

**CHIMILAB**

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

**COMUNE DI GINOSA**

**PROVINCIA DI TARANTO**



***ATTIVITÀ DI SCAVO DELLE TERRE E ROCCE  
D.P.R. 120/2017, TITOLO V  
CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE***

<b>COMMITTENTE</b>	<b>Ecologic S.p.A.</b>
<b>SITO</b>	<b><i>Contrada Girifalco s.n. Comune di Ginosa (TA)</i></b>
<b>ELABORATO</b>	<b>Relazione indagini ambientali</b>
<b>Ruffano, giugno 2024</b>	<p>Il Laboratorio incaricato</p> <p><b>CHIMILAB SRL</b> Via Degli Artigiani, 13 73049 RUFFANO (LE) P.IVA 05079940754</p> <p><i>Bruno Forte</i></p>

**RELAZIONE INDAGINI AMBIENTALI**

## Sommario

<i>PREMESSA</i> .....	3
<i>RIFERIMENTI NORMATIVI</i> .....	4
<i>INQUADRAMENTO GEOGRAFICO</i> .....	8
<i>ANALISI DI LABORATORIO CHIMICO-AMBIENTALI</i> .....	22
<i>RISULTATI E CONCLUSIONI</i> .....	23

*Allegato: Rapporti di prova*

## PREMESSA

Il presente elaborato è stato redatto a seguito di incarico ricevuto ai fini dell'esecuzione di indagini chimiche su campioni di terreno prelevati per conto del Committente **Ecologistic S.p.A.**, con sede operativa in Contrada Girifalco, Zona E, a Ginosa (TA), nell'ambito delle integrazioni richieste dal MASE in relazione alla procedura di V.I.A. in corso.

Nello specifico, si tratterà delle analisi chimiche effettuate su n. 9 campioni di terreno prelevati da n. 3 sondaggi a carotaggio continuo.

Prima della presentazione dei risultati ottenuti, tenendo conto che le indagini sono orientate a poter gestire il materiale da scavo che sarà prodotto in concomitanza ai lavori da eseguire nel cantiere di Ginosa, si riferirà sulla normativa di settore, sul metodo di campionamento, sulla metodologia di analisi utilizzata, giungendo alla presentazione dei risultati anche attraverso l'Allegato – Rapporti di prova, in cui sono contenuti i documenti ufficiali a firma della **Dott.ssa Chim. Daniela COSSA**, regolarmente iscritta al n° 199 dell'Ordine dei Chimici delle province di Brindisi e Lecce e responsabile del laboratorio *Chimilab S.r.l.*.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

La gestione delle terre e rocce da scavo rientra nel campo di applicazione della **Parte IV del D. Lgs. n. 152/2006**.

Le terre e rocce possono essere escluse dalla disciplina dei rifiuti se ricorrono le condizioni previste dall'**art. 185** del suddetto decreto, relativo alle esclusioni dall'ambito di applicazione della suddetta disciplina.

In particolare, sono esclusi dalla disciplina dei rifiuti:

“b) il terreno (in situ), inclusi il suolo contaminato non scavato e gli edifici collegati permanentemente al terreno, fermo restando quanto previsto dagli articoli 239 e seguenti per la bonifica di siti contaminati;

c) il suolo non contaminato e altro materiale allo stato naturale scavato nel corso di attività di costruzione, ove sia certo che esso verrà riutilizzato a fini di costruzione allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato scavato”. Inoltre, il suolo scavato non contaminato e altro materiale allo stato naturale, utilizzati in siti diversi da quelli in cui sono stati scavati, deve essere valutato ai sensi, nell'ordine, degli **articoli 183, comma 1, lettera a), 184-bis e 184-ter**.

Quando ricorrono le condizioni, dunque, le terre e rocce da scavo possono essere qualificate come sottoprodotti o, se sottoposte ad opportune operazioni di recupero, cessare di essere rifiuti. In quest'ultimo caso dovranno essere soddisfatte le condizioni di cui alle lettere da a) a d) dell'**art 184 ter** del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii., nonché gli specifici criteri tecnici adottati in conformità a quanto stabilito dal comma 2 del medesimo art. 184 ter.

La disciplina delle terre e rocce da scavo è regolamentata dal **D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120**, un unico corpo normativo che comprende al suo interno tutte le disposizioni relative alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti e che ha abrogato sia il D.M. n. 161/2012, che l'art. 184-bis, comma 2-bis del D. Lgs. n. 152/2006, nonché gli artt. 41, co.2 e 41-bis del DL n. 69/2013.

Il regolamento in questione è il maggiore strumento normativo oggi applicabile per consentire l'utilizzo delle terre e rocce da scavo e anche delle terre da riporto quali sottoprodotti, sia provenienti dai piccoli che dai grandi cantieri, compresi quelli finalizzati alla costituzione o alla manutenzione di reti e infrastrutture.

Il D.P.R. ha adottato le disposizioni di riordino e di semplificazione della disciplina inerenti alla gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'**art. 8 del D. L. 12/09/2014, n. 133**, con particolare riferimento a:

a) la gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'art. 184-bis del D. Lgs. n. 152/2006, provenienti da cantieri di piccole dimensioni, di grandi dimensioni e di grandi dimensioni non assoggettati a VIA o a AIA, compresi quelli finalizzati alla costruzione o alla manutenzione di reti e infrastrutture;

b) la disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate rifiuti;

c) l'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti;

d) la gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica.

Il regolamento definisce i requisiti generali necessari affinché terre e rocce siano definite sottoprodotti; nello specifico è necessario che:

- siano generate nella realizzazione di un'opera il cui scopo primario non è la produzione di tale materiale;
- siano utilizzabili direttamente senza trattamenti diversi dalla normale pratica industriale;
- soddisfino i requisiti di qualità ambientale che sono stati previsti dal Titolo II del DPR 120/2017;
- l'utilizzo sia conforme al piano o alla dichiarazione di utilizzo.

Il regolamento, inoltre, stabilisce le procedure di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo, fornendo indicazioni sui parametri analitici da ricercare, anche in virtù del contesto e alle attività nelle quali sono previsti i lavori di scavo.

L'Allegato 4 del DPR 120/2017 elenca nella Tabella 4.1 (qui sotto riportata) i parametri del set analitico minimale che permette di verificare il rispetto dei requisiti di qualità ambientale per poter considerare le terre e rocce da scavo come sottoprodotto e poterle destinare al riutilizzo.

Arsenico
Cadmio
Cobalto
Nichel
Piombo
Rame
Zinco
Mercurio
Idrocarburi C>12
Cromo totale
Cromo IV
Amianto
BTEX (*)
IPA (*)
(*) da eseguire nel caso in cui l'area di scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del D. Lgs. n. 152/2006.

Tabella 4.1 – Set analitico minimale

Qualora le circostanze lo richiedano, al fine di verificare/escludere potenziali contaminazioni pregresse in base all'utilizzo passato del sito esaminato, eventuali anomalie del fondo naturale e/o inquinamento diffuso, la lista dei parametri ricercati con le analisi chimiche può comprendere ulteriori analiti contenuti nella Tabella 1, Allegato 5, Titolo V della Parte IV del D. Lgs n. 152/06.

## INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

Il Committente ha richiesto le analisi chimiche su campioni di suolo e sottosuolo prelevati a Ginosa, in provincia di Taranto, durante la campagna di indagini ivi svolta, di cui è stata incaricata la società *Geoprove S.r.l.* di Ruffano (LE).

L'area interessata dalle indagini è ubicata in contrada Girifalco ed è inserita in un contesto prevalentemente agricolo, all'interno del quale insiste l'impianto che fa capo alla Committenza, preposto alla valorizzazione dei rifiuti plastici provenienti da raccolta differenziata.

Il centro cittadino di Ginosa dista dall'area in esame oltre 6 km, mentre il confine con il territorio comunale di Castellaneta, sempre in Provincia di Taranto, è distante appena 1 km.

Nella figura che segue, estratta attraverso il software *Google Earth*® messo a disposizione dalla società Google, è individuata l'area in esame all'interno di un cerchio rosso.

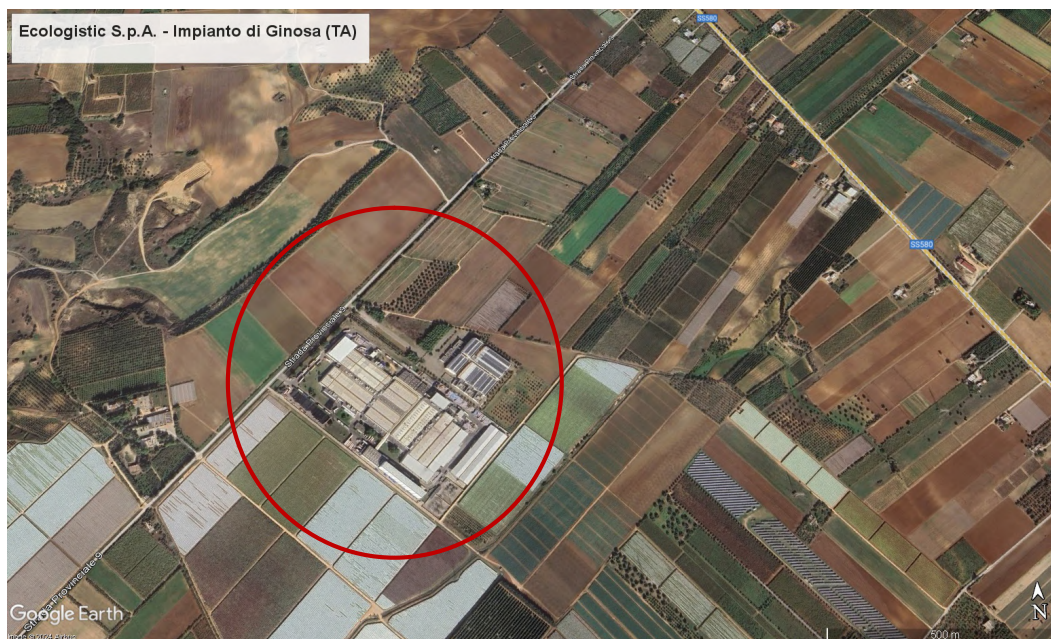


Figura 1 – Area di indagine nel territorio di Ginosa (TA)



## PRELIEVO CAMPIONI AMBIENTALI

L'area descritta nel precedente paragrafo è stata interessata da tre perforazioni, eseguite per mezzo di sondaggi a carotaggio continuo, finalizzati al prelievo di campioni da sottoporre ad analisi. Nello specifico delle analisi chimiche, lo scopo dei lavori è stato quello di consentire al Committente di ottemperare all'obbligo normativo di provvedere alla caratterizzazione delle terre e rocce da scavo, ai sensi del **D.P.R. n. 120/2007**, verificando/escludendo al contempo situazioni di contaminazione dei suoli, o potenzialmente tali, nell'area di intervento e in quelle limitrofe.

I campioni sui quali la scrivente *Chimilab S.r.l.* ha effettuato le determinazioni analitiche sono stati prelevati dai tecnici della *Geoprove S.r.l.* presso il cantiere in esame durante una campagna durata tre giorni, e precisamente effettuata il 06, 07 e 12 giugno 2024; immediatamente dopo le operazioni di prelievo, gli stessi campioni sono stati inviati al laboratorio per le determinazioni analitiche commissionate.

Nella successiva immagine, elaborata tramite *Google Earth*®, è presentata l'ubicazione dei n. 3 sondaggi effettuati nell'area del cantiere di Ginosa (TA), per conto del Committente.

Le sigle associate a ciascun sondaggio e richiamate in figura sono, rispettivamente, *S1*, *S2* e *S3*.



**Figura 2 - Ubicazione sondaggi a carotaggio continuo c/o cantiere di Ginosa (TA)**

Lo schema di campionamento da ciascuno dei sondaggi, conformemente a quanto riportato nell'Allegato 2 del DPR 120/2017, ha previsto il prelievo di n. 3 campioni, così distinti:

- campione *\_C1*: da 0 a 1 m dal piano campagna;
- campione *\_C2*: nella zona di fondo scavo;
- campione *\_C3*: nella zona intermedia tra i due.

Nella tabella che segue sono fornite le informazioni sul suddetto schema, attraverso le sigle di ciascun sondaggio, le coordinate geografiche di riferimento, la profondità raggiunta, il campione prelevato da ciascuna perforazione e la profondità di prelievo dei singoli campioni.

Sigla sondaggio	Coordinate geografiche	Profondità raggiunta	Etichetta campione	Profondità di prelievo campione
S1	40.501396° N 16.811679° E	30 m	S1_C1	0,00 - 1,00m
			S1_C2	14,00 - 15,00m
			S1_C3	29,00 - 30,00m
S2	40.502941° N, 16.810144° E	30 m	S2_C1	0,00 - 1,00m
			S2_C2	14,00 - 15,00m
			S2_C3	29,00 - 30,00m
S3	40.504241° N, 16.811748° E	30 m	S3_C1	0,00 - 1,00m
			S3_C2	14,00 - 15,00m
			S3_C3	29,00 - 30,00m

**Tabella 1 - Riepilogo sondaggi e relativi campioni**

Per completezza di informazione, si riportano i log stratigrafici, elaborati da *Geoprove S.r.l.*, relativi a ciascun sondaggio effettuato nell'area, attraverso i quali viene ricostruita la stratigrafia emersa in ciascun punto di perforazione e viene riprodotto graficamente l'intervallo da cui è stato estratto ciascun campione oggetto delle successive analisi chimiche, descritte in questo elaborato.

Committente: ECOLOGISTIC Spa	Sondaggio: S1
Riferimento: Ginosa (Ta)	Data: 6-7/06/2024
Perforazione: Carotaggio continuo	Quota: 79 m slm
Coordinate: 40.501396° N, 16.811679° E	

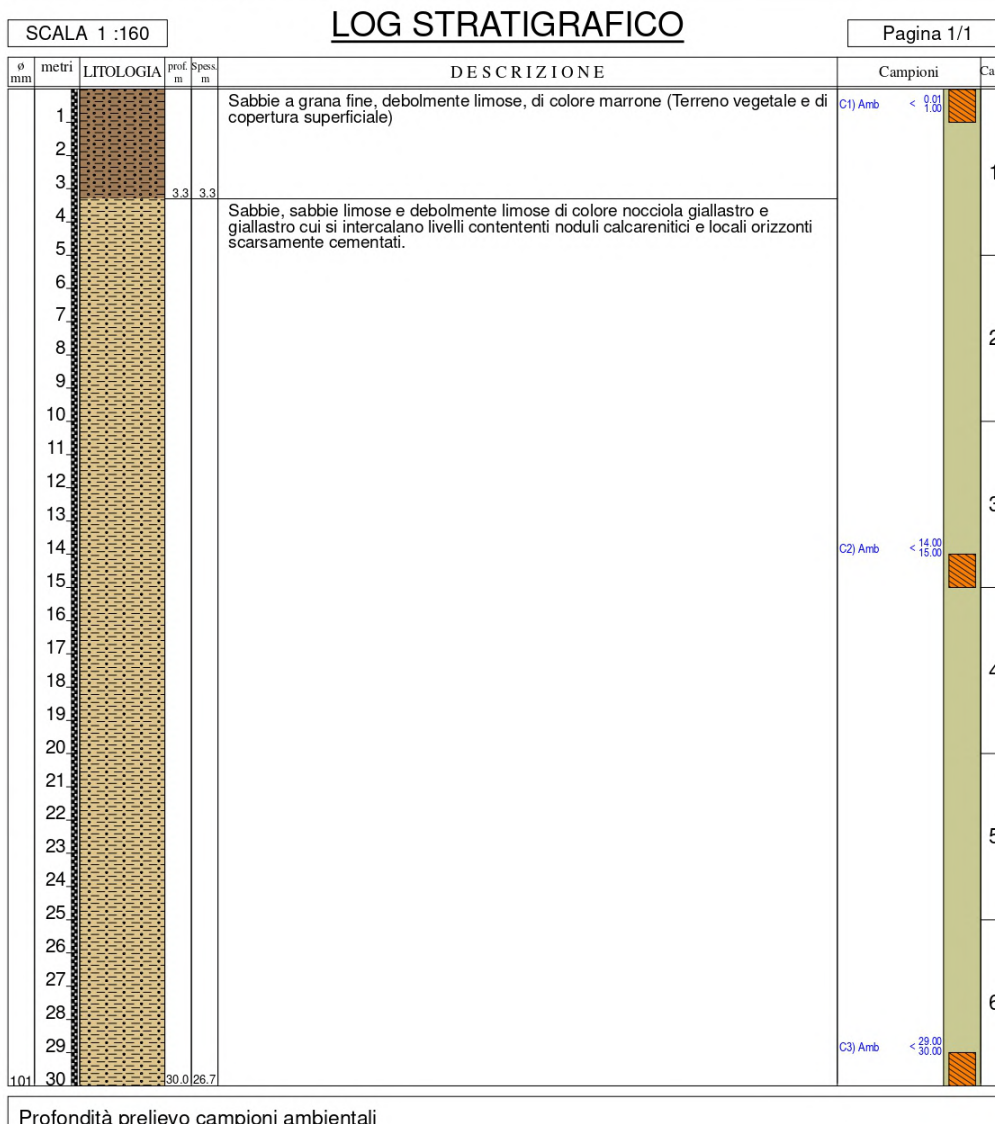
SCALA 1 :160		<u>LOG STRATIGRAFICO</u>		Pagina 1/1	
Ø mm	metri	LITOLOGIA	DESCRIZIONE	Campioni	Cass.
	1		Sabbie a grana fine, debolmente limose, di colore marrone (Terreno vegetale e di copertura superficiale)	C1) Amb < 0.01 1.00	1
	2				
	3	3.0	3.0		
	4		Sabbie, sabbie limose e debolmente limose di colore nocciola giallastro e giallastro cui si intercalano livelli contententi noduli calcarenitici e locali orizzonti scarsamente cementati.		2
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14			C2) Amb < 14.00 15.00	3
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
	21				
	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
	29				
101	30	30.0	27.0	C2) Amb < 29.00 30.00	6
Profondità prelievo campioni ambientali					

Committente: ECOLOGISTIC Spa	Sondaggio: S2
Riferimento: Ginosa (Ta)	Data: 7/06/2024
Perforazione: Carotaggio continuo	Quota: 83 m slm
Coordinate: 40.502941° N, 16.810144° E	

SCALA 1 :160		LOG STRATIGRAFICO			Pagina 1/1		
Ø mm	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Campioni	Cass.
	1				Sabbie limose con ghiaie, di colore marrone (Terreno vegetale e di copertura superficiale)	C1) Amb < 0.01 1.00	1
	2						
	3						
	4		3.6	3.6	Sabbie, sabbie limose e debolmente limose di colore nocciola giallastro e giallastro cui si intercalano livelli contenenti noduli calcarenitici e locali orizzonti scarsamente cementati.		2
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15					C2) Amb < 14.00 15.00	3
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						
	22						
	23						
	24						
	25						
	26						
	27						
	28						
	29						
	30		30.0	26.4		C3) Amb < 29.00 30.00	6
101							

Profondità prelievo campioni ambientali

Committente: ECOLOGISTIC Spa	Sondaggio: S3
Riferimento: Ginosa (Ta)	Data: 12/06/2024
Perforazione: Carotaggio continuo	Quota: 83 m slm
Coordinate: 40.504241° N, 16.811748° E	



Al fine di ottenere campioni rappresentativi della situazione esistente nel sito considerato, le attività di campionamento hanno rispettato alcune condizioni di base. In particolare, la carota di terreno appena estrusa è stata posta in apposita cassetta catalogatrice riportante tutte le informazioni del sondaggio (numero identificativo, data di esecuzione, sito, profondità iniziale e finale della carota ottenuta, committente, ecc).

Nei pressi dell'area di prelievo è stata allestita un'idonea superficie ricoperta con telo plastico in PE dove il terreno prelevato è stato scaricato tramite l'attrezzatura manuale, a formare il campione medio costituito dai diversi incrementi miscelati ed omogeneizzati, separando manualmente gli elementi maggiori di 2 cm.

Ogni campione rappresentativo del punto di indagine individuato è stato inserito in contenitori opportunamente sigillati, etichettati con indicazione del codice identificativo del campione e relativa profondità di prelievo ed inviati immediatamente al laboratorio di analisi.

Di seguito si fornisce la documentazione fotografica attestante le citate operazioni di perforazione e la collocazione di ciascuna carota nelle cassette catalogatrici per la successiva formazione dei campioni da analizzare.

## Report fotografico presso cantiere Ecologic S.p.A. di Ginosa

### *Sondaggio S1 e relative cassette catalogatrici*





**C1: 0,00 – 5,00 m**



**C2: 5,00 – 10,00 m**



**C3: 10,00 – 15,00 m**



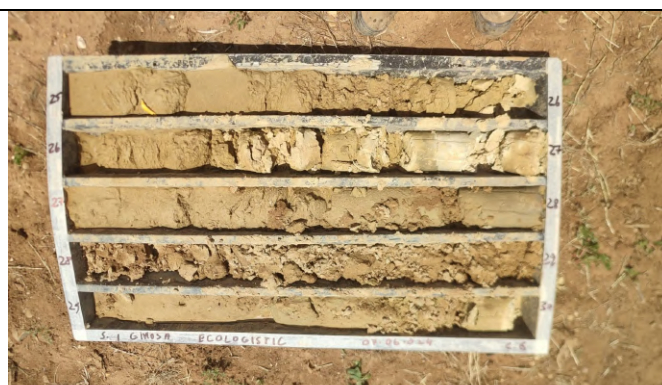
**C4: 15,00 – 20,00 m**



**C5: 20,00 – 25,00 m**



**C6: 25,00 – 30,00 m**



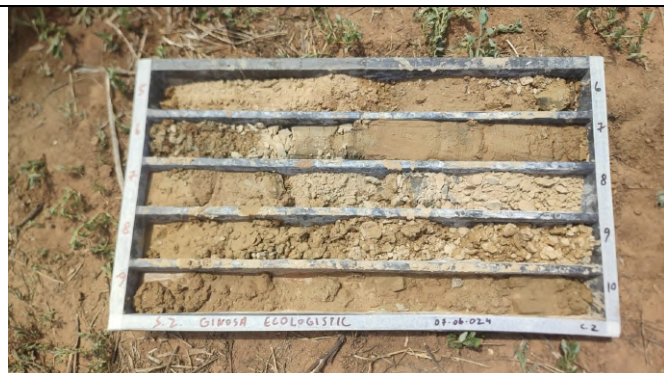
## *Sondaggio S2 e relative cassette catalogatrici*



**C1: 0,00 – 5,00 m**



**C2: 5,00 – 10,00 m**



**C3: 10,00 – 15,00 m**



**C4: 15,00 – 20,00 m**



**C5: 20,00 – 25,00 m**



**C6: 25,00 – 30,00 m**



## *Sondaggio S3 e relative cassette catalogatrici*



**C1: 0,00 – 5,00 m**



**C2: 5,00 – 10,00 m**



**C3: 10,00 – 15,00 m**



**C4: 15,00 – 20,00 m**



**C5: 20,00 – 25,00 m**



**C6: 25,00 – 30,00 m**



## **ANALISI DI LABORATORIO CHIMICO-AMBIENTALI**

Le attività analitiche sono state eseguite presso la sede della *Chimilab S.r.l.* sita in Ruffano (LE), riconosciuta con sistema di qualità certificato da ACCREDIA secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

Le determinazioni analitiche in laboratorio sono state condotte per ogni campione di terreno, sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.

La concentrazione di ogni singola sostanza nei campioni è stata determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Le analisi chimiche sono state condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite.

Conformemente a quanto richiesto dalla Committenza, il set analitico minimale di cui all'Allegato 4 del DPR 120/2017 è stato esteso ad ulteriori analiti della Tabella 1, Allegato 5, Titolo V della Parte IV del D. LGS 152/06, al fine di verificare/escludere potenziali contaminazioni pregresse in base all'utilizzo passato dei siti, eventuali anomalie del fondo naturale e/o inquinamento diffuso.

Le determinazioni analitiche hanno consentito il confronto dei risultati ottenuti con le CSC (concentrazioni soglia di contaminazione), stabilite dal **D. Lgs. n. 152/2006, Parte IV Titolo V, Allegato 5 Tab. 1 Col. A** (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e **Col. B** (siti ad uso commerciale ed industriale).

La valutazione di conformità ai valori limite è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

## RISULTATI E CONCLUSIONI

Come innanzi detto, per quanto concerne la caratterizzazione ambientale, tutti i campioni sono stati prelevati dal personale della *Geoprove S.r.l.*, e sono stati inviati, nella stessa giornata del prelievo, presso il laboratorio *Chimilab S.r.l.*, con sede in Ruffano (LE), in viale degli Artigiani n. 13, dove i tecnici analisti hanno provveduto alle determinazioni commissionate.

Per tutti i n. 9 campioni si è proceduto analizzando aliquote di granulometria inferiore a 2 mm ed è stata calcolata la concentrazione nel campione riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm).

Dette concentrazioni sono state confrontate con i limiti (CSC) riportati nelle **colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152.**

Per tutti suddetti i campioni di terreno, i Rapporti di Prova evidenziano **valori inferiori** ai limiti consentiti dal Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 1 **Colonna A** (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e di conseguenza anche della **Colonna B** (siti ad uso commerciale ed industriale).

La tabella riepilogativa che segue fornisce un prospetto Rapporti di prova emessi, con l'informazione sull'esito delle analisi effettuate, volte alla verifica della conformità ai valori limite fissati dalla vigente normativa, ossia ai valori limite della **Tab. 1, All. 5 Titolo V Parte IV D. Lgs. 152/2006, Colonna A e Colonna B.**

Rapporto di Prova	Etichetta campione	Conformità alla Tab. 1, All. 5 Titolo V Parte IV D. Lgs. 152/2006, Colonna A e Colonna B
24.159_24	Terreno etichettato "S1_C1" (prof. 0,00-1,00 m)	Conforme
25.159_24	Terreno etichettato "S1_C2" (prof. 14,00-15,00 m)	Conforme
26.159_24	Terreno etichettato "S1_C3" (prof. 29,00-30,00 m)	Conforme
27.159_24	Terreno etichettato "S2_C1" (prof. 0,00-1,00 m)	Conforme
28.159_24	Terreno etichettato "S2_C2" (prof. 14,00-15,00 m)	Conforme
29.159_24	Terreno etichettato "S2_C3" (prof. 29,00-30,00 m)	Conforme
21.164_24	Terreno etichettato "S3_C1" (prof. 0,00-1,00 m)	Conforme
22.164_24	Terreno etichettato "S3_C2" (prof. 14,00-15,00 m)	Conforme
23.164_23	Terreno etichettato "S3_C3" (prof. 29,00-30,00 m)	Conforme

**Tabella 2 - Esito analisi chimiche su campioni di materiale da scavo**

Per quanto innanzi esposto, si può affermare che **il sito NON è potenzialmente contaminato**, ai sensi del D. Lgs. 152/2006.

A completamento del lavoro espletato e di quanto fin qui trattato, si producono in allegato al presente elaborato n. 9 rapporti di prova, relativi alle determinazioni analitiche sui campioni di terreno prelevati a Ginosa.

Tanto si doveva per l'incarico affidato.

Ruffano, giugno 2024

Il Laboratorio incaricato

**CHIMILAB SRL**  
Chimilab S.r.l.  
Via Degli Artigiani - 13  
73049 RUFFANO (LE)  
P.IVA 05025940754  
*Bruno Louie*



# ALLEGATO

## Rapporti di Prova

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "S1_C1" (prof. 0.00 - 1.00m) - Ginosa		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio S1 (Lat. 40.501396° N - Lon. 16.811679° E) c/o cantiere Ginosa (TA)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	07-06-2024
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)	Data accettazione:	07-06-2024
Quantità conferita:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 24.159\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	83,84	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	16,16 [±0,58]	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	2,10 [±0,26]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	97,90 [±0,26]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <100 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,46 [±0,29]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <2000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	0,75 [±0,32]	mg/kg (ss)		<10 <sup>ref.23</sup> <30 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	3,58 [±0,45]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <50 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	0,96 [±0,13]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	4,40 [±0,79]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	18,7 [±2,6]	mg/kg (ss)		<150 <sup>ref.23</sup> <800 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <5 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	9,2 [±1,5]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <500 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	7,5 [±1,1]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <1000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	12,4 [±2,1]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <600 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	0,234 [±0,056]	mg/kg (ss)		<3 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	0,46 [±0,14]	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	18,3 [±2,6]	mg/kg (ss)		<90 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	17,8 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformi o)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni c ancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.23</sup> (<50) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<25) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<2) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<62) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatomia composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt;=12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <=12	<1	mg/kg (ss)		(<=10) <sup>ref.23</sup> (<=250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(<=50) <sup>ref.23</sup> (<=750) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

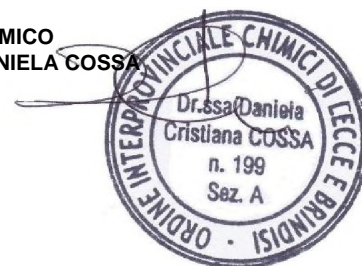
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
- La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
- La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).  
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 24.159\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "S1_C2" (prof. 14.00 - 15.00m) - Ginosa		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio S1 (Lat. 40.501396° N - Lon. 16.811679° E) c/o cantiere Ginosa (TA)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	07-06-2024
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)	Data accettazione:	07-06-2024
Quantità conferita:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 25.159\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	84,47	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	15,53 [±0,56]	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,65 [±0,24]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	98,35 [±0,24]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <100 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,10 [±0,22]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <2000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	0,83 [±0,33]	mg/kg (ss)		<10 <sup>ref.23</sup> <30 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	3,61 [±0,46]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <50 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	0,92 [±0,12]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	4,20 [±0,77]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	21,5 [±2,9]	mg/kg (ss)		<150 <sup>ref.23</sup> <800 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <5 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	9,2 [±1,5]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <500 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	7,2 [±1,0]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <1000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	9,7 [±1,8]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <600 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	<0,1	mg/kg (ss)		<3 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	0,46 [±0,14]	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	18,6 [±2,6]	mg/kg (ss)		<90 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	18,2 [±2,4]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformi o)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni c ancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatore composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C ≤12)</b>							
Idrocarburi leggeri C ≤12	<1	mg/kg (ss)		(≤10) <sup>ref.23</sup> (≤250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(≤50) <sup>ref.23</sup> (≤750) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

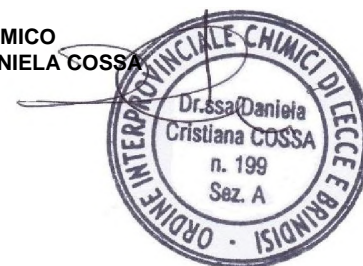
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
- La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
- La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).  
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 25.159\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "S1_C3" (prof. 29.00 - 30.00m) - Ginosa		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio S1 (Lat. 40.501396° N - Lon. 16.811679° E) c/o cantiere Ginosa (TA)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	07-06-2024
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)	Data accettazione:	07-06-2024
Quantità conferita:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 26.159\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	87,78	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	12,22 [±0,47]	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	2,11 [±0,26]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	97,89 [±0,26]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <100 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,24 [±0,25]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <2000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	0,87 [±0,33]	mg/kg (ss)		<10 <sup>ref.23</sup> <30 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	3,20 [±0,41]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <50 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	0,92 [±0,12]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	4,21 [±0,77]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	22,6 [±3,0]	mg/kg (ss)		<150 <sup>ref.23</sup> <800 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <5 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	8,8 [±1,4]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <500 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	7,1 [±1,0]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <1000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	11,4 [±2,0]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <600 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	0,144 [±0,046]	mg/kg (ss)		<3 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	0,59 [±0,17]	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	18,2 [±2,6]	mg/kg (ss)		<90 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	16,9 [±2,2]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformi o)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni c ancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.23</sup> (<50) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<25) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<2) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`- DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<62) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatore composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt;=12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <=12	<1	mg/kg (ss)		(<=10) <sup>ref.23</sup> (<=250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(<=50) <sup>ref.23</sup> (<=750) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

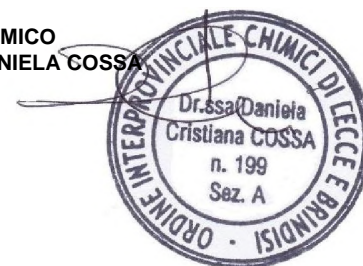
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
- La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
- La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).  
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 26.159\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "S2_C1" (prof. 0.00 - 1.00m) - Ginosa		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio S2 (Lat. 40.502941° N - Lon. 16.810144° E) c/o cantiere Ginosa (TA)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	07-06-2024
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)	Data accettazione:	07-06-2024
Quantità conferita:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 27.159\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	82,72	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	17,28 [±0,61]	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,93 [±0,25]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	98,07 [±0,25]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,21 [±0,24]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	0,74 [±0,32]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	2,92 [±0,38]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	0,83 [±0,11]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	3,86 [±0,73]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	21,3 [±2,9]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	8,2 [±1,4]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	6,37 [±0,92]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	12,8 [±2,2]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	0,149 [±0,047]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	0,47 [±0,14]	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	16,5 [±2,4]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	15,6 [±2,1]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformi o)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene c ancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzene n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatore composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>rif.23</sup> (<350) <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt;=12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <=12	<1	mg/kg (ss)		(<=10) <sup>rif.23</sup> (<=250) <sup>rif.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(<=50) <sup>rif.23</sup> (<=750) <sup>rif.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)





Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

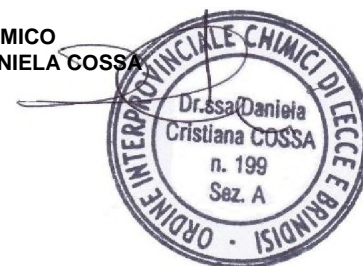
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
- La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
- La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).  
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 27.159\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "S2_C2" (prof. 14.00 - 15.00m) - Ginosa		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio S2 (Lat. 40.502941° N - Lon. 16.810144° E) c/o cantiere Ginosa (TA)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	07-06-2024
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)	Data accettazione:	07-06-2024
Quantità conferita:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 28.159\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	84,26	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	15,74 [±0,57]	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,97 [±0,25]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	98,03 [±0,25]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <100 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,75 [±0,35]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <2000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	0,78 [±0,32]	mg/kg (ss)		<10 <sup>ref.23</sup> <30 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	3,11 [±0,40]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <50 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	0,92 [±0,12]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	4,09 [±0,76]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	21,5 [±2,9]	mg/kg (ss)		<150 <sup>ref.23</sup> <800 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <5 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	8,5 [±1,4]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <500 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	7 [±1]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <1000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	9,4 [±1,8]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <600 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	0,126 [±0,044]	mg/kg (ss)		<3 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	0,53 [±0,15]	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	17,9 [±2,6]	mg/kg (ss)		<90 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	15,6 [±2,1]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformi o)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni c ancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.23</sup> (<50) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<25) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<2) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<62) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatore composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt;=12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <=12	<1	mg/kg (ss)		(<=10) <sup>ref.23</sup> (<=250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(<=50) <sup>ref.23</sup> (<=750) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
- La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
- La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

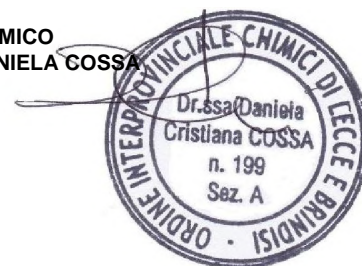
## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).

La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 28.159\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "S2_C3" (prof. 29.00 - 30.00m) - Ginosa		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio S2 (Lat. 40.502941° N - Lon. 16.810144° E) c/o cantiere Ginosa (TA)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	07-06-2024
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)	Data accettazione:	07-06-2024
Quantità conferita:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 29.159\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	87,20	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	12,80 [±0,49]	%				10-06-2024 - 10-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,31 [±0,22]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	98,69 [±0,22]	%				10-06-2024 - 11-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,35 [±0,27]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	0,63 [±0,30]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	4,79 [±0,60]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	0,679 [±0,094]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	5,30 [±0,89]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	15,1 [±2,1]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	14,0 [±2,0]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	5,63 [±0,84]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	6,7 [±1,5]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	0,205 [±0,053]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	0,45 [±0,13]	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	20,9 [±2,9]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 29.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	20,9 [±2,7]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 29.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformi o)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni c ancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		07-06-2024 - 10-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 29.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.23</sup> (<50) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<25) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<2) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`- DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<62) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 29.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatore composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C ≤12)</b>							
Idrocarburi leggeri C ≤12	<1	mg/kg (ss)		(≤10) <sup>ref.23</sup> (≤250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(≤50) <sup>ref.23</sup> (≤750) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 29.159\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.

UdM = Unità di misura

- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.

- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.

-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.

-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.

- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.

- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

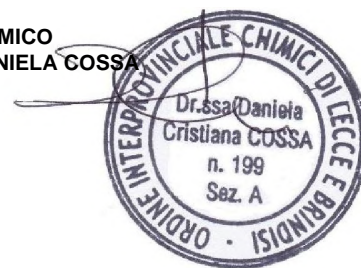
## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).

La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 29.159\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "S3_C1" (prof. 0.00 - 1.00m) - Ginosa		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio S3 (Lat. 40.504241° N - Lon. 16.811748° E) c/o cantiere Ginosa (TA)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	12-06-2024
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)	Data accettazione:	12-06-2024
Quantità conferita:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,4°C

## RAPPORTO DI PROVA 21.164\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	85,41	%				13-06-2024 - 13-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	14,59 [±0,54]	%				13-06-2024 - 13-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	2,23 [±0,27]	%				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	97,77 [±0,27]	%				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <100 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,04 [±0,21]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <2000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	0,78 [±0,32]	mg/kg (ss)		<10 <sup>ref.23</sup> <30 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	3,00 [±0,39]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <50 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	0,87 [±0,12]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	4,08 [±0,75]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	21,3 [±2,9]	mg/kg (ss)		<150 <sup>ref.23</sup> <800 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <5 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	8,8 [±1,4]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <500 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	6,83 [±0,98]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <1000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	11,1 [±2,0]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <600 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	0,362 [±0,071]	mg/kg (ss)		<3 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	0,52 [±0,15]	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	17,6 [±2,5]	mg/kg (ss)		<90 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	17,2 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformi o)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene c ancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzene n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatore composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt;=12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <=12	<1	mg/kg (ss)		(<=10) <sup>ref.23</sup> (<=250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(<=50) <sup>ref.23</sup> (<=750) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

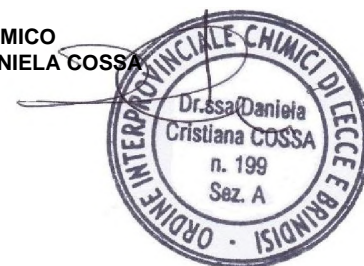
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
- La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
- La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).  
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 21.164\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "S3_C2" (prof. 14.00 - 15.00m) - Ginosa		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio S3 (Lat. 40.504241° N - Lon. 16.811748° E) c/o cantiere Ginosa (TA)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	12-06-2024
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)	Data accettazione:	12-06-2024
Quantità conferita:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,4°C

## RAPPORTO DI PROVA 22.164\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	87,94	%				13-06-2024 - 13-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	12,06 [±0,47]	%				13-06-2024 - 13-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,60 [±0,24]	%				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	98,40 [±0,24]	%				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,87 [±0,37]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	1,23 [±0,37]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	4,69 [±0,59]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	0,662 [±0,092]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	5,17 [±0,88]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	37,2 [±4,8]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	26,6 [±3,5]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	3,47 [±0,58]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	5,9 [±1,4]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	0,225 [±0,055]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	30,8 [±4,1]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	30,4 [±3,8]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Bromodiclorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene c cancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzene n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.23</sup> (<50) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<25) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<2) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`- DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<62) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatore composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt;=12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <=12	<1	mg/kg (ss)		(<=10) <sup>ref.23</sup> (<=250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(<=50) <sup>ref.23</sup> (<=750) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)





Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

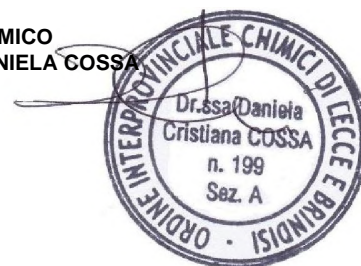
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
- La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
- La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).  
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 22.164\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (4) Dati forniti dal cliente

Committente: ECOLOGISTIC S.P.A.  
Via Fabio Filzi 74013 Ginosa - TA

Data emissione: 17-06-2024

Codice cliente: 2108

Descrizione del campione: <sup>(4)</sup> Terreno etichettato "S3\_C3" (prof. 29.00 - 30.00m) - Ginosa

Punto di campionamento: <sup>(4)</sup> Sondaggio S3 (Lat. 40.504241° N - Lon. 16.811748° E) c/o cantiere Ginosa (TA)

Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup> a cura di Geoprove

Doc. di accompagnamento: -

Tipo imballaggio/contenitore: Contenitore in vetro + vial

Descrizione suggello: No

Campionatore: GEOPROVE SRL (4)

Quantità conferita: 2000 g

Data prelievo: <sup>(4)</sup> 12-06-2024

Data accettazione: 12-06-2024

Temp. all'arrivo: 6,4°C

## RAPPORTO DI PROVA 23.164\_24

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	83,49	%				13-06-2024 - 13-06-2024	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	16,51 [±0,59]	%				13-06-2024 - 13-06-2024	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,61 [±0,24]	%				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(119)
<b>RESIDUO SECCO A 105°C</b>							
Residuo secco a 105°C	98,39 [±0,23]	%				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(119)
<b>CIANURI (LIBERI)</b>							
Cianuri liberi	<0,1	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <100 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,54 [±0,31]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <2000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	1,01 [±0,35]	mg/kg (ss)		<10 <sup>ref.23</sup> <30 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Arsenico	3,98 [±0,50]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <50 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Berillio	1,11 [±0,15]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cadmio	<0,1	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cobalto	6,17 [±0,99]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Cromo	27,1 [±3,6]	mg/kg (ss)		<150 <sup>ref.23</sup> <800 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
*Mercurio	<0,05	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <5 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Nichel	18,9 [±2,6]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <500 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Piombo	6,65 [±0,96]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <1000 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Rame	10,5 [±1,9]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <600 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Selenio	0,129 [±0,044]	mg/kg (ss)		<3 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Tallio	0,40 [±0,12]	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
Vanadio	25,8 [±3,5]	mg/kg (ss)		<90 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Zinco	29,8 [±3,7]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Etilbenzene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Stirene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Toluene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Xileni	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Diclorometano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformi o)	< 0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Dibromoclorometano	<0.04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>CLOROBENZENI</b>							
Esaclorobenzene (HCB)	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clorobenzene	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene c ancerogeni)	<0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzene n on cancerogeni)	<0.02	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		12-06-2024 - 12-06-2024	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.002	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-metilfenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4- Diclorofenolo	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.23</sup> (<50) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0.002	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<10) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-toluidina (4-metil-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>rit.23</sup> (<5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>rit.23</sup> (<25) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
Alaclor	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Aldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Atrazina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dieldrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Endrina	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<2) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Endosulfan	<0,01	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*Isodrin	<0,025	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,5) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`- DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
o-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
p-p`-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	<0,0004	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,0004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>rit.23</sup> (<0,1) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<62) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rit.23</sup> (<60) <sup>rit.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
*Sommatore composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		13-06-2024 - 17-06-2024	met.(321)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C ≤12)</b>							
Idrocarburi leggeri C ≤12	<1	mg/kg (ss)		(≤10) <sup>ref.23</sup> (≤250) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >12	<8	mg/kg (ss)		(≤50) <sup>ref.23</sup> (≤750) <sup>ref.24</sup>		14-06-2024 - 14-06-2024	met.(329)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.164\_24

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
*2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,0001	mg/kg (ss)				13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0001	mg/kg (ss)		<0,06 <sup>rif.23</sup> <5 <sup>rif.24</sup>		13-06-2024 - 14-06-2024	met.(99)

## METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
Met.(99): EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018;  
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;  
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;  
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;  
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;

## LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B

## NOTE GENERALI

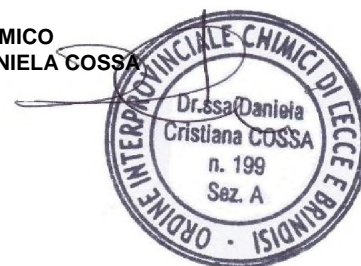
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata.
- UdM = Unità di misura
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
- La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
- La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionario. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).  
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 23.164\_24

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
- (2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
- (4) Dati forniti dal cliente