



ecosistem

Industria per la valorizzazione del rifiuto

**LOC. LENZA VISCARDI
88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

**RELAZIONE ANNUALE – 2018
PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

**DECRETO N° 3138 DEL 16/03/2009 E S.M.I. – AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE**

LAMEZIA TERME 23/04/2019



ecosistem Srl

L'Amministratore Delegato
Dott. Salvatore Mazzotta

Premessa

La presente relazione tecnica è relativa all'impianto di proprietà della Ditta Ecosistem Srl, ubicato in località Lenza-Viscardi del Comune di Lamezia Terme (CZ). In base all'allegato I del D.Lgs 59/05 **l'impianto ricade in quelli di cui al punto 5.1**, "impianti per l'eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi, della lista di cui all'art. 1, paragrafo 4, della direttiva 91/689/CEE quali definiti negli allegati IIA e IIB (operazioni R1, R5, R6, R8 e R9) della direttiva 75/442/CEE e nella direttiva 75/439/CEE del Consiglio, del 16 giugno 1975, concernente l'eliminazione degli oli usati, con capacità di oltre 10 tonnellate al giorno". Infatti, nell'impianto è effettuata l'attività di deposito preliminare D15 di rifiuti pericolosi (allegato IIA della direttiva 91/689/CEE) con capacità di circa 15 tonnellate/giorno e quindi superiore alle 10 tonnn/giorno.

In particolare l'impianto è autorizzato con Autorizzazione Integrata Ambientale n° 3138 del 16/03/2009 per le operazioni R5, R13, D15 e cernita. Successivamente con nota del Nucleo VIA – VAS – IPPC (Vs Protocollo n° 14274 del 26/06/2009) l'attività di cernita è stata codificata con le operazioni R3, R4 e D14. In data 20/02/2015, il Dipartimento Ambiente e Territorio con protocollo n° 0056261, ha comunicato la proroga dell'AIA oggetto della presente relazione ai sensi del D.Lgs. n° 46/2014.

Il presente documento riporta la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno 2018. I parametri analizzati sono i seguenti:

1. Controllo rifiuti in ingresso;
2. Risorsa idrica;
3. Risorsa energetica;
4. Aria;
5. Acqua (I pioggia);
6. Acqua (II pioggia);
7. Rumore;
8. Rifiuti;
9. Gestione impianto.

1. Controllo rifiuti in ingresso

Nella tabella successiva si riportano i quantitativi dei rifiuti in ingresso nell'impianto nell'anno 2018:

TOTALE 2018	
RIFIUTI TOTALI IN INGRESSO (ton)	26.863,18
RIFIUTI TRATTATI (ton)	18.883,55
RAPPORTO TRA RIFIUTI TRATTATI RISPETTO A QUELLI IN INGRESSO	71%

2. Risorsa idrica

Nella tabella seguente sono riportati i consumi idrici:

TABELLA F3							
Tipologia	Anno di riferimento	Fase di utilizzo	Frequenza di lettura	Consumo annuo totale (m³/anno)	Consumo annuo specifico (m³/tonnellata di rifiuto trattato)	Consumo annuo per fasi di processo (m³/anno)	% ricircolo
Acqua ad uso civile da acquedotto comunale	2018	1. Irrorazione cumuli inerti e frantumazione inerti.	ANNUALE	200	0,01	-	--

3. Risorsa Energetica

Nella tabella seguente sono riportati i dati relativi al consumo energetico dell'impianto:

TABELLA F3							
N. ordine Attività IPPC e non o intero complesso	Tipologia risorsa energetica	Anno di riferimento	Tipo di utilizzo	Frequenza di rilevamento	Consumo annuo totale (KWh /anno)	Consumo annuo specifico (KWh/t di rifiuto trattato)	Consumo annuo per fasi di processo (KWh/anno)
5.1	ELETTRICA	2018	SERVIZI ED IMPIANTI	MENSILE	65.270	3,45%	-
	GASOLIO	2018	IMPIANTI	GIORNALIERA	1.200	6,5%	-

4. Aria

In formato digitale, sono riportati i certificati analitici riguardanti le misurazioni delle S.O.V., le acque e MPS.

5. Acqua

I controlli effettuati hanno riguardato l'acqua di I e II pioggia, dei reflui civili e della rete.

6. Rumore

Per quanto attiene al monitoraggio dell'inquinamento acustico, sono state effettuate delle indagini di impatto acustico in data 05/05/2016. Il comune di Lamezia Terme non si è dotato di un piano di zonizzazione acustica, la relazione è stata redatta tenendo conto dei riferimenti normativi nazionali e la bozza del piano del Comune di Lamezia (Delibera della Giunta Regionale n°292 del 02/07/2009). Nel corso del 2018 verrà effettuata un nuovo monitoraggio fonometrico.

7. Rifiuti

Durante l'anno 2018, sono state rispettate le prescrizioni riguardo la gestione dei rifiuti in ingresso ed in uscita dall'impianto.

I risultati analitici hanno confermato i CER attribuiti dal produttore e come tali gestiti nel nostro impianti. Le aliquote prelevate dei campioni suddetti sono state due, una conservata presso il

nostro impianto in area dedicata per due mesi così come indicato nel Piano di Monitoraggio mentre la seconda al laboratorio. Si ribadisce che i conferimenti presso l'impianto sono stati notevolmente ridotti in quanto i rifiuti provenienti dalla micro raccolta e altre tipologie di raccolta, vengono conferiti presso l'impianto sito in zona industriale di Lamezia Terme comparto 11.

I rifiuti vengono accettati previo controllo visivo per la corrispondenza con la scheda descrittiva del rifiuto, con il formulario e se ricorre con le analisi di classificazione.

Sono in vigore e vengono regolarmente attuate, seppur in maniera ridotta visto che i metalli vengono gestiti nel nostro altro impianto di proprietà, le procedure per mettere in atto il regolamento CE 333/2011 certificato dall'Ente DNV.

Nel 2018 non si è verificato nessun caso positivo di radioattività e per tale motivo non registrato.

8. Gestione impianto

La Ecosistem, per adempiere ai requisiti normativi in materia ambientale svolge le seguenti attività:

1. Tiene un registro di carico e scarico che documenti le informazioni sulle caratteristiche qualitative e quantitative dei rifiuti prodotti e smaltiti nei propri impianti;
2. I rifiuti in uscita dall'impianto sono accompagnati da un formulario di identificazione del rifiuto;
3. In relazione ai rifiuti prodotti durante l'anno, la Ecosistem provvede alla compilazione del MUD e provvede annualmente alla sua presentazione.

La società è in possesso di un sistema ambientale che risponde a quanto indicato nel piano di monitoraggio, vengono effettuati dei controlli mirati a verificare l'integrità degli impianti. Le frequenze dei controlli sono quelli indicati nel piano di monitoraggio, sono quindi registrati in formato elettronico e le schede tecniche nonché i certificati di taratura sono archiviati presso l'impianto.

Nel corso del 2018 non sono occorsi eventi accidentali o anomali per cui non è stato necessario comunicare nulla alle Autorità competenti.

Ad oggi le attività prevalenti svolte, sono la selezione della carta, il trattamento dei rifiuti ingombranti, degli imballaggi in vetro e degli inerti.

In ogni caso tutti gli adempimenti riguardo le attività svolte e i controlli dell'impianto, vengono regolarmente ottemperati.

ALLEGATI

STATISTICHE DI STOCCAGGIO (Consuntivo)

Azienda : 0004 ECOSISTEM SRL Dalla data : 01-01-18 Alla data 31-12-18
 Produttore : D104 ECOSISTEM SRL LOC. LENZA E/O VISCARDI, 88046 LAMEZIA
 Destinatarario : 0105 ECOSISTEM SRL TERME
 LOC.TA' LENZA E/O VISCARDI,

Cod. Rifiuto	Proc.	Prg.	St.Fis.	Giac.iniz.Kg	Carico(SP+SD) Kg	Scarico KG	Giac.Att. (SP+SD) KG
030105	.0000	.00	02	0,000	15.740,000	15.740,000	0,000
070213	.0000	.00	02	0,000	37.200,000	37.200,000	0,000
070299	.0000	.00	02	0,000	272.480,000	272.480,000	0,000
080318	.0000	.00	02	160,000	800,000	460,000	500,000
130208	*.0000	.00	04	0,000	56.841,000	54.080,000	2.761,000
130802	*.0000	.00	04	0,000	88.460,000	0,000	88.460,000
150101	.0000	.00	02	0,000	1.067.595,000	1.067.595,000	0,000
150101	.0000	.02	02	0,000	662.520,000	662.520,000	0,000
150102	.0000	.00	02	0,000	117.240,000	117.240,000	0,000
150103	.0000	.00	02	0,000	295.636,000	295.636,000	0,000
150106	.0000	.00	02	0,000	1.444.060,000	1.444.060,000	0,000
150107	.0000	.00	02	164.000,000	753.000,000	917.000,000	0,000
150110	*.0000	.00	02	1.540,000	12.420,000	6.760,000	7.200,000
150203	.0000	.00	02	5.940,000	9.780,000	14.020,000	1.700,000
160103	.0000	.00	02	1.560,000	32.180,000	30.680,000	3.060,000
160119	.0000	.00	02	0,000	64.680,000	64.680,000	0,000
160120	.0000	.00	02	5.760,000	4.260,000	10.020,000	0,000
160213	*.0000	.00	02	0,000	2.320,000	0,000	2.320,000
160214	.0000	.00	02	0,000	2.520,000	2.520,000	0,000
160304	.0000	.00	02	0,000	14.200,000	14.200,000	0,000
160306	.0000	.00	02	0,000	135.080,000	135.080,000	0,000
160601	*.0000	A	02	0,000	2.500,000	2.500,000	0,000
161002	.0000	.00	04	0,000	745.480,000	745.480,000	0,000
170101	.0000	.00	02	24.060,000	299.250,000	4.000,000	319.310,000
170107	.0000	.00	02	0,000	18.620,000	0,000	18.620,000
170201	.0000	.00	02	0,000	8.460,000	8.460,000	0,000
170203	.0000	.03	02	0,000	7.240,000	7.240,000	0,000
170204	*.0000	.00	02	273.320,000	1.503.790,000	1.329.610,000	447.500,000
170302	.0000	.00	02	10.580,000	131.680,000	0,000	142.260,000
170302	.0000	SD	02	260,000	280,000	540,000	0,000
170401	.0000	.01	02	0,000	540,000	540,000	0,000
170402	.0000	.00	02	0,000	14.610,000	10.590,000	4.020,000
170407	SEC.	.00	02	2.100,000	0,000	0,000	2.100,000
170411	.0000	.00	02	3.680,000	8.060,000	11.740,000	0,000
170605	*.0000	.00	02	0,000	0,000	0,000	0,000
170904	.0000	.00	02	45.640,000	968.050,000	141.440,000	872.250,000
170904	.0000	SD	02	0,000	71.640,000	71.640,000	0,000
191202	.0000	.00	02	19.095,120	500.660,000	490.710,000	29.045,120
191204	.0000	.00	02	103.616,000	351.580,000	389.210,000	65.986,000
191205	.0000	.00	02	304.540,000	1.106.440,000	1.354.480,000	56.500,000
191207	.0000	.00	02	103.650,000	1.225.930,000	1.211.540,000	118.040,000

STATISTICHE DI STOCCAGGIO (Consuntivo)

Azienda : 0004 ECOSISTEM SRL Dalla data : 01-01-18 Alla data 31-12-18
 Produttore : D104 ECOSISTEM SRL LOC. LENZA E/O VISCARDI, 88046 LAMEZIA
 Destinataria : 0105 ECOSISTEM SRL TERME
 LOC.TA' LENZA E/O VISCARDI,

Cod. Rifiuto	Proc.	Prg.	St.Fis.	Giac.iniz.Kg	Carico(SP+SD) Kg	Scarico KG	Giac.Att. (SP+SD) KG
191212	0000	00	02	59.377,000	4.370.610,000	4.322.940,000	107.047,000
191212	ECOS	01	02	470.399,000	1.740.661,000	1.702.320,000	508.740,000
200101	0000	00	02	0,000	765.040,000	765.040,000	0,000
200101	CATA	00	02	0,000	3.105.900,000	3.105.900,000	0,000
200102	0000	00	02	0,000	294.340,000	294.340,000	0,000
200123	* 0000	00	02	5.160,000	74.010,000	77.510,000	1.660,000
200125	0000	00	04	2.884,100	68.775,000	65.900,000	5.759,100
200135	* 0000	00	02	3.600,000	46.540,000	39.820,000	10.320,000
200136	0000	00	02	3.880,000	96.840,000	94.450,000	6.270,000
200138	0000	00	02	0,000	143.840,000	143.840,000	0,000
200140	0000	00	02	0,000	2.160,000	2.160,000	0,000
200304	0000	01	04	0,000	31.140,000	31.140,000	0,000
200307	0000	00	02	0,000	3.172.970,000	3.172.970,000	0,000
200307	0000	LM	02	0,000	896.530,000	896.530,000	0,000
/		/					
-> Totali Gen.					26.863.178,000	25.656.551,000	

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via F. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/5

Committente: ECOSISTEM S.r.l.
Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Indirizzo:

RAPPORTO DI PROVA N.

201802054

del

14-mag-18

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	Acqua di prima pioggia		
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	16 10 02		
Data campionamento:	30-apr-18	Ora prelievo:	10:30
Luogo campionamento:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)		
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013	da parte:	di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza
Produttore:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)		
Detentore:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)		
Analisi richiesta:	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg. UE N. 1357/2014)		
Data arrivo campione in laboratorio:	30-apr-18	n. accettazione:	201802054
		Data inizio prova:	2-mag-18
		Data fine prova:	14-mag-18
Stato fisico * UNI 10802:2013	liquido	Colore:	giallino
		Odore:	tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/l)	Metodo	Incertezza
pH			7,60	Unità di pH	0,1	EPA 9040C 2004	± 0,12
Punto di infiammabilità *			> 60°C	°C	1	ASTM D 93 2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C *			0,40	% m/m	0,01%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,01
Residuo fisso a 550 °C *			0,2	% m/m	0,01%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	
COD (mg/l di O ₂) *			97	% m/m	1	APAT-CNR-IRSA 5130 man 29 2003	
Densità (20°C) *			1,1	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 84 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			< 0,22	mg/Kg	0,0088	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Bario e suoi composti (come Ba) *			< 1,9	mg/Kg	0,079	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Berillio e suoi composti (come Be) *			< 0,01	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			< 0,3	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Cadmio e suoi composti (Cd) *			< 0,01	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Cobalto dicloruro (come Co) *			< 0,11	mg/Kg	0,0044	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Piombo e suoi composti (come Pb)			< 0,53	mg/Kg	0,0213	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3) + EPA 8010C 2007	
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 0,061	mg/Kg	0,0244	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 0,53	mg/Kg	0,0213	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			< 0,78	mg/Kg	0,031	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Nichel e suoi composti (come Ni)			< 10	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3) + EPA 8010C 2007	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,57	mg/Kg	0,023	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			< 11	mg/Kg	0,44	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			< 0,38	mg/Kg	0,015	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Cromo Tot *			< 0,0016	mg/Kg	0,00016	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Ferro *			< 0,015	mg/Kg	0,00012	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Molibdeno *			< 0,00025	mg/Kg	0,00025	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Tallio			< 0,12	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Manganese			< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 + EPA 8010C 2007	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	
Cianuri inorganici e organici *			< 0,02	mg/Kg	0,02	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	EPA 3510 C: 1996 + EPA 8270 D 2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 800
(15/11/2008)

ADENSA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.

201802054

PAG 2/5

Committente:

ECOSISTEM S.r.l.

Cosenza li :

14-mag-18

Indirizzo :

Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Descrizione campione:

Acqua di prima pioggia

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/Kg)	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260B-96	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1976 2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LABORATORIO N° 100
CERTIFICATO N° 0006

AZIENDA CON SISTEMI
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFICATION

ACCREDIA
CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

Rapporto di prova n.:

201802054

PAG. 3/5

Cliente:

ECOSISTEMI S.r.l.

Cosenza II:

14-mag-18

Indirizzo:

Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Descrizione campione:

Acqua di prima pioggia

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di Identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/Kg)	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)			< 100	mg/Kg	100	EPA 3515 C. 1996 + EPA 8015 D. 2009	
Idrocarburi Totali *			< 100	mg/Kg	100	APAT CNR IRSA 5180 A2	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C. 1996 + G130EPA 8270 D	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di Identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Conc. limite mg/Kg	L.R. (mg/Kg)	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfen *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Alcanti, Cloriti, Cloriti, Cloriti (permettenti alachlor, alachlor, alachlor) (CCCP)			< 0,1	10.000	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₃ X (X=OH, sale metallico (O-M ⁺), alogenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Clordano *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Endrin *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Clordecone *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Aldrin *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) *			< 0,1	50	0,1	CNR IRSA 3510 C. 1996 + EPA 8082 A 2007	
Mirex *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Toxafene *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C. 1996 + EPA 8270 D 2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Annone, 19/E
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2008

ADESIONE CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



LAB N° 0944

Rapporto di prova n.: 201802054

PAG 4/5

ECOSISTEM S.r.l.

Cosenza II:

14-mag-18

Cliente:

Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Descrizione campione: Acqua di prima pioggia

Indirizzo:

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari

Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite

HP 5 - Tossicità specifica

Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
--------	-------------	---	---	-------------------

HP 6 - Tossicità acuta

Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite

HP 8 - Corrosivo

Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
--------	-----------------------	---	---	-------------------

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------	----------------------------

HP 5 - Tossicità specifica

H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 7 - Cancerogeno

H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 10 - Tossico per la riproduzione

H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 11 - Mutageno

H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti

HP 13 - Sensibilizzante

H317	Skin Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
H334	Resp Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti

HP 14 - Ecotossico

Σ H400	Aquatic Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H410	Aquatic Chronic 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H411	Aquatic Chronic 2	-	-	Sostanze non presenti
Σ H412	Aquatic Chronic 3	-	-	Sostanze non presenti
Σ H413	Aquatic Chronic 4	-	-	Sostanze non presenti

HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplorativo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione UOOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 100
EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA ENTERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:

201802054

PAG. 5/5

Cliente:

ECOSISTEM S.r.l.

Cosenza li:

14-mag-18

Indirizzo:

Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Descrizione campione:

Acqua di prima pioggia

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/Kg)	Metodo	Incertezza
Azoto ammoniacale (come NH4+) *	< 1	mg/l	1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	
Cloruri *	36,2	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (come SO4) *	71,2	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Oli minerali *	< 1	mg/l	1	CNR-IRSA V 3 Q 64 21-1985	
Zolfo*	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Cloro*	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Tensioattivi totali*	< 0,05	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	< 0,0004	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Potassio e suoi composti (come K) *	11	mg/Kg	0,0023	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Sodio e suoi composti (come Na) *	28	mg/Kg	0,0017	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	12	mg/Kg	0,0027	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Calcio e suoi composti (come Ca) *	142	mg/Kg	0,034	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Nitriti*	< 0,003	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003	
Nitrati*	< 0,45	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	

Legenda e Note. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

- Pareri ed interpretazioni -non oggetto di accreditamento ACCREDIA

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonchè rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 390456

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art 16 R.D. 1/03/1928 n. 842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M.21/05/1978 art 8 c.3 D.M.22/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 0700
EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/5

Committente: **ECOSISTEM S.r.l.**
Indirizzo: **Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme (CZ)**

RAPPORTO DI PROVA N.

201802444

del

20-giu-18

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	acqua di piazzale					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	16 10 02					
Data campionamento:	17-mag-18	Ora prelievo:	16:00			
Luogo campionamento:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)					
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013	da parte:		di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)					
Detentore:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)					
Analisi richiesta :	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	17-mag-18	n. accettazione:	201802444	Data inizio prova:	18-mag-18	Data fine prova 18-giu-18
Stato fisico * UNI 10802:2013	liquido	Colore:	incolore	Odore:	tipico	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			6,6	Unità di pH	0,1	EPA 9040C:2004	± 0,11
Punto di infiammabilità *			> 60°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			0,51	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,01
Residuo fisso a 550 °C *			0,25	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	
COD (mg/l di O ₂) *			180	mg/l O ₂	1	APAT-CNR-IRSA 5130 man 29 2003	
Densità (20°C) *			1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 84 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			0,01	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Bario e suoi composti (come Ba) *			< 0,19	mg/Kg	0,19	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Berillio e suoi composti (come Be) *			< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Cadmio e suoi composti (Cd) *			< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Cobalto dicloruro (come Co) *			0,0022	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Piombo e suoi composti (come Pb)			0,06	mg/Kg	0,0007	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	± 0,01
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 0,0008	mg/Kg	0,0008	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Nichel e suoi composti (come Ni)			0,001	mg/Kg	0,0003	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	± 0,01
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,0007	mg/Kg	0,0007	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			0,02	mg/Kg	0,004	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			0,0012	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Cromo Tot *			0,004	mg/Kg	0,003	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Ferro *			0,05	mg/Kg	0,004	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Molibdeno *			0,006	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Tallio *			< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Manganese *			0,003	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13857:2004 (escluso punto 9.2.4.3) - EPA 8010 D 2014	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	
Cianuri inorganici e organici *			< 0,02	mg/Kg	0,02	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	EPA 3510 C 1806 - EPA 8210 D 2007	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	201802444	PAG. 2/5	Committente:	ECOSISTEM S.r.l.
Cosenza li :	20-giu-18		Indirizzo :	Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)
Descrizione campione:	acqua di piazzale			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di Identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
--	------------	--	------------------	-----------------	------	--------	------------

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
Pentaclorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260B-96
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2008

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo (a) antracene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Benzo (b) fluorantene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Benzo (j) fluorantene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Benzo (k) fluorantene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Benzo (a) pirene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Dibenzo (a,h) antracene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Benzo (ghi) perilene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Crisene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Pirene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D
Benzo (e) pirene *	< 1	mg/Kg	1	10 C. 1996+EPA 8015 D.2003 oppure+EPA 8270 D

segue -->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICAZIONE
EN ISO 17025:2005AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	201802444	PAG 3/5	Cliente:	ECOSISTEM S.r.l.
Cosenza il:	20-giu-18		Indirizzo:	Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)
Descrizione campione:	acqua di piazzale			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3350C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)			< 100	mg/Kg	100	EPA 3515 C:1996 + EPA 8015 D:2009	
Idrocarburi Totali *			< 100	mg/Kg	100	APAT CNR IRSA 5180 A2	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Tetrabromodifeniletere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Pentabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Esabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Eptabromodifeniletere *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X=OH,sale metallico (O-M'),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8082 A 2007	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D 2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	Metodo interno- GC-MS	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
IN GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY



LAB N° 0944

Rapporto di prova n.:	201802444	PAG. 4/5	Cliente:	ECOSISTEM S.r.l.
Cosenza li:	20-giu-18		Indirizzo:	Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)
Descrizione campione:	acqua di piazzale			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1367/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari

Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2: Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite

HP 5 - Tossicità specifica

Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
--------	-------------	---	---	-------------------

HP 6 - Tossicità acuta

Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite

HP 8 - Corrosivo

Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
--------	-----------------------	---	---	-------------------

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1367/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 5 - Tossicità specifica

H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 7 - Cancerogeno

H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 10 - Tossico per la riproduzione

H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 11 - Mutageno

H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti

HP 13 - Sensibilizzante

H317	Skin Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti

HP 14 - Ecotossico

Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti

HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue —>

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICAZIONE N° 09
EN ISO 9001:2008AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201802444	PAG. 5/5	Cliente:	ECOSISTEM S.r.l.
Cosenza li:	20-giu-18		Indirizzo:	Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme
Descrizione campione:	acqua di piazzale			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	1,2	mg/l	1	Kjeldahl	
Cloruri *	70	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (come SO4) *	120	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Oli minerali *	< 1	mg/l	1	CNR-IRSA V.3 Q.64 21/1985	
Zolfo *	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Cloro *	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Tensioattivi totali *	< 0,05	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	0,09	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D:2014	
Potassio e suoi composti (come K) *	22	mg/Kg	0,0023	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D:2014	
Sodio e suoi composti (come Na) *	43	mg/Kg	0,0017	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D:2014	
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	2,60	mg/Kg	0,0027	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D:2014	
Calcio e suoi composti (come Ca) *	85	mg/Kg	0,034	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D:2014	
Nitriti *	1,80	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003	
Nitrati *	< 0,45	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevanza

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

- Pareri ed interpretazioni -non oggetto di accreditamento ACCREDIA

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell'Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonchè rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 309 A/bq

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M. 21/05/1978-art.8 c.3 D.M. 25/03/1985

DELVIT

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107 I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201802048
Cosenza li 17-mag-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 30-apr-18
Cod. Interno 201802048

Cliente : Ecosistem S.r.l.

Indirizzo : C.da Lenza Viscardi
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Punto E1

Rapporto di prova

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Cisterna N° 1	Sostanze inquinante:	C.O.T. Totali	
Postazione:	Sfiato cisterna	Temperat. ambiente:	20,5	°C
Tiraggio:	Naturale	Temp. degli aeroformi:	19	°C
Forma e sez. camino: Quadatro m²	0,09	Velocità di flusso:	----	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	----	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	----	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	6 m	Ugello:	----	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	6 m	Inizio prelievo ore:	----	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	----	h:m
Portata anidra:	--	Durata prelievo:	----	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a carbone attivo	Vol. prel. non norm.:	----	m³
		Volume prelevato:	----	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13526

Metodiche utilizzate: FID Portatile

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)
C.O.T. Totali <	0,01	mg / Nm³	0,01	0,0	All. 1 p. II p. 4 Tab. D Cl. I, II, III, IV, V.

(Espressi come Carbonio Organico Totale)

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aereiformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: I valori misurati, rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. 152/06

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n° 300

DELViC

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle
industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107 I.S.Pa.Va. per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N° 0700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201802049
Cosenza li 17-mag-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 30-apr-18
Cod. Interno 201802049

Cliente : Ecosistem S.r.l.

Indirizzo : C.da Lenza Viscardi
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Punto E2

Rapporto di prova

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Cisterna N° 2	Sostanze inquinante:	C.O.T. Totali	
Postazione:	Sfiato cisterna	Temperat. ambiente:	20,6	°C
Tiraggio:	Naturale	Temp.degli aeroformi:	18,5	°C
Forma e sez.camino: Quadrato m²	0,09	Velocità di flusso:	----	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	----	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	----	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	6 m	Ugello:	----	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	6 m	Inizio prelievo ore:	----	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	----	h:m
Portata anidra:	--	Durata prelievo:	----	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a carbone attivo	Vol. prel. non norm.:	----	m³
		Volume prelevato:	----	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Metodo di campionamento e analisi UNI EN 13526

Metodiche utilizzate: FID Portatile

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs152/06)
C.O.T. Totali <	0,01	mg / Nm³	0,01	0,0	All.1 p.II p.4 Tab.D Cl.I, II, III, IV, V.

(Espressi come Carbonio Organico Totale)

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aereiformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato tal quale.
La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente a regime.

Giudizio: I valori misurati, rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs.152/06

Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 300

DELVI[®]

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle
industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107 I.S. Pa. Ve. per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6700

UNI EN ISO 9001:2008

Azienda con sistema
di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201802050
Cosenza li 17-mag-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 30-apr-18
Cod. Interno 201802050

Cliente : Ecosistem S.r.l.

Indirizzo : C.da Lenza Viscardi
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Punto E3

Rapporto di prova

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Cisterna N° 3	Sostanze inquinante:	C.O.T. Totali	
Postazione:	Sfiato cisterna	Temperat. ambiente:	20,5	°C
Tiraggio:	Naturale	Temp.degli aeroformi:	18	°C
Forma e sez.camino: Quadrato m²	0,09	Velocità di flusso:	----	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	----	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	----	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	6 m	Ugello:	----	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	6 m	Inizio prelievo ore:	----	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	----	h:m
Portata anidra:	--	Durata prelievo:	----	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a carbone attivo	Vol. prel. non norm.:	----	m³
		Volume prelevato:	----	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13526

Metodiche utilizzate: FID Portatile

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D Lgs152/06)
C.O.T. Totali <	0,01	mg / Nm³	0,01	0,0	All.1 p II p 4 Tab.D C.I.I. II, III, IV, V.

(Espressi come Carbonio Organico Totale)

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aereiformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente a regime.

Giudizio: I valori misurati, rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs.152/06

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chir. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n° 300

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806, Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO ammessi alle
industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107 I.S.Pa.Ve per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N° 6706

UNI EN ISO 9001:2008

Azienda con sistema
di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201802051
Cosenza li 17-mag-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 30-apr-18
Cod. Interno 201802051

Cliente : Ecosistem S.r.l.

Indirizzo : C.da Lenza Viscardi
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Punto E4

Rapporto di prova

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Cisterna N° 4	Sostanze inquinante:	C.O.T. Totali	
Postazione:	Sfiato cisterna	Temperat. ambiente:	20	°C
Tiraggio:	Naturale	Temp. degli aeroformi:	19	°C
Forma e sez.camino: Quadatro m²	0,09	Velocità di flusso:	----	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	----	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	----	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	6 m	Ugello:	----	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	6 m	Inizio prelievo ore:	----	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	----	h:m
Portata anidra:	--	Durata prelievo:	----	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a carbone attivo	Vol. prel. non norm.:	----	m³
		Volume prelevato:	----	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13526

Metodiche utilizzate: FID Portatile

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
C.O.T. Totali <	0,01	mg / Nm³	0,01	0,0	All. 1 p.II p.4 Tab.D C.I.I, II, III, IV, V

(Espressi come Carbonio Organico Totale)

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aereiformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: I valori misurati, rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs.152/06

Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo nr. 300

DELVI[®]

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle
industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107 I.S.Pa.Ve. per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6700

UNI EN ISO 9001:2008

Azienda con sistema

di gestione per la qualità

Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201802052
Cosenza li 17-mag-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 30-apr-18
Cod. Interno 201802052

Cliente : Ecosistem S.r.l.

Indirizzo : C.da Lenza Viscardi
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Punto E5

Rapporto di prova

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Cisterna N° 5	Sostanze inquinante:	C.O.T. Totali	
Postazione:	Sfiato cisterna	Temperat. ambiente:	19,8	°C
Tiraggio:	Naturale	Temp.degli aeroformi:	19	°C
Forma e sez.camino: Quadatro m²	0,09	Velocità di flusso:	----	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	----	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	----	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	6 m	Ugello:	----	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	6 m	Inizio prelievo ore:	----	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	----	h:m
Portata anidra:	--	Durata prelievo:	----	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a carbone attivo	Vol. prel. non norm.:	----	m³
		Volume prelevato:	----	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911 2013

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13526

Metodiche utilizzate: FID Portatile

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
C.O.T. Totali <	0,01	mg / Nm³	0,01	0,0	All.1 p.II p.4 Tab.D Cl.I, II, III, IV, V.

(Espressi come Carbonio Organico Totale)

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aeroformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente secondo la legge.

**Giudizio: I valori misurati, rientrano
nei limiti previsti dal D.Lgs.152/06**

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 300

DELViC

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle
industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107 I.S.Pa. Ve. per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO n° 6700

Azienda con sistema

UNI EN ISO 9001:2008

di gestione per la qualità

Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201802053
Cosenza li 17-mag-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 30-apr-18
Cod. Interno 201802053

Cliente : Ecosistem S.r.l.

Indirizzo : C.da Lenza Viscardi
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Punto E6

Rapporto di prova

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Cisterna N° 6	Sostanze inquinante:	C.O.T. Totali	
Postazione:	Sfiato cisterna	Temperat. ambiente:	20	°C
Tiraggio:	Naturale	Temp. degli aeroformi:	19,5	°C
Forma e sez. camino: Quadatro m²	0,09	Velocità di flusso:	----	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	----	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	----	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	6 m	Ugello:	----	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	6 m	Inizio prelievo ore:	----	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	----	h:m
Portata anidra:	--	Durata prelievo:	----	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a carbone attivo	Vol. prel. non norm.:	----	m³
		Volume prelevato:	----	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Metodo di campionamento e analisi UNI EN 13526

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911.2013

Metodiche utilizzate: FID Portatile

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D Lgs152/06)
C.O.T. Totali <	0,01	mg / Nm³	0,01	0,0	All. 1 p. II p. 4 Tab. D CII, II, III, IV, V.

(Espressi come Carbonio Organico Totale)

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aereiformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: I valori misurati, rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs.152/06

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria

Albo n. 300
1989

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794701
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alla industria n. 36,
Ministero della Salute Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli - Coop ITALIA validazione C.O.P.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201802055 RICEVIMENTO 30/04/2018

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ECOSISTEM S.r.l.**C.da Lenza Viscardi****88040 LAMEZIA TERME CZ****RAPPORTO DI PROVA n° 201802055 del 14/05/2018**

Descrizione	RICEVIMENTO 30/04/2018 ACQUA DI II PIOGGIA - Matrice ACQUA DI II PIOGGIA Informazioni campione ACQUA DI II PIOGGIA Data campionamento 30/04/2018 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/04/2018
		DATA FINE ANALISI	14/05/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali							
pH	8,1	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	± 0,06	
ODORE	Non molesto	mg/100 ml	—	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
MATERIALI GROSSOLANI	Assenti	mg/l	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		
SOLIDI SOSPESI TOTALI	22	mg/l	0,1	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		
BOD5 (come O2)	36	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
COD	91	mg/l	0,01	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		
CLORO ATTIVO LIBERO	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		
SOLFATI	62	mg/l	10	1 000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
CLORURI	37,8	mg/l	3,5	1 200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	
FLUORURI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,001	mg/l	0,001		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
-AZOTO NITRICO- (come N)	< 0,45	mg/l	0,45		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	2,80	mg/l	0,1	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		
FENOLI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
CONTA DI ESCHERICHIA COLI IN	< 1000	UFC/100 ml	1000		APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
ACQUE DI SCARICO							
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		
CROMO VI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662 2009		
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662 2009		
ISODRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662 2009		
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		
ALDRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662 2009		
ALLUMINIO	< 0,02	mg/l	0,02		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
FERRO	< 0,0144	mg/l	0,0144		UNI EN ISO 11885 2009		
MANGANESE	< 0,0011	mg/l	0,0011		UNI EN ISO 11885 2009		
MERCURIO	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN ISO 11885 2009		
NICHEL	< 0,0032	mg/l	0,0032		UNI EN ISO 11885 2009		
PIOMBO	< 0,0013	mg/l	0,0013		UNI EN ISO 11885 2009		
RAME	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 11885 2009		
ZINCO	< 0,0121	mg/l	0,0121		UNI EN ISO 11885 2009		
ARSENICO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 11885 2009		
BARIO	< 0,008	mg/l	0,008		UNI EN ISO 11885 2009		
BORO	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		
CADMIUM	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN ISO 11885 2009		
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 11885 2009		
STAGNO	< 0,0055	mg/l	0,0055		UNI EN ISO 11885 2009		

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
Telefono (0984) 77806 - Fax (0984) 79479
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Ministero della Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autonomo alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitosanifici su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione C.O.P. per la ricerca di
Fitosanifici su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201802055 RICEVIMENTO 30/04/2018

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ECOSISTEM S.r.l.
C.da Lenza Viscardi
88040 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201802055 del 14/05/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 30/04/2018 ACQUA DI II PIOGGIA - Matrice ACQUA DI II PIOGGIA Informazioni campione ACQUA DI II PIOGGIA Data campionamento 30/04/2018 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/04/2018
		DATA FINE ANALISI	14/05/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CROMO	< 0,002	mg/l	0,002		UNI EN ISO 11885 2009		•
TENSIOATTIVI ANIONICI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		•
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,01	mg/l	0,01		Metodo Interno		•
- AZOTO AMMONIACALE (Come NH ₄)	< 0,4	mg/l	0,4		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		•
COLORE	Non perceptibile	Perceptibilità	---	non percept.dil. 1:20 ⁽¹⁾	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		•

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (par. 5 Manuale ISPRA 52/2009)

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Ar. 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Nota: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E-BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Ammonio, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvita@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOMONITORIO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOMONITORIO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione CCOF per la misura di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 201802057 RICEVIMENTO 30/04/2018
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ECOSISTEM S.r.l.
C.da Lenza Viscardi
88040 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201802057 del 14/05/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 30/04/2018 ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO - Matrice ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO Informazioni campione ACQUA DI RETE Data campionamento 30/04/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/04/2018
		DATA FINE ANALISI	14/05/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO VERIFICA							
pH	7,4	unità di pH	0,01	6,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	
CONDUCIBILITA'	301	µS/cm a 20° C	0,1	2500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,09	
AMMONIO	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003		
NITRATI	< 0,45	mg/l	0,45		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
NITRITI	< 0,003	mg/l	0,003		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
TORBIDITA'	< 0,8	NTU	0,8		APAT CNR IRSA 2110 A Man 29 2003		
COLORO ATTIVO LIBERO	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	< 1	UFC/100 ml	1		UNI EN ISO 9308-1:2017		
CONTA DI ENTEROCOCCI	< 1	UFC/1ml	1		UNI EN ISO 7898-2:2003		
CONTA DI COLIFORMI	< 1	UFC/100 ml	1		UNI EN ISO 9308-1:2017		
DUREZZA	15,4	°F	0,1	v.g. Min 15 Max 50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 3,05	
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
RESIDUO SECCO A 180°C	136	mg/l	0,01	— ⁽¹⁾	ISTISAN 0731 pag 85 BFA. 032 rev00 Istan ISS		
CLORURI	9,1	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	
SOLFATI	91,2	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,57	
FLUORURI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		
IDROCARBURI POLICICLICI (IPA)	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
OSSIDABILITA'	< 0,5	mg/l O2	0,5		UNI EN ISO 8467:1997		
BROMATO (BrO4)	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
EPICLORIDRINA	< 0,05	µg/l	0,05		RAPPORTI ISTISAN 07/31		
CLORITI	< 1	µg/l	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
CLORURO DI VINILE	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
1,2 DICLOROETANO	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
TETRACLOROETILENE	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
TRIALOMETANI	< 1	µg/l	1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
CONTEGGIO COLONIE A 22°C	< 1	UFC/ ml	1		UNI EN ISO 8222:2001		
BORO	< 0,005	mg/l	0,005		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN ISO 11885:2009		
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN ISO 11885:2009		
CADMIO	< 0,08	µg/l	0,08		UNI EN ISO 11885:2009		
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		
MANGANESE	2,7	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 11885:2009		
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN ISO 11885:2009		
RAME	< 0,00023	mg/l	0,0002		UNI EN ISO 11885:2009		
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 11885:2009		
SODIO	6,7	mg/l	0,02	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
VANADIO	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 11885:2009		
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885:2009		
ACRILAMMIDE	< 0,05	µg/l	0,05		RAPPORTI ISTISAN 07/31		
ALDRIN	< 0,02	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		
DIELDRIN	< 0,02	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via L. Arnone, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO appeso alla industria n. 36
Ministero delle Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
L.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su matrici
ortofrutticole - Coop. FEMLA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanitari su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 201802057 RICEVIMENTO 30/04/2018

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ECOSISTEM S.r.l.
C.da Lenza Viscardi
88040 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201802057 del 14/05/2018**

Descrizione	RICEVIMENTO 30/04/2018 ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO - Matrice ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO Informazioni campione ACQUA DI RETE Data campionamento 30/04/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/04/2018
		DATA FINE ANALISI	14/05/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ENDRIN	< 0,02	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		.
ISODRIN	< 0,02	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		.
ANTIPARASSITARI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		.
COLORE	Incolore	ppm	—		APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		.
ODORE	Inodore	ppm	—		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		.
SAPORE	Insapore	ppm	—		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		.

Per i parametri analizzati, il campione in esame risulta conforme all'allegato I parte A, B, C del D. Lgs 31/2001 e succ. modifiche 'acque destinate al consumo umano'. (par. 5 ISPRA 52/2009).

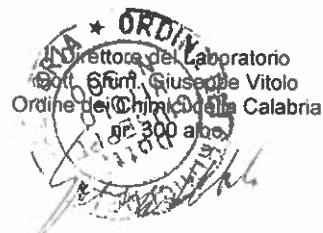
Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001 (DM salute 14 giugno 2017, DM salute 6 luglio 2017) (Acque destinate al consumo umano)

Nota

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

37100 Cosenza - Via T. AMMONO, 19 P
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it - E-Mail: delvita@deltvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 16.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione CCOF per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201802057 RICEVIMENTO 30/04/2018

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ECOSISTEM S.r.l.
C.da Lenza Viscardi
88040 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201802057 del 14/05/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 30/04/2018 ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO - Matrice ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO Informazioni campione ACQUA DI RETE Data campionamento 30/04/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/04/2018
		DATA FINE ANALISI	14/05/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO VERIFICA							
pH	7,4	unità di pH	0,01	6,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	
CONDUCIBILITA'	301	µS/cm a 20° C	0,1	2500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,09	
AMMONIO	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003		
NITRATI	< 0,45	mg/l	0,45		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
NITRITI	< 0,003	mg/l	0,003		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
TORBIDITA'	< 0,8	NTU	0,8		APAT CNR IRSA 2110 A Man 29 2003		
CLORO ATTIVO LIBERO	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	< 1	UFC/100 ml	1		UNI EN ISO 9308-1 2017		
CONTA DI ENTEROCOCCI	< 1	UFC/1ml	1		UNI EN ISO 7899-2 2003		
CONTA DI COLIFORMI	< 1	UFC/100 ml	1		UNI EN ISO 9308-1 2017		
DUREZZA	16,4	°F	0,1	v.g. Min 15 Max 50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 3,05	
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
RESIDUO SECCO A 180°C	136	mg/l	0,01	— ⁽¹⁾	ISTISAN 0731 pag 65 BFA, 032, rev00 Istisan ISS.		
CLORURI	9,1	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	
SOLFATI	91,2	mg/l	0,01	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,57	
FLUORURI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		
IDROCARBURI POLICICLICI (IPA)	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
OSSIDABILITA'	< 0,5	mg/l O2	0,5		UNI EN ISO 8487 1997		
BROMATO (BrO4)	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
EPICLORIDRINA	< 0,05	µg/l	0,05		RAPPORTI ISTISAN 07/31		
CLORITI	< 1	µg/l	1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
CLORURO DI VINILE	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
1,2 DICLOROETANO	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
TETRACLOROETILENE	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
TRIALOMETANI	< 1	µg/l	1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		
CONTEGGIO COLONIE A 22°C	< 1	UFC/ ml	1		UNI EN ISO 6222 2001		
BORO	< 0,005	mg/l	0,005		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN ISO 11885 2009		
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN ISO 11885 2009		
CADMIO	< 0,08	µg/l	0,08		UNI EN ISO 11885 2009		
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885 2009		
MANGANESE	2,7	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885 2009		
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 11885 2009		
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN ISO 11885 2009		
RAME	< 0,00023	mg/l	0,0002		UNI EN ISO 11885 2009		
			3				
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 11885 2009		
SODIO	6,7	mg/l	0,02	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885 2009		
VANADIO	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 11885 2009		
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885 2009		
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885 2009		
ACRILAMMIDE	< 0,05	µg/l	0,05		RAPPORTI ISTISAN 07/31		
ALDRIN	< 0,02	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		
DIELDRIN	< 0,02	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via L. Antonio, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.C. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Comp. ITALIA validazione C.O.R. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA
UNITE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 201802057 RICEVIMENTO 30/04/2018

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ECOSISTEM S.r.l.
C.da Lenza Viscardi
88040 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201802057 del 14/05/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 30/04/2018 ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO - Matrice ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO Informazioni campione ACQUA DI RETE Data campionamento 30/04/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/04/2018
		DATA FINE ANALISI	14/05/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ENDRIN	< 0,02	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		*
ISODRIN	< 0,02	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		*
ANTIPARASSITARI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		*
COLORE	Incolore	ppm	---		APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*
ODORE	Inodore	ppm	---		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
SAPORE	Insapore	ppm	---		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, il campione in esame risulta conforme all'allegato I parte A, B, C del D. Lgs 31/2001 e succ. modifiche 'acque destinate al consumo umano'. (par. 5 ISPRA 52/2009).

Riferimenti Limiti

(*) D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001 (DM salute 14 giugno 2017, DM salute 6 luglio 2017) (Acque destinate al consumo umano)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA
Direttore del Laboratorio
Dot. S. M. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici della Calabria
02 300 4000

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. U.F.C. = Unità Formanti Colone. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via F. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie a. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 700
EN ISO 9001:2008AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente: **ECOSISTEM S.r.l.**
Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Indirizzo:

RAPPORTO DI PROVA N.

201802059

del

17-mag-18

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	fanghi delle fosse settiche		
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	20 03 04		
Data campionamento:	30-apr-18	Ora prelievo:	10:30
Luogo campionamento:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)		
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013	da parte:	di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza
Produttore:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)		
Detentore:	ECOSISTEM S.r.l. Loc. Lenza Viscardi 88046 Lamezia Terme (CZ)		
Analisi richiesta:	Classificazione rifiuto (D.L.n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)		
Data arrivo campione in laboratorio:	30-apr-18	n. accettazione:	201802059
		Data inizio prova:	2-mag-18
		Data fine prova:	17-mag-18
Stato fisico * UNI 10802:2013	liquido	Colore:	incolore
		Odore:	tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/l)	Metodo	Incertezza
pH			7,30	Unità di pH	0,1	EPA 9040C 2004	± 0,12
Punto di infiammabilità *			> 60°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C *			0,74	% m/m	0,01%	UNI EN 14346 2007 Metodo A	± 0,01
Residuo fisso a 550 °C *			0,2	% m/m	0,01%	UNI EN 14346 2007 Metodo A	
COD (mg/l di O ₂) *			387	% m/m	1	APAT-CNR-IRSA 5130 man 29 2003	
Densità (20°C) *			1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1994	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			< 0,22	mg/Kg	0,0088	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Bario e suoi composti (come Ba) *			< 1,9	mg/Kg	0,079	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Berillio e suoi composti (come Be) *			< 0,01	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			< 0,3	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *			< 0,01	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Cobalto dicloruro (come Co) *			< 0,11	mg/Kg	0,0044	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Piombo e suoi composti (come Pb)			< 0,53	mg/Kg	0,0213	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010C 2007	
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 0,061	mg/Kg	0,0244	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 0,53	mg/Kg	0,0213	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			< 0,78	mg/Kg	0,031	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Nichel e suoi composti (come Ni)			< 10	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010C 2007	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,57	mg/Kg	0,023	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			< 11	mg/Kg	0,44	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			< 0,38	mg/Kg	0,015	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Cromo Tot *			0,002	mg/Kg	0,00016	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Ferro *			0,94	mg/Kg	0,00012	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Molibdeno *			0,01	mg/Kg	0,00025	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Tallio			< 0,12	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Manganese			0,08	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657 2004 + EPA 6010C 2007	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	
Cianuri inorganici e organici *			< 0,02	mg/Kg	0,02	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 D 2007	

segue ->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

LABORATORIO N° 80
EN 15189:2003AZIENDA CON SISTEMA
DI CERTIFICAZIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.

201802059

PAG 2/5

Committente:

ECOSISTEM S.r.l.

Cosenza II:

17-mag-18

Indirizzo:

Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Descrizione campione:

fanghi delle fosse settiche

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (post pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/Kg)	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	APAT CNR IRSA 5070 B	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260B-96	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Bromofornio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Amlanto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978 2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	10 C 1996+EPA 8015 D 2003 oppure EPA 8270 D	

segue →



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it E-Mail delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



ENTRATA IN VIGORE
15/01/2001

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

Rapporto di prova n. :
Cosenza II :

201802059
17-mag-18

PAG 3/5

Cliente : ECOSISTEM S.r.l.
Loc. Lenza Viscardi
Indirizzo : 88046 Lamezia Terme
(CZ)

Descrizione campione:

fanghi delle fosse settiche

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/Kg)	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)			< 100	mg/Kg	100	EPA 3515 C:1996 + EPA 8015 D:2009	
Idrocarburi Totali *			< 100	mg/Kg	100	APAT CNR IRSA 5180 A2	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3510 C:1996 + G130EPA 8270 D	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Conc. limite mg/Kg	L.R. (mg/Kg)	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
PCB, URE-13, URE-15, URE-17, URE-19, URE-21, URE-23, URE-25, URE-27, URE-29, URE-31, URE-33, URE-35, URE-37, URE-39, URE-41, URE-43, URE-45, URE-47, URE-49, URE-51, URE-53, URE-55, URE-57, URE-59, URE-61, URE-63, URE-65, URE-67, URE-69, URE-71, URE-73, URE-75, URE-77, URE-79, URE-81, URE-83, URE-85, URE-87, URE-89, URE-91, URE-93, URE-95, URE-97, URE-99, URE-101, URE-103, URE-105, URE-107, URE-109, URE-111, URE-113, URE-115, URE-117, URE-119, URE-121, URE-123, URE-125, URE-127, URE-129, URE-131, URE-133, URE-135, URE-137, URE-139, URE-141, URE-143, URE-145, URE-147, URE-149, URE-151, URE-153, URE-155, URE-157, URE-159, URE-161, URE-163, URE-165, URE-167, URE-169, URE-171, URE-173, URE-175, URE-177, URE-179, URE-181, URE-183, URE-185, URE-187, URE-189, URE-191, URE-193, URE-195, URE-197, URE-199, URE-201, URE-203, URE-205, URE-207, URE-209, URE-211, URE-213, URE-215, URE-217, URE-219, URE-221, URE-223, URE-225, URE-227, URE-229, URE-231, URE-233, URE-235, URE-237, URE-239, URE-241, URE-243, URE-245, URE-247, URE-249, URE-251, URE-253, URE-255, URE-257, URE-259, URE-261, URE-263, URE-265, URE-267, URE-269, URE-271, URE-273, URE-275, URE-277, URE-279, URE-281, URE-283, URE-285, URE-287, URE-289, URE-291, URE-293, URE-295, URE-297, URE-299, URE-301, URE-303, URE-305, URE-307, URE-309, URE-311, URE-313, URE-315, URE-317, URE-319, URE-321, URE-323, URE-325, URE-327, URE-329, URE-331, URE-333, URE-335, URE-337, URE-339, URE-341, URE-343, URE-345, URE-347, URE-349, URE-351, URE-353, URE-355, URE-357, URE-359, URE-361, URE-363, URE-365, URE-367, URE-369, URE-371, URE-373, URE-375, URE-377, URE-379, URE-381, URE-383, URE-385, URE-387, URE-389, URE-391, URE-393, URE-395, URE-397, URE-399, URE-401, URE-403, URE-405, URE-407, URE-409, URE-411, URE-413, URE-415, URE-417, URE-419, URE-421, URE-423, URE-425, URE-427, URE-429, URE-431, URE-433, URE-435, URE-437, URE-439, URE-441, URE-443, URE-445, URE-447, URE-449, URE-451, URE-453, URE-455, URE-457, URE-459, URE-461, URE-463, URE-465, URE-467, URE-469, URE-471, URE-473, URE-475, URE-477, URE-479, URE-481, URE-483, URE-485, URE-487, URE-489, URE-491, URE-493, URE-495, URE-497, URE-499, URE-501, URE-503, URE-505, URE-507, URE-509, URE-511, URE-513, URE-515, URE-517, URE-519, URE-521, URE-523, URE-525, URE-527, URE-529, URE-531, URE-533, URE-535, URE-537, URE-539, URE-541, URE-543, URE-545, URE-547, URE-549, URE-551, URE-553, URE-555, URE-557, URE-559, URE-561, URE-563, URE-565, URE-567, URE-569, URE-571, URE-573, URE-575, URE-577, URE-579, URE-581, URE-583, URE-585, URE-587, URE-589, URE-591, URE-593, URE-595, URE-597, URE-599, URE-601, URE-603, URE-605, URE-607, URE-609, URE-611, URE-613, URE-615, URE-617, URE-619, URE-621, URE-623, URE-625, URE-627, URE-629, URE-631, URE-633, URE-635, URE-637, URE-639, URE-641, URE-643, URE-645, URE-647, URE-649, URE-651, URE-653, URE-655, URE-657, URE-659, URE-661, URE-663, URE-665, URE-667, URE-669, URE-671, URE-673, URE-675, URE-677, URE-679, URE-681, URE-683, URE-685, URE-687, URE-689, URE-691, URE-693, URE-695, URE-697, URE-699, URE-701, URE-703, URE-705, URE-707, URE-709, URE-711, URE-713, URE-715, URE-717, URE-719, URE-721, URE-723, URE-725, URE-727, URE-729, URE-731, URE-733, URE-735, URE-737, URE-739, URE-741, URE-743, URE-745, URE-747, URE-749, URE-751, URE-753, URE-755, URE-757, URE-759, URE-761, URE-763, URE-765, URE-767, URE-769, URE-771, URE-773, URE-775, URE-777, URE-779, URE-781, URE-783, URE-785, URE-787, URE-789, URE-791, URE-793, URE-795, URE-797, URE-799, URE-801, URE-803, URE-805, URE-807, URE-809, URE-811, URE-813, URE-815, URE-817, URE-819, URE-821, URE-823, URE-825, URE-827, URE-829, URE-831, URE-833, URE-835, URE-837, URE-839, URE-841, URE-843, URE-845, URE-847, URE-849, URE-851, URE-853, URE-855, URE-857, URE-859, URE-861, URE-863, URE-865, URE-867, URE-869, URE-871, URE-873, URE-875, URE-877, URE-879, URE-881, URE-883, URE-885, URE-887, URE-889, URE-891, URE-893, URE-895, URE-897, URE-899, URE-901, URE-903, URE-905, URE-907, URE-909, URE-911, URE-913, URE-915, URE-917, URE-919, URE-921, URE-923, URE-925, URE-927, URE-929, URE-931, URE-933, URE-935, URE-937, URE-939, URE-941, URE-943, URE-945, URE-947, URE-949, URE-951, URE-953, URE-955, URE-957, URE-959, URE-961, URE-963, URE-965, URE-967, URE-969, URE-971, URE-973, URE-975, URE-977, URE-979, URE-981, URE-983, URE-985, URE-987, URE-989, URE-991, URE-993, URE-995, URE-997, URE-999							
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1	1	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1	1	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₃ X (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenuro, amide e altri derivati compresi i polimeri)*			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Clordano *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Endrin *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Clordecone *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Aldrin *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) *			< 0,1	50	0,1	CNR IRSA 3510 C:1996 + EPA 8082 A:2007	
Mirex *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Toxafene *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50	0,1	EPA 3510 C:1996 + EPA 8270 D:2007	

segue ->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via F. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione C.O.P.P. per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICAZIONE
CONFORME ALLA ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:

201802059

PAG. 4/5

Cosenza li:

17-mag-18

Cliente:

ECOSISTEM S.r.l.
Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Descrizione campione:

fanghi delle fosse settiche

Indirizzo:

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 4 - Irritante-Irritazione cutanea e lesioni oculari

Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite

HP 5 - Tossicità specifica

Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
--------	-------------	---	---	-------------------

HP 6 - Tossicità acuta

Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite

HP 8 - Corrosivo

Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
--------	-----------------------	---	---	-------------------

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------	----------------------------

HP 5 - Tossicità specifica

H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 7 - Cancerogeno

H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 10 - Tossico per la riproduzione

H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 11 - Mutageno

H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti

HP 13 - Sensibilizzante

H317	Skin Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti

HP 14 - Ecotossico

Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H410	Aquatic. Chronic 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H411	Aquatic. Chronic 2	-	-	Sostanze non presenti
Σ H412	Aquatic. Chronic 3	-	-	Sostanze non presenti
Σ H413	Aquatic. Chronic 4	-	-	Sostanze non presenti

HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitolarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitolarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. : 201802059

PAG. 5/5

Cliente : ECOSISTEM S.r.l.

Cosenza il : 17-mag-18

Indirizzo : Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

Descrizione campione : fanghi delle fosse settiche

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/Kg)	Metodo	Incertezza
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) *	21	mg/l	1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	
Cloruri *	612,3	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (come SO ₄) *	41,3	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Oli minerali *	< 1	mg/l	1	CNR-IRSA V.3 Q.64 21 1985	
Zolfo*	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Cloro*	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Tensioattivi totali*	4,5	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	0,20	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	
Polassio e suoi composti (come K) *	60,3	mg/Kg	0,0023	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	
Sodio e suoi composti (come Na) *	98,6	mg/Kg	0,0017	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	53,6	mg/Kg	0,0027	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	
Calcio e suoi composti (come Ca) *	48,7	mg/Kg	0,034	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

- Pareri ed interpretazioni -non oggetto di accreditamento ACCREDIA

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: 20 03 04 fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11 19 08 13* fanghi contenenti

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonché rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 - D.M. 21/06/1978 art. 3 d.P.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

SINCERTCERTIFICATION N° 700
15/11/2013 10001/2000ADESSA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

I Net

**VERBALE COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA CARTA E CARTONE secondo UNI EN 643**

(RDP) Composizione merceologica n.

201802057

Analisi merceologica n.

1

Produttore:

ECOSISTEM S.r.l.
Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

data
campionamento:**30-apr-18**Metodo utilizzato : (Quartatura, Diagonale,
Stocastico)**Quartatura**codice C.E.R.: **20 01 01**

Carta e Cartone

98,1

% peso/peso

COMPONENTI NON CARTACEI:

Metallo

0,0

% peso/peso

Plastica

0,9

% peso/peso

Vetro

0,0

% peso/peso

Tessili

0,3

% peso/peso

Legno

0,0

% peso/peso

Materiali inerti

0,0

% peso/peso

Sabbia e materiali da costruzione

0,0

% peso/peso

Materiali sintetici

0,0

% peso/peso

carte sintetiche

0,7

% peso/peso

Totale campionamento

100,00

% peso/peso

Per il ECOSISTEM S.r.l.
Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme (CZ)

ecosistem srl
Loc. Lenza e/o Viscardi - Tel. 0968.53267
88046 LAMEZIA TERME - CZ
Cod. Fisc./Part.IVA 00853710796





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/I
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvita@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

SINCERT



CERTIFICAZIONE
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY



VERBALE COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA CARTA E CARTONE secondo UNI EN 643

(RDP) Composizione merceologica n.

201802058

Analisi merceologica n.

1

Produttore:

ECOSISTEM S.r.l.
Loc. Lenza Viscardi
88046 Lamezia Terme
(CZ)

data
campiona-
mento:

30-apr-18

Metodo utilizzato : (Quartatura, Diagonale,
Stocastico)

Quartatura

codice C.E.R.:

15 01 01

Carta e Cartone

98,9

% peso/peso

COMPONENTI NON CARTACEI:

Metallo

0,0

% peso/peso

Plastica

0,4

% peso/peso

Vetro

0,0

% peso/peso

Tessili

0,2

% peso/peso

Legno

0,0

% peso/peso

Materiali inerti

0,0

% peso/peso

Sabbia e materiali da costruzione

0,0

% peso/peso

Materiali sintetici

0,0

% peso/peso

carte sintetiche

0,5

% peso/peso

Totale campionamento

100,00

% peso/peso

Per il ECOSISTEM S.r.l.

Loc. Lenza Viscardi

88046 Lamezia Terme (CZ)

ecosistem srl

Loc. Lenza Viscardi - Tel. 0968.53267

88046 LAMEZIA TERME - CZ

Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

