio UNI EN ISO 17294-22016 < 20	PARAMETRI CHIMICI							
Antimonio UNI EN ISO 17294-22016	METALLI							
Argento UNI EN ISO 17294-22016 0,05 μg/l 0,31 10 Arsenico UNI EN ISO 17294-22016 0,89 μg/l 0,31 10 Berillio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 0.89 μg/l 0,31 10 Berillio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0.5	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Berillio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Boro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 50 μg/l 50 50 1 μg/l 50 50 50 50 1 μg/l 50 50 50 50 50 50 50 5	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,89	μg/l	0,31			10
Cadmio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 µg/l 5 Cobalto UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5	Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Cobalto UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/l 50 Cromo Totale UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 50	μg/l				1000
Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0.5 μg/l 0,071 5 Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 0,580 μg/l 0,071 5 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 0,580 µg/I 0,071 5 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20 μg/l 1,2 50 Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 5,6 μg/l 1,2 50 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1	Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 5,6 μg/I 1,2 50 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/I 0,60 20 Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 1,50 μg/I 0,60 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/I 0,60 20 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/I 0,80 10 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/I 0,80 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/I 0,80 10 ANION Cianuri liberi UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/I 91,3 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 253,0 μg/I 91,3 1500 APAT CNR IRSA 4020 129 mg/I 27 25 COMPOSTI ORGANICI Berzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/I 27 25 Etil	Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	0,580	μg/l	0,071			5
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 <0,1 μg/l 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 1,50 μg/l 0,60 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 10 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 10 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 253,0 μg/l 91,3 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 174 μg/l 58 Solfati APAT CNR IRSA 4020 129 μg/l 27 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 2018 250 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 250 Toluene EPA	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	5,6	μg/l	1,2			50
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 10 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/I 0,80 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 3,30 μg/I 0,80 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,50	μg/l	0,60			20
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 3,30 μg/l 0,80 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 91,3 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 174 μg/l 58 Solfati APAT CNR IRSA 4020 129 mg/l 27 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5	μg/l				1000
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/I 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,30	μg/l	0,80			10
ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l 91,3 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l 91,3 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l 58 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 27 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 27 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 60,01 μg/l	Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	μg/l				3000
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 253,0	ANIONI							
Man 29 2003 Per No. Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 174 μg/l 58 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 129 mg/l 27 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01 μg/l	Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 129 mg/l 27 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01 μg/l	Fluoruri		253,0	μg/l	91,3			1500
Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01 μg/l	Nitriti		174	μg/l	58			500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01	Solfati		129	mg/l	27			250
8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01 μg/l	COMPOSTI ORGANIC	I AROMATICI						
8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA	Benzene	8260D 2018	< 0,01	μg/l				1
8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0.01 $\mu g/l$ 15		8260D 2018	< 0,01	μg/l				50
			< 0,01	μg/l				25
	Toluene		< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-008

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLIC	CLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-008

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCERO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori

one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname

aggiornamento n°116253 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività i autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del (Aggiornamento del 16-66-2021 - ID n°2012/AG002) nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-008

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

Risultato [%] Prova Metodo U.M Incertezza

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

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.

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)) nell Eigenco dei Laboratori del di cui all'art. 1 urgo. conformità dei fertilizzanti di cui all'art. 1 urgo. Aggiornamento n'Il-16255 del 11 marzo 2022) no nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività di common del controllo del la Regione Sicilia per la attività di common del controllo del del controllo del contro

one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-008

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

Risultato U.M [%] Prova Metodo Incertezza

◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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, Dieldrin ed Endrin".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Spettabile:

Italia

Recupero

[%]

Lim. Min.

Lim. Max.

Via Tevere, 9

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

Rapporto di 2153834-009 prova n°:

29/05/2023 del:

Acque sotterranee "Piezometro WTG 11 Piazzola SM 11" - Progetto Descrizione:

produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: 22-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 26-mag-23 22-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Metodo

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Prova

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Risultato

Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 22/05/2023 09:00:00 Data fine: 22/05/2023 09:35:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 09:00:00 Data fine: 22/05/2023 09:35:00 **PROVE FUORI STAZIONE** (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -8,7 m Data inizio: 22/05/2023 09:30:00 Data fine: 22/05/2023 09:30:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.2 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 09:30:00 Data fine: 22/05/2023 09:30:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ 6.90 unità 0.04 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 09:30:00 Data fine: 22/05/2023 09:30:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 1794 µS/cm 31 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 09:30:00

U.M

Incertezza

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

UNI EN ISO 5814:2013

Data fine: 22/05/2023 09:30:00 Ossigeno disciolto

Data inizio: 22/05/2023 09:30:00 Data fine: 22/05/2023 09:30:00

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

2,04

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6

mg/l

0,04



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-009

METALLI	Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Alluminio UNI EN ISO 17294-2.2016	PARAMETRI CHIMICI							
Antimonio UNI EN ISO 17294-2-2016	METALLI							
Argento UNI EN ISO 17294-2.2016	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 0,84 μg/I 0,30 10 Berillio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Barillio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 13 1000	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Boro UNI EN ISO 17294-2:2016 79 μg/I 13 1000 Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,84	μg/l	0,30			10
Cadmio UNI EN ISO 17294-2-2016 < 0,5	Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				4
Cobalto UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μ g/I 50 Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2016	79	μg/l	13			1000
Cromo Totale	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				5
Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 < 0,5 μg/I 5 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	Cromo Totale	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				50
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 230 μg/l 30 50 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 0,80 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 0,80 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 1000 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 0,60 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 123 1500 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μα 2 9 203 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μα 2 10 μg/l 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μα 2 2 20 Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μα 2 3 4 μg/l 34 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 82600 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 4260 2011 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 42600 2018	Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,5	μg/l				5
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20	μg/l				200
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 3,00 µg/l 0,80 20 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 µg/l 100 Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 µg/l 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 2,00 µg/l 0,60 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 µg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 µg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 µg/l 123 1500 APAT CNR IRSA 4020 Ana 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 163 mg/l 34 250 Solfati APAT CNR IRSA 4020 han 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 han 2	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	230	μg/l	30			50
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				1
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l 1000 Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 2,00 μg/l 0,60 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 341 μg/l 123 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 hg ng/l 34 250 Solfati APAT CNR IRSA 4020 hg ng/l 34 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 50	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,00	μg/l	0,80			20
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 2,00 μg/l 0,60 10 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 2 Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 341 μg/l 123 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 410 μg/l 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 163 mg/l 34 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 250 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 426 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 426 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 426 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5	μg/l				10
Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5	μg/l				1000
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l 3000 ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 341 μg/l 123 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 410 μg/l 410 410 410 410 Man 29 2003 500 Man 29 2003 500 Man 29 2003 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 163 mg/l 34 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 1 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15 Tolu	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	2,00	μg/l	0,60			10
ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l 50 Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 341 μg/l 123 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 400 μg/l 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 163 mg/l 34 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 50 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 55 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 55	Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	μg/l				2
Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 10	μg/l				3000
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 341 μg/l 123 1500 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 < 10 μg/l 500 Solfati APAT CNR IRSA 4020 163 mg/l 34 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15	ANIONI							
Man 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020	Cianuri liberi	UNI EN ISO 14403-2:2013	< 5	μg/l				50
Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 163 mg/l 34 250 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA	Fluoruri		341	μg/l	123			1500
Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 1 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 50 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 25 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 15	Nitriti		< 10	μg/l				500
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01	Solfati		163	mg/l	34			250
8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA	COMPOSTI ORGANICI	AROMATICI						
8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA	Benzene		< 0,01	μg/l				1
8260D 2018 Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 15	Etilbenzene		< 0,01	μg/l				50
	Stirene		< 0,01	μg/l				25
	Toluene		< 0,01	μg/l				15

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-009

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLIC	ICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-009

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCEROO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori

Aggiornamento n° 116255 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia pe i autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° (Aggiornamento del 16-06-2021 - 1D n°2012/AGO nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti da

one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname



/AG002) iuti dal MIPAAF



LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-009

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

Risultato [%] Prova Metodo U.M Incertezza

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 il parametro "Manganese" in quanto il relativo dato analitico risulta superiore 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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



nell'Ele nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)

nto – Regione Sicilia (COD n°244SIC²) miemto nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la ca di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 tetto di Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) zimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività diche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 43417 del V/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – ID n°2012/AG002) inmento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

Prova

2153834-009

Metodo

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

- •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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- ◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi stimati.

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

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 aerodisperese 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 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, 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'-DDD, 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".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6



147 "Inquinamento acustico" nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi egione Sicilia (COD n°244SIC2)

nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività li autocontrollo alimentare, di cui all D.D.G. nº 434/17 del (Aggiornamento del 16-06-2021 - ID n°2012/AGG022) nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dell'occione di analisi di canantari.

ne di analisi di campioni in agricoltura biologica ai steriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Spettabile:

Via Tevere, 9

Italia

VAMIRGEOIND srl

90121 PALERMO (PA)



LAB N° 0439 L

Rapporto di prova n°:

2153834-010

29/05/2023 del:

Descrizione:

Acque Sotterranee "Piezometro Piazzola SOTT" - Progetto produzione energia elettrica da fonte eolica, denominato

Mondonuovo - Comune di Mesagne (BR)

Accettazione: 2153834

Punto di Campionamento: // Luogo di Campionamento: \\

Data di Campionamento: 22-mag-23 Data Arrivo Camp.: 23-mag-23

Data Inizio Prova: 26-mag-23 22-mag-23 Data Fine Prova:

Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio

Tecnico Campionatore .: Mario Marino

NO Presenza Allegati:

Riferim. dei limiti: D.lgs n°152 del 03/04/2006 GU n°88 del 14/04/06 All.5 titolo V Parte IV Tab.2

Recupero Lim. Min. Lim. Max. Prova Metodo Risultato U.M Incertezza [%] Man UNICHIM 196/2 2004 -Campionamento per parametri chimici solo p.fo 5 e 7 Data inizio: 22/05/2023 07:40:00 Data fine: 22/05/2023 08:30:00 APAT CNR IRSA 6010 Campionamento per parametri microbiologici Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 07:40:00 Data fine: 22/05/2023 08:30:00 PROVE FUORI STAZIONE (*) Livello Piezometrico MPI-21-2011 Rev.1 -9,2 m Data inizio: 22/05/2023 08:25:00 Data fine: 22/05/2023 08:25:00 Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 18.3 0.2 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 08:25:00 Data fine: 22/05/2023 08:25:00 APAT CNR IRSA 2060 рΗ 6.85 unità 0.04 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 08:25:00 Data fine: 22/05/2023 08:25:00 APAT CNR IRSA 2030 Conducibilità 3165 µS/cm 54 Man 29 2003 Data inizio: 22/05/2023 08:25:00 Data fine: 22/05/2023 08:25:00 Ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013 4,54 mg/l 0,09 Data inizio: 22/05/2023 08:25:00 Data fine: 22/05/2023 08:25:00

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 1\6



Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Olicicolo (Decreto di Rimnovo dell'Autorizzazione 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 d1gs. n°75/2010 (Decreto di Aggiornamento n'116255 del 11 marzo 2022)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione D.G. n° 434/17 del 20/03/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – 10 n°2012/AG002)
Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esceuzione di analisi di campioni in agricoltum biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2021





LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-010

PARAMETRI CHIMIC METALLI	Lim. Max.	Lim. Min.	Recupero					
METALLI Alluminio	LIIII. Wax.	LIIII. MIIII.		Incertezza	U.M	Risultato	Metodo	Prova
Alluminio UNI EN ISO 17294-22016 < 20								PARAMETRI CHIMICI
Antimonio UNI EN ISO 17294-22016								METALLI
Argento UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5 μg/I Arsenico UNI EN ISO 17294-22016 0,52 μg/I 0,26 Berillio UNI EN ISO 17294-22016 0,5 μg/I 9,0 Boro UNI EN ISO 17294-22016 53,0 μg/I 9,0 Cadmio UNI EN ISO 17294-22016 < 0,5	200				μg/l	< 20	UNI EN ISO 17294-2:2016	Alluminio
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 0,52 μg/l 0,26 Berillio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 9,0 Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 9,0 Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 9,0 Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 0,083 Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l 0,083 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20 μg/l 0,083 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20 μg/l 0,083 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	5				μg/l	< 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	Antimonio
Berillio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0.5 μg/l 9,0	10				μg/l	< 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	Argento
Boro UNI EN ISO 17294-2:2016 53,0 μg/l 9,0	10			0,26	μg/l	0,52	UNI EN ISO 17294-2:2016	Arsenico
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	4				μg/l	< 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	Berillio
Cobalto UNI EN ISO 17294-2:2016	1000			9,0	μg/l	53,0	UNI EN ISO 17294-2:2016	Boro
Cromo Totale UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/I Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 0,680 μg/I 0,083 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20	5				μg/l	< 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	Cadmio
Cromo esavalente (VI) EPA 7199 1996 0,680 µg/I 0,083 Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20	50				μg/l	< 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	Cobalto
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 < 20	50				μg/l	< 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	Cromo Totale
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 3,60 μg/l 0,90 Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 1,70 μg/l 0,60 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μan 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μan 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l 164 APAT CNR IRSA 4020 μg/l 70 Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	5			0,083	μg/l	0,680	EPA 7199 1996	Cromo esavalente (VI)
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	200				μg/l	< 20	UNI EN ISO 17294-2:2016	Ferro
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 1,70 μg/l 0,60 Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5 μg/l Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 3,90 μg/l 0,80 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μs/l 164 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 10 μg/l Solfati APAT CNR IRSA 4020 3333 mg/l 70 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	50			0,90	μg/l	3,60	UNI EN ISO 17294-2:2016	Manganese
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,5	1				μg/l	< 0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	Mercurio
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 < 5 μg/l Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 3,90 μg/l 0,80 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	20			0,60	μg/l	1,70	UNI EN ISO 17294-2:2016	Nichel
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016 3,90 μg/l 0,80 Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1	10				μg/l	< 0,5	UNI EN ISO 17294-2:2016	Piombo
Tallio UNI EN ISO 17294-2:2016 < 0,1 μg/l Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/l ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 μg/l Man 29 2003 453 μg/l 164 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 μg/l Man 29 2003 70 πg/l Solfati APAT CNR IRSA 4020 μg/l Man 29 2003 70 μg/l COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 ETIRE SOLFAT SOLFA	1000				μg/l	< 5	UNI EN ISO 17294-2:2016	Rame
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 < 10 μg/I ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/I Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 453 μg/I 164 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 333 mg/I 70 Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 333 mg/I 70 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01	10			0,80	μg/l	3,90	UNI EN ISO 17294-2:2016	Selenio
ANIONI Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5 μg/l Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 453 μg/l 164 Nitriti APAT CNR IRSA 4020 410 μg/l Solfati APAT CNR IRSA 4020 333 mg/l 70 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 EVA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	2				μg/l	< 0,1	UNI EN ISO 17294-2:2016	Tallio
Cianuri liberi UNI EN ISO 14403-2:2013 < 5	3000				μg/l	< 10	UNI EN ISO 17294-2:2016	Zinco
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020								ANIONI
Man 29 2003 Nitriti APAT CNR IRSA 4020	50				μg/l	< 5	UNI EN ISO 14403-2:2013	Cianuri liberi
Man 29 2003 Solfati APAT CNR IRSA 4020 333 mg/l 70 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 8260D 2018 Stirene EPA 5030C 2003 + EPA < 0,01 μg/l 8260D 2018 Apart CNR IRSA 4020 mg/l 9/l	1500			164	μg/l	453		Fluoruri
Man 29 2003 COMPOSTI ORGANICI AROMATICI Benzene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l Stirene EPA 5030C 2003 + EPA <0,01 μg/l 8260D 2018 The strength of the stre	500				μg/l	< 10		Nitriti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01 μg/l Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 < 0,01	250			70	mg/l	333		Solfati
8260D 2018 Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA							AROMATICI	COMPOSTI ORGANICI
8260D 2018 Stirene	1				μg/l	< 0,01		Benzene
8260D 2018	50				μg/l	< 0,01		Etilbenzene
T FD4 50000 0000 FD4	25				μg/l	< 0,01	8260D 2018	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA < 0.01 $\mu g/l$ 8260D 2018	15				μg/l	< 0,01	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Toluene

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.

Pagina 2\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-010

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10
IDROCARBURI POLIC	CLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				0,1
COMPOSTI ALIFATICI	CLORURATI CANCERO	GENI					
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,5
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				3
1,1-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	μg/l				0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
Sommatoria organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				10

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.

Pagina 3\6 DR.21.01-it rev.24







LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-010

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				810
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				60
1,2-Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,15
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,2
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,05
COMPOSTI ALIFATICI	ALOGENATI CANCEROO	GENI					
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0001	μg/l				0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	μg/l				0,17
FENOLI E CLOROFEN	OLI						
2-Clorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				180
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				110
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	μg/l				5
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	μg/l				0,5
POLICLOROBIFENILI							
PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	< 0,001	μg/l				0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	ISPRA Man 123 2015	< 50	[n-esano] µg/l				350

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.

Pagina 4\6 DR.21.01-it rev.24



nquinamento acustico"
lenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi
Sicilia (COD n°244SIC2)
lenco dei laboratori







LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

2153834-010

Recupero Lim. Min. Lim. Max.

Metodo Risultato [%] Prova U.M Incertezza

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre nº 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale nº 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 il parametro "Solfati" in quanto il relativo dato analitico risulta superiore 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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 5\6



nquinamento acustico" llenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi Sicilia (COD n°244SIC2)

nto – Regione Sicilia (COD n°244SIC²) miemto nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la ca di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 tetto di Aggiornamento n°116255 del 11 marzo 2022) zimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività diche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 43417 del V/2017 (Aggiornamento del 16-06-2021 – ID n°2012/AG002) inmento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF

one di analisi di campioni in agricoltura biologica ai se isteriale n. 2592 del 12 marzo 2014 (Aggiorname





LAB Nº 0439 L

Segue Rapporto di prova n°:

Prova

2153834-010

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

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguente 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 ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- ◆Se il risultato è compreso tra 2 ufc e 10 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 aerodisperese 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 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, 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'-DDD, 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".

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.

DR.21.01-it rev.24 Pagina 6\6