

**Comune di Poggiardo**  
Provincia di Lecce

## **RELAZIONE DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Servizi per l'attuazione del Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi dell'art. 242 del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. della "Vora Farminica" loc. Turi.

**IMPRESA:**

Comune di Poggiardo

Elle Lavori srl

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
arch. Lucio RICCIARDI

## **INDICE**

PREMESSA	2
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
PRELIEVO DI CAMPIONI ED ANALISI DI LABORATORIO	14
Prelievo di campioni di terreno dal sottosuolo	15
<i>Sondaggi geognostici a carotaggio continuo</i>	16
<i>Analisi chimico fisiche su campioni di terreno</i>	20
<i>Risultati</i>	21
Prelievo di campioni di acque di falda	23
<i>Analisi chimico fisiche su campioni di acqua</i>	24
<i>Risultati</i>	25
Caratterizzazione del soil gas	26
<i>Risultati</i>	28
Analisi su campioni di rifiuti	29
CENSIMENTO POZZI NEL RAGGIO DI UN KM	30
CONCLUSIONI	31

## PREMESSA

Con determinazione n. 313 del 31.08.2021 il Comune di Poggiardo, preso atto dell'esito di gara indetta dalla Spett.le S.A, ha affidato all'Impresa ELLE LAVORI s.r.l. l'esecuzione di indagini ex art. 242 del d.lgs. 152/2006 nell'ambito dei lavori di "**Caratterizzazione Ambientale della Vora Farminica**", nel comune di Poggiardo (LE).

Come previsto nel piano di indagini (e nella planimetria con ubicazione dei punti di campionamento delle matrici ambientali) acquisito in fase di gara, sono stati eseguiti:

- 12 prelievi di top soil di cui:
  - o 5 dal fondo della vora (campioni Top soil nn. 1-5)
  - o 6 nelle aree immediatamente adiacenti all'inghiottitoio carsico
  - o 1 all'esterno della vora, in area priva di evidenze di contaminazione (top soil B)

ELLE LAVORI s.r.l. ha offerto un'analisi più completa dello stato di contaminazione prevedendo quali migliorie:

- censimento dei pozzi presenti nell'area per un raggio di 1.5 km dalla discarica di cui si fornisce planimetria con ubicazione (georeferenziata).
- n. 1 sondaggio a carotaggio continuo spinto fino ad una profondità di 10.0 metri dal p.c.
- prelievo di n. 5 campioni di suolo e sottosuolo prelevati nel corso dell'esecuzione del sondaggio geognostico;

- prelievo di due campioni di acqua da due pozzi presenti nelle immediate vicinanze, un pozzo a monte del deflusso della falda (pozzo n. 10) ed uno a valle (pozzo n. 2)
- campionamento di soil gas con utilizzo strumento Geoprobe in due postazioni;
- prelievo di 8 campioni di rifiuti ed analisi merceologiche – caratterizzazione chimico fisica (comprensiva di test di cessione).

Il presente studio di caratterizzazione ambientale è stato eseguito in ottemperanza al D.Lgs. 152/2006 e rappresenta indagine preliminare in modo da valutare lo stato di qualità delle matrici ambientali interessate (suolo sottosuolo e acque sotterranee).

La strategia di intervento, ai sensi e nel rispetto della normativa vigente, tende a determinare lo stato di qualità del suolo del sito di interesse. L'obiettivo è quello di determinare la presenza di contaminanti nella matrice ambientale terreno, in quanto tali elementi in concentrazione elevata possono comportare una serie di conseguenze negative per la catena alimentare e quindi per la salute umana e per tutti i tipi di ecosistemi e di risorse naturali.

L'impatto potenziale dei suddetti contaminanti è legato sia alla loro concentrazione, che al loro comportamento e al meccanismo di esposizione per la salute umana.

Il "modello concettuale" preliminare potrà costituire la fase prodromica alla definizione del piano della caratterizzazione, qualora questa si rendesse necessaria a seguito del riscontrato superamento delle CSC.

I campioni sono stati sottoposti ad analisi ambientale effettuata presso il laboratorio di analisi "Chimilab S.r.l." di Ruffano, azienda riconosciuta

con sistema di qualità certificato da ACCREDIA – 17025/2018. L'azienda applica le procedure conformi ai protocolli nazionali e/o internazionali ufficialmente riconosciuti.

Nella presente relazione, corredata dai certificati di analisi, vengono illustrate le modalità di campionamento e di analisi.

Sui campioni prelevati sono state eseguite le analisi chimiche analizzando tutti i parametri previsti da normativa (D.Lgs. 152/2006) con metodica ufficiale preventivamente concordata con Arpa Puglia DAP di Lecce.

Per ciò che concerne le analisi di top soil (12 campioni complessivi) rappresenta "validazione" da parte di Arpa, come concordato con Arpa stessa, la sola trasmissione all'ente, avvenuta con pec in data 16.03.2022 - Identificativo messaggio:

F55D3285.00BF793E.936BB713.2DA5F681.posta-cerficata@legalmail.it.

Di essa si allega copia della ricevuta di avvenuta consegna.

**Oggetto:** CONSEGNA: Vora ?Farminica? sita in loc. ?Chiusura nuova? nel comune di Poggiardo (LE) - esiti indagini

**Mittente:** Posta Certificata InnovaPuglia <posta-certificata@pec.rupar.puglia.it>

**Data:** 16/03/2022, 16:50

**A:** chimilab.srl@legalmail.it

**Ricevuta di avvenuta consegna**

Il giorno 16/03/2022 alle ore 16:50:02 (+0100)

il messaggio "Vora "Farminica" sita in loc. "Chiusura nuova" nel comune di Poggiardo (LE) - esiti indagini"

proveniente da "chimilab.srl@legalmail.it"

ed indirizzato a "dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: F55D3285.00BF793E.936BB713.2DA5F681.posta-certificata@legalmail.it

— postacert.eml —

**Oggetto:** Vora "Farminica" sita in loc. "Chiusura nuova" nel comune di Poggiardo (LE) - esiti indagini

**Mittente:** "chimilab.srl@legalmail.it" <chimilab.srl@legalmail.it>

**Data:** 16/03/2022, 16:49

**A:** "dap.le.arpapuglia" <dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it>

Con riferimento alla caratterizzazione ambientale del sito in oggetto, in allegato alla presente si trasmettono i RdP relativi alle indagini eseguite.

Cordiali saluti

Daniela Cossa

---

CHIMILAB SRL  
Via Degli Artigiani 13  
73049 Ruffano

— Allegati: —

---

dati-cert.xml	987 bytes
postacert.eml	7,0 MB
RdP_Poggiardo - Vora.zip	5,1 MB

## **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

Il presente studio, è stato eseguito in ottemperanza al D.Lgs 152/2006 e s.m.i..

In particolare lo studio ha seguito le direttive previste dall'art. 242 del decreto succitato che recita:

1. Al verificarsi di un evento che sia potenzialmente in grado di contaminare il sito, il responsabile dell'inquinamento mette in opera entro ventiquattro ore le misure necessarie di prevenzione e ne dà immediata comunicazione ai sensi e con le modalità di cui all'articolo 304, comma 2. La medesima procedura si applica all'atto di individuazione di contaminazioni storiche che possano ancora comportare rischi di aggravamento della situazione di contaminazione.

2. Il responsabile dell'inquinamento, attuate le necessarie misure di prevenzione, svolge, nelle zone interessate dalla contaminazione, un'indagine preliminare sui parametri oggetto dell'inquinamento e, ove accerti che il livello delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) non sia stato superato, provvede al ripristino della zona contaminata, dandone notizia, con apposita autocertificazione, al comune ed alla provincia competenti per territorio entro quarantotto ore dalla comunicazione. L'autocertificazione conclude il procedimento di notifica di cui al presente articolo, ferme restando le attività di verifica e di controllo da parte dell'autorità competente da effettuarsi nei successivi quindici giorni. Nel caso in cui l'inquinamento non sia riconducibile ad un singolo evento, i parametri da valutare devono essere individuati, caso per caso, sulla base della storia del sito e delle attività ivi svolte nel tempo.

3. Qualora l'indagine preliminare di cui al comma 2 accerti l'avvenuto superamento delle CSC anche per un solo parametro, il responsabile dell'inquinamento ne dà immediata notizia al comune ed alle province competenti per territorio con la descrizione delle misure di prevenzione e di messa in sicurezza di emergenza adottate. Nei successivi trenta giorni, presenta alle predette amministrazioni, nonché alla regione territorialmente competente il piano di caratterizzazione con i requisiti di cui all'Allegato 2 alla parte quarta del presente decreto. Entro i trenta giorni successivi la regione, convocata la conferenza di servizi, autorizza il piano di caratterizzazione con eventuali prescrizioni integrative. L'autorizzazione regionale costituisce assenso per tutte le opere connesse alla caratterizzazione, sostituendosi ad ogni altra autorizzazione, concessione, concerto, intesa, nulla osta da parte della pubblica amministrazione.

4. Sulla base delle risultanze della caratterizzazione, al sito è applicata la procedura di analisi del rischio sito specifica per la determinazione delle concentrazioni soglia di rischio (CSR). I criteri per l'applicazione della procedura di analisi di rischio sono stabiliti con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di concerto con i Ministri dello sviluppo economico e della salute entro il 30 giugno 2008. Nelle more dell'emanazione del predetto decreto, i criteri per l'applicazione della procedura di analisi di rischio sono riportati nell'Allegato 1 alla parte quarta del presente decreto. Entro sei mesi dall'approvazione del piano di caratterizzazione, il soggetto responsabile presenta alla regione i risultati dell'analisi di rischio. La conferenza di servizi convocata dalla regione, a seguito dell'istruttoria svolta in contraddittorio con il soggetto responsabile, cui è dato un preavviso di almeno venti giorni, approva il documento di analisi di rischio entro i sessanta giorni dalla ricezione dello stesso. Tale



documento è inviato ai componenti della conferenza di servizi almeno venti giorni prima della data fissata per la conferenza e, in caso di decisione a maggioranza, la delibera di adozione fornisce una adeguata ed analitica motivazione rispetto alle opinioni dissenzienti espresse nel corso della conferenza.

5. Qualora gli esiti della procedura dell'analisi di rischio dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è inferiore alle concentrazioni soglia di rischio, la conferenza dei servizi, con l'approvazione del documento dell'analisi del rischio, dichiara concluso positivamente il procedimento. In tal caso la conferenza di servizi può prescrivere lo svolgimento di un programma di monitoraggio sul sito circa la stabilizzazione della situazione riscontrata in relazione agli esiti dell'analisi di rischio e all'attuale destinazione d'uso del sito. A tal fine, il soggetto responsabile, entro sessanta giorni dall'approvazione di cui sopra, invia alla provincia ed alla regione competenti per territorio un piano di monitoraggio nel quale sono individuati:

- a) i parametri da sottoporre a controllo;
- b) la frequenza e la durata del monitoraggio.

6. La regione, sentita la provincia, approva il piano di monitoraggio entro trenta giorni dal ricevimento dello stesso. L'anzidetto termine può essere sospeso una sola volta, qualora l'autorità competente ravvisi la necessità di richiedere, mediante atto adeguatamente motivato, integrazioni documentali o approfondimenti del progetto, assegnando un congruo termine per l'adempimento. In questo caso il termine per l'approvazione decorre dalla ricezione del progetto integrato. Alla scadenza del periodo di monitoraggio il soggetto responsabile ne dà comunicazione alla regione ed alla provincia, inviando una relazione tecnica riassuntiva degli esiti del

monitoraggio svolto. Nel caso in cui le attività di monitoraggio rilevino il superamento di uno o più delle concentrazioni soglia di rischio, il soggetto responsabile dovrà avviare la procedura di bonifica di cui al comma 7.

7. Qualora gli esiti della procedura dell'analisi di rischio dimostrino che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è superiore ai valori di concentrazione soglia di rischio (CSR), il soggetto responsabile sottopone alla regione, nei successivi sei mesi dall'approvazione del documento di analisi di rischio, il progetto operativo degli interventi di bonifica o di messa in sicurezza, operativa o permanente, e, ove necessario, le ulteriori misure di riparazione e di ripristino ambientale, al fine di minimizzare e ricondurre ad accettabilità il rischio derivante dallo stato di contaminazione presente nel sito. Per la selezione delle tecnologie di bonifica in situ più idonee, la regione può autorizzare l'applicazione a scala pilota, in campo, di tecnologie di bonifica innovative, anche finalizzata all'individuazione dei parametri di progetto necessari per l'applicazione a piena scala, a condizione che tale applicazione avvenga in condizioni di sicurezza con riguardo ai rischi sanitari e ambientali. Nel caso di interventi di bonifica o di messa in sicurezza di cui al primo periodo, che presentino particolari complessità a causa della natura della contaminazione, degli interventi, delle dotazioni impiantistiche necessarie o dell'estensione dell'area interessata dagli interventi medesimi, il progetto può essere articolato per fasi progettuali distinte al fine di rendere possibile la realizzazione degli interventi per singole aree o per fasi temporali successive. Nell'ambito dell'articolazione temporale potrà essere valutata l'adozione di tecnologie innovative, di dimostrata efficienza ed efficacia, a costi sopportabili, resesi disponibili a seguito dello sviluppo tecnico-scientifico del settore. La regione, acquisito il parere del comune e della provincia interessati

mediante apposita conferenza di servizi e sentito il soggetto responsabile, approva il progetto, con eventuali prescrizioni ed integrazioni entro sessanta giorni dal suo ricevimento. Tale termine può essere sospeso una sola volta, qualora la regione ravvisi la necessità di richiedere, mediante atto adeguatamente motivato, integrazioni documentali o approfondimenti al progetto, assegnando un congruo termine per l'adempimento. In questa ipotesi il termine per l'approvazione del progetto decorre dalla presentazione del progetto integrato. Ai soli fini della realizzazione e dell'esercizio degli impianti e delle attrezzature necessarie all'attuazione del progetto operativo e per il tempo strettamente necessario all'attuazione medesima, l'autorizzazione regionale di cui al presente comma sostituisce a tutti gli effetti le autorizzazioni, le concessioni, i concerti, le intese, i nulla osta, i pareri e gli assensi previsti dalla legislazione vigente compresi, in particolare, quelli relativi alla valutazione di impatto ambientale, ove necessaria, alla gestione delle terre e rocce da scavo all'interno dell'area oggetto dell'intervento ed allo scarico delle acque emunte dalle falde. L'autorizzazione costituisce, altresì, variante urbanistica e comporta dichiarazione di pubblica utilità, di urgenza ed indifferibilità dei lavori. Con il provvedimento di approvazione del progetto sono stabiliti anche i tempi di esecuzione, indicando altresì le eventuali prescrizioni necessarie per l'esecuzione dei lavori ed è fissata l'entità delle garanzie finanziarie, in misura non superiore al cinquanta per cento del costo stimato dell'intervento, che devono essere prestate in favore della regione per la corretta esecuzione ed il completamento degli interventi medesimi.

8. I criteri per la selezione e l'esecuzione degli interventi di bonifica e ripristino ambientale, di messa in sicurezza operativa o permanente, nonché per l'individuazione delle migliori tecniche di intervento a costi sostenibili

(B.A.T.N.E.E.C. - Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) ai sensi delle normative comunitarie sono riportati nell'Allegato 3 alla parte quarta del presente decreto.

9. La messa in sicurezza operativa, riguardante i siti contaminati, garantisce una adeguata sicurezza sanitaria ed ambientale ed impedisce un'ulteriore propagazione dei contaminanti. I progetti di messa in sicurezza operativa sono accompagnati da accurati piani di monitoraggio dell'efficacia delle misure adottate ed indicano se all'atto della cessazione dell'attività si renderà necessario un intervento di bonifica o un intervento di messa in sicurezza permanente. Possono essere altresì autorizzati interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e di messa in sicurezza degli impianti e delle reti tecnologiche, purché non compromettano la possibilità di effettuare o completare gli interventi di bonifica che siano condotti adottando appropriate misure di prevenzione dei rischi.

10. Nel caso di caratterizzazione, bonifica, messa in sicurezza e ripristino ambientale di siti con attività in esercizio, la regione, fatto salvo l'obbligo di garantire la tutela della salute pubblica e dell'ambiente, in sede di approvazione del progetto assicura che i suddetti interventi siano articolati in modo tale da risultare compatibili con la prosecuzione della attività.

11. Nel caso di eventi avvenuti anteriormente all'entrata in vigore della parte quarta del presente decreto che si manifestino successivamente a tale data in assenza di rischio immediato per l'ambiente e per la salute pubblica, il soggetto interessato comunica alla regione, alla provincia e al comune competenti l'esistenza di una potenziale contaminazione unitamente al piano di caratterizzazione del sito, al fine di determinarne l'entità e

l'estensione con riferimento ai parametri indicati nelle CSC ed applica le procedure di cui ai commi 4 e seguenti.

12. Le indagini ed attività istruttorie sono svolte dalla provincia, che si avvale della competenza tecnica dell'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente e si coordina con le altre amministrazioni.

13. La procedura di approvazione della caratterizzazione e del progetto di bonifica si svolge in Conferenza di servizi convocata dalla regione e costituita dalle amministrazioni ordinariamente competenti a rilasciare i permessi, autorizzazioni e concessioni per la realizzazione degli interventi compresi nel piano e nel progetto. La relativa documentazione è inviata ai componenti della conferenza di servizi almeno venti giorni prima della data fissata per la discussione e, in caso di decisione a maggioranza, la delibera di adozione deve fornire una adeguata ed analitica motivazione rispetto alle opinioni dissenzianti espresse nel corso della conferenza. Compete alla provincia rilasciare la certificazione di avvenuta bonifica. Qualora la provincia non provveda a rilasciare tale certificazione entro trenta giorni dal ricevimento della delibera di adozione, al rilascio provvede la regione.

13-bis. Per la rete di distribuzione carburanti si applicano le procedure semplificate di cui all'articolo 252, comma 4.

### ***In sintesi:***

Nel caso di superamento dei valori di fondo naturali, se il sito è oggetto di bonifica e in caso di ripristino ambientale; dovrà pronunciarsi l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA).

Il PU dovrà dimostrare se le Concentrazioni di Soglia di Contaminazione CSC -di cui alle colonne A e B, tabella 1, allegato 5, parte IV del D.Lgs. 152/2006- sono rispettate.

Nel caso in cui per fenomeni naturali il materiale da scavo superi le CSC il proponente segnala la questione all'autorità competente, presentando un piano preliminare per definire i valori di fondo e lo esegue in contraddittorio con ARPA.

Il materiale escavato può essere utilizzato in sito o fuori sito ma con identici valori di fondo.

Nel caso di siti oggetto di intervento di bonifica o ripristino ambientale, il proponente richiede preventivamente all'ARPA la definizione dei requisiti di qualità ambientale da rispettare.

Si definiscono:

**concentrazioni soglia di contaminazione (CSC):** i livelli di contaminazione delle matrici ambientali che costituiscono valori al di sopra dei quali è necessaria la caratterizzazione del sito e l'analisi di rischio sito specifica, come individuati nell'Allegato 5 alla parte quarta del presente decreto. Nel caso in cui il sito potenzialmente contaminato sia ubicato in un'area interessata da fenomeni antropici o naturali che abbiano determinato il superamento di una o più concentrazioni soglia di contaminazione, queste ultime si assumono pari al valore di fondo esistente per tutti i parametri superati;

**sito potenzialmente contaminato:** un sito nel quale uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultino superiori ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), in attesa di espletare le operazioni di caratterizzazione e di analisi di rischio sanitario e ambientale sito specifica, che ne permettano di

determinare lo stato o meno di contaminazione sulla base delle concentrazioni soglia di rischio (CSR);

**sito contaminato:** un sito nel quale i valori delle concentrazioni soglia di rischio (CSR), determinati con l'applicazione della procedura di analisi di rischio di cui all'Allegato 1 alla parte quarta del presente decreto sulla base dei risultati del piano di caratterizzazione, risultano superati;

**sito non contaminato:** un sito nel quale la contaminazione rilevata nelle matrici ambientali risulti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC) oppure, se superiore, risulti comunque inferiore ai valori di concentrazione soglia di rischio (CSR) determinate a seguito dell'analisi di rischio sanitario e ambientale sito specifica.

## **PRELIEVO DI CAMPIONI ED ANALISI DI LABORATORIO**

Per poter caratterizzare chimicamente (e quindi da un punto di vista ambientale) l'area sita sulla Strada Vicinale Turri sono stati eseguiti:

- n. 1 sondaggio a carotaggio continuo spinto fino ad una profondità di 10.0 metri dal p.c.
- prelievo di n. 5 campioni di suolo e sottosuolo prelevati nel corso dell'esecuzione del sondaggio geognostico;
- 12 prelievi di top soil di cui:
  - o 5 dal fondo della vora (campioni Top soil nn. 1-5)
  - o 6 nelle aree immediatamente adiacenti all'inghiottitoio carsico
  - o 1 all'esterno della vora, in area priva di evidenze di contaminazione (top soil B)
- prelievo di due campioni di acqua da due pozzi presenti nelle immediate vicinanze, un pozzo a monte del deflusso della falda (pozzo n. 10) ed uno a valle (pozzo n. 2).
- campionamento di soil gas con utilizzo strumento Geoprobe in due postazioni.

Completa la caratterizzazione ambientale il prelievo di 8 campioni di rifiuti e le analisi merceologiche - caratterizzazione chimico fisica (comprensiva di test di cessione).



### **Prelievo di campioni di terreno (suolo e sottosuolo)**

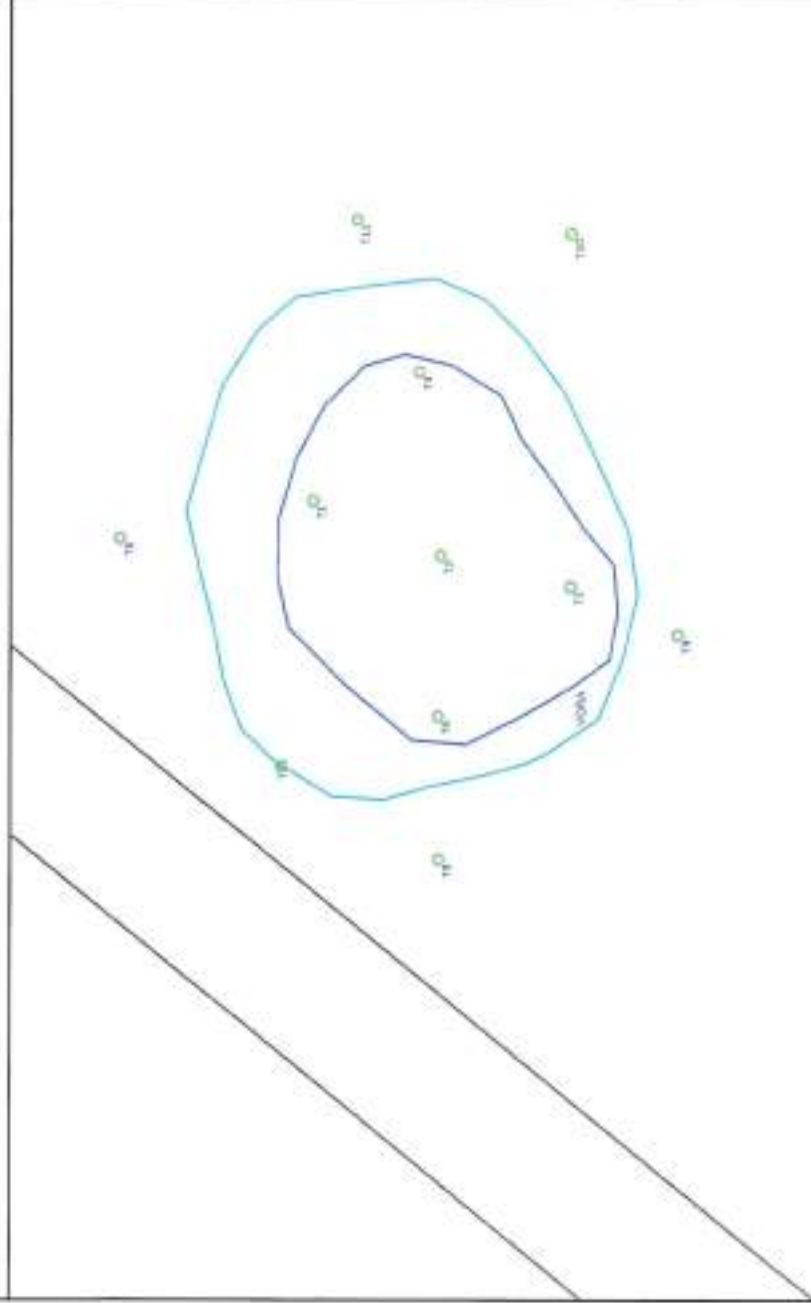
I campioni di terreno sottoposti ad analisi sono complessivamente 17; si tratta di n. 12 campioni di top soil: 5 dal fondo della vora, 6 nelle aree immediatamente adiacenti all'inghiottitoio carsico (dove attualmente sono depositati dei rifiuti), e uno in un'area al di fuori della vora, priva di evidenze di contaminazione e/o presenza di rifiuti (per la caratterizzazione del fondo naturale). Per ciò che concerne i 12 campioni di top soil non riguardano la roccia di consistenza lapidea ma soltanto il terreno sciolto al di sopra della roccia (top soil). Essi sono stati prelevati in seguito alla completa rimozione dei rifiuti, sia dall'interno della vora che dalle aree adiacenti ad essa.

I campioni prelevati sono stati sottoposti ad analisi chimiche per la verifica dei parametri indicati nella tabella 1, colonna A, di cui all'allegato 5 della parte quarta del D. Lgs. n.152/2006 (inclusi PCDD/F, amianto e PCB).

Per quanto riguarda la caratterizzazione dei terreni di consistenza lapidea rappresentativi del fondo naturale, essa è avvenuta attraverso l'esecuzione di un sondaggio geognostico eseguito all'esterno della vora attraverso il quale sono stati prelevati il primo campione più superficiale (0.0-1.0 m) e gli altri quattro di sottosuolo, a profondità via via crescenti (2.0-3.0 m; 4.0-5.0 m; 7.0-8.0 m; 9.0-10.0 m).

Anche sui campioni prelevati dal sondaggio sono stati analizzati i parametri indicati nella tabella 1, colonna A, di cui all'allegato 5 della parte quarta del D. Lgs. n.152/2006 (inclusi PCDD/F, amianto e PCB).

# UBICAZIONE PRELIEVI CAMPIONI DI TERRENO TOP SOIL



## LEGENDA:

 Punto prelievo Top Soil

 Vora di Poggiardo  
Località " Farminica"



RILIEVO VORA PARTE SUPERIORE



RILIEVO VORA PARTE INFERIORE



r1p

### Sondaggio geognostico a carotaggio continuo

Al fine di caratterizzare suolo e sottosuolo dell'area contermine la vora è stato eseguito un sondaggio geognostico a carotaggio della profondità di 10.0 metri. Durante l'esecuzione del sondaggio sono stati prelevati n. 5 campioni sottoposti poi ad analisi chimiche al fine di investigare sulla matrice sottosuolo e verificare la presenza e l'eventuale gradiente di contaminazione.

Il sondaggio geognostico è stato eseguito nella giornata del 31.01.2022 impiegando una trivella della CMV, mod. MK600, realizzando un foro di sondaggio del diametro di  $\phi$  101 mm, consentendo di ricostruire l'intera stratigrafia del sottosuolo.

Il metodo utilizzato per l'esecuzione del perforo è stato quello a rotazione con carotaggio continuo. In pratica la macchina perforatrice è dotata di una testa idraulica che fornisce alla batteria d'aste di perforazione un movimento rotatorio. La spinta necessaria all'attrezzo di perforazione per "tagliare" il terreno è invece prodotto da pistoni idraulici.

Il funzionamento consiste nell'infiggere nel terreno un tubo di acciaio (carotiere), munito al fondo di un utensile tagliente (corona), collegato in superficie mediante una batteria di aste cave; l'infissione avviene ruotando e spingendo contemporaneamente le aste in superficie mediante sonda. Il metodo di avanzamento è manuale, dato che la pressione è applicata e regolata dall'operatore.

Con la perforazione a rotazione si può attraversare qualsiasi tipo di terreno, con diametro di perforazione di 101 mm.

Il tipo di utensile di perforazione più comunemente impiegato consiste in un carotiere la cui estremità inferiore è costituita da una corona tagliente provvista di elementi di metallo duro diamantato.

Durante la perforazione, per evitare fenomeni franosi del materiale da non poter eseguire una dettagliata ricostruzione stratigrafica del terreno investigato, il foro è stato rivestito con tubi sottili in acciaio, in giunti filettati, che dopo l'esecuzione del sondaggio sono stati rimossi.

Il materiale perforato è stato conservato in cassette catalogatrici, in PVC della lunghezza di un metro, munite di scomparti divisorii (1 m di lunghezza con 5 compartimenti) e di coperchio. Sulle cassette è stato indicato il numero di sondaggio e le profondità.

Le cassette sono state documentate da foto allegate alla presente relazione.

Di seguito si allegano: la restituzione grafica della stratigrafia, nella quale sono riportate anche le profondità di prelievo dei campioni sottoposti ad analisi di laboratorio chimico e la tasca di prova per la permeabilità; si allegano inoltre la documentazione fotografica ed una planimetria con l'ubicazione.

# UBICAZIONE SONDAGGIO GEOGNOSTICO



## LEGENDA:

● Sondaggio geognostico

○ Località Poggiardo (LE)

COORDINATE: 40°03' 53,92"N, 18°23'45,80"E  
QUOTA : 121,0 mt s.l.m.



Scala 1:50000

Scala 1:1000

## **SONDAGGIO 1**

Committente: Comune di Poggiardo	
Località: Strada Vicinale Turri	
Quota s.l.m.: 120 m s.l.m.	Data: 31/01/2022

### ***Caratteristiche generali e modalità di perforazione***

Sonda perforatrice	CMV – MK600
Diametro del foro	Ø 101
Tecnica di scavo	A rotazione a carotaggio continuo
Profondità raggiunta a carotaggio continuo	10.0 m
Inclinazione del foro di sondaggio	verticale
Cassette catalogatrici	2



Esecuzione sondaggio 1



Cassetta n. 1 (0.00 m - 5.00 m)






Cassetta n. 2 (5.00 m - 10.00 m)

Committente: Comune di Poggiardo	Sondaggio: S1
Riferimento: Piano di caratterizzazione ambientale 152/2006 della Vora "Farminica"	Data: 31/01/2022
Coordinate: 40°3'53.24"N, 18°23'45.77"E	Quota: 120.0m s.l.m.
Perforazione: Sondaggio geognostico a carotaggio continuo	

SCALA 1:55

## LOG STRATIGRAFICO

Pagina 1/1

R. v. mm	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spes. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test			Campioni	Cass.	
						ra	SPT	N			
	1				Terreno limoso argilloso di color bruno-rossastro.				C1) Rm < 100		
	2								C2) Rm < 100		
	3										
	4										
	5										
	6		5.5	5.5	Calcarenite con intercalazioni sabbiose e limose di colore giallastro.					1	
	7										
	8										
	9										
	10										
101	10		10.0	4.5						2	



### ***Analisi chimico fisiche su campioni di terreno***

Ogni campione di suolo/sottosuolo prelevato, del peso di circa 2,0-2,5 kg, è stato conservato in un vasetto di vetro. I contenitori sono stati successivamente etichettati con indicazione del codice identificativo del prelievo, data e ora del confezionamento e firma dell'addetto al prelievo. Per ogni stazione di campionamento è stata compilata una scheda dove sono stati riportati i dati inerenti il punto (nome della stazione, data ed ora, profondità del prelievo, etc.), il numero e la sigla del campione ed infine la sua descrizione macroscopica.

I campioni sono stati sottoposti ad analisi ambientale effettuata presso il laboratorio di analisi "Chimilab S.r.l." di Ruffano, azienda riconosciuta con sistema di qualità certificato da ACCREDIA – 17025/2018. L'azienda applica le procedure conformi ai protocolli nazionali e/o internazionali ufficialmente riconosciuti.

Le analisi di caratterizzazione dei terreni, sono finalizzate alla determinazione dei parametri arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, idrocarburi pesanti c>12, cromo totale, cromo VI, amianto, btex, ipa, ... I valori limite relativi al set minimale sono riportati nella tabella 1, all.5 al titolo V della parte IV del D.Lgs 152/2006 per i campioni di terreno/roccia.

Esse mirano alla determinazione delle concentrazioni degli inquinanti in relazione ai valori CSC stabiliti dal decreto succitato, trattandosi di una indagine ex art. 242 comma 2 del D.Lg. 152 /2006, sui parametri oggetto dell'inquinamento.

Il presente piano di indagini ha l'obiettivo di accertare l'avvenuto o meno superamento delle CSC per poi delineare il più idoneo percorso tecnico amministrativo successivo.

### **Risultati**

Le analisi dei campioni di terreno sono state eseguite da "Chimilab S.r.l." di Ruffano e curati dalla Dott.ssa Daniela Cossa. L'indagine mira a ricercare la presenza di elementi indici di contaminazione, attraverso: i metalli pesanti, i solventi aromatici, gli idrocarburi, gli alifati clorurati non cancerogeni, gli alifati alogenati cancerogeni, gli aromatici policiclici, i clorobenzeni, i fenoli, ed i fitofarmaci. Su ogni campione è stata poi accertata la presenza di diossine e di amianto.

L'indagine, effettuata al passante 2 mm per i campioni di terra, mira a ricercare la presenza di elementi indici di contaminazione, attraverso: i metalli pesanti, gli idrocarburi, i P.C.B., amianto, Btex, IPA, ecc..

Tutte le analisi condotte sui campioni di top soil (siano stati prelevati essi dal fondo della vora o nelle aree immediatamente adiacenti all'inghiottitoio carsico) hanno permesso di accertarne la contaminazione: limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale, sui campioni analizzati si evidenzia 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) ad eccezione del parametro berillio (riscontrato in i tutti i campioni analizzati, tranne il top soil 4).

Nei campioni di top soil 2, 3, 4, 5, 7 e 8 sono stati inoltre riscontrati altri contaminanti quali antimonio, cadmio, cobalto, idrocarburi pesanti

c  $\geq$ 12, piombo, rame, vanadio, zinco, PCB, presenti a luoghi alcuni altre volte altri.

Il più contaminato risulta in campione top soil 5.

Contaminazione da berillio è stata inoltre riscontrata nel campione più superficiale prelevato dal sondaggio eseguito all'esterno della vora a pochi metri.

Nei campioni prelevati ad una profondità a partire da 2.0 metri ed nel campione top soil bianco (distante dalla vora) si evidenzia 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).

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

## **Prelievo di campioni di acque di falda**

Nell'intorno della vora è stata condotta una ricerca di pozzi che ha portato ad un censimento di 27 pozzi.

Di essi ne sono stati individuati due uno a monte e l'altro a valle del deflusso della falda, dai quali è stato prelevato, da ciascuno, un campione di acqua per sottoporlo ad analisi chimiche al fine di monitorare lo stato di qualità delle acque sotterranee.

Il pozzo a monte è quello individuato con il n. "10"; quello a valle il n. "2".

Il prelievo è avvenuto in una sola aliquota, dal momento che la triplice campionatura è una procedura che si attiva unitamente ai piani di bonifica concordati con enti di vigilanza e supervisione solo nei casi in cui il CSC risulta soprasoglia in riferimento ai valori limite delle tabelle della normativa di riferimento (inoltre nel caso in esame trattasi di una caratterizzazione preliminare).

Da ciascun pozzo è stato prelevato un campione di acqua (5.5 litri); il campionamento è stato preceduto da una fase di spurgo estraendo, mediante l'utilizzo di un'elettropompa, un volume d'acqua pari a 2-3 volte quello presente nel piezometro al momento del sopralluogo, e quindi in condizioni statiche, prolungando a volte sino alla chiarificazione dell'acqua.

Lo spurgo è stato finalizzato alla rimozione del sedimento presente nel tubo finestrato, nei filtri e nel terreno immediatamente adiacente al perforo al fine di assicurare la possibilità di prelevare campioni di acqua rappresentativi e privi di materiale in sospensione.

La tecnica utilizzata per lo spurgo è quella a basso flusso per ridurre al minimo il disturbo indotto all'acquifero, utilizzando portate contenute.

L'acqua utilizzata per lo spurgo è acqua pulita.

### ***Analisi chimico fisiche su campioni di acqua***

I campioni d'acqua sono stati prelevati in data 31/01/2022. Si tratta di campioni di circa 5 litri, conservati in bottiglie di plastica più bottiglia in vetro più vial.

I contenitori sono stati successivamente etichettati con indicazione del codice identificativo del prelievo, data e ora del confezionamento e firma dell'addetto al prelievo.

Per ogni stazione di campionamento è stata compilata una scheda dove sono stati riportati i dati inerenti il punto (nome della stazione, data ed ora, profondità del prelievo, etc.), il numero e la sigla del campione ed infine la sua descrizione macroscopica.

I campioni sono stati sottoposti ad analisi ambientale effettuata presso il laboratorio di analisi "Chimilab S.r.l." di Ruffano, azienda riconosciuta con sistema di qualità certificato da ACCREDIA – 17025/2018. L'azienda applica le procedure conformi ai protocolli nazionali e/o internazionali ufficialmente riconosciuti.

I parametri da analizzare per i campioni in esame sono stati selezionati al fine di definire lo stato qualitativo del terreno in funzione della destinazione d'uso attuale ed al fine di verificarne la conformità con quanto previsto dai valori limite dettati dalla tab. 2 allegato 5, Parte IV del D.Lgs

152/06 e a quanto previsto dal D.L. 31/2001 parti B e C per i campioni di acqua.

I parametri da analizzare per i campioni in esame di terra sono stati selezionati a partire dagli analiti tabellati all'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs.152/06 e s.m.i.(tab.1).

### ***Risultati***

Le analisi dei campioni di terreno sono state eseguite da "Chimilab S.r.l." di Ruffano e curati dalla Dott.ssa Daniela Cossa.

***Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di acqua, tutti e due i campioni analizzati presentano 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. 2***

## **Caratterizzazione del soil gas**

Il campionamento di gas interstiziali è avvenuto con strumento Geoprobe.

Il Geoprobe è una macchina idraulica con sistema di avanzamento ad infissione diretta (directpush) a secco, specificatamente progettata per la caratterizzazione di suolo, sottosuolo, gas interstiziali ed acque sotterranee di siti contaminati e non. Le caratteristiche costruttive dello strumento consentono di escludere qualsiasi fenomeno di contaminazione secondaria oltre ad evitare eventuali alterazioni chimico-fisiche dei campioni, garantendo inoltre un recupero

superiore all'85% come prescritto dalla normativa vigente.

La strumentazione Geoprobe consente il prelievo di gas interstiziali mediante campionamenti puntuali in fase di perforazione (PRT - Post Run Tubing System) o permanenti, mediante l'esecuzione di postazioni fisse (Permanent Implant). Con il sistema PRT il campionamento viene effettuato dopo aver guidato la batteria di tubi aste alla profondità voluta ed avere sganciato la punta ritraendo di alcuni centimetri le aste verso la superficie. La tenuta del sistema da migrazioni di gas provenienti dalla sommità del perforo è garantita dalla presenza di un O-ring.

Allestito il foro, prima di procedere con il campionamento di soil gas tramite fiala adsorbente contenente carbone attivo collegata alla pompa a vuoto, è stata eseguita un'operazioni di spurgo tramite la pompa a vuoto, per eliminare l'aria contenuta nel sistema di aspirazione.

Il rilievo dei gas interstiziali del terreno insaturo si è articolato su 2 postazioni all'esterno della vora per la cui ubicazione si rimanda alla planimetria "Postazioni rilievo di sol gas".

# UBICAZIONE PRELIEVO SOIL GAS

## LEGENDA:

● Punto di campionamento

○ Località Poggiardo (LE)

COORDINATE: 40°03' 53.92"N; 18°23'45.80"E  
QUOTA : 121.0 mt s.l.m.



Scala 1:50000

Scala 1:1000





*Rilievo Soil gas: postazione n. 1*



*Rilievo Soil gas: postazione n. 2*

### ***Risultati***

Il campionamento ha portato ad osservare che non esistono gas interstiziali.

Ciascun composto organico analizzato con metodo UNI CEN/TS 13649:2015 + Linee Guida SNPA 16/2018 ha rilevato che la concentrazione di ciascun composto organico analizzato è al di sotto del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

## **Analisi su campioni di rifiuti**

Al fine di caratterizzare i rifiuti presenti nell'area in esame, sono stati prelevati n. 8 campioni di rifiuti durante le operazioni di rimozione avvenute il 23.012.2021 ed il 26.01.2022.

Gli 8 campioni sono stati sottoposti ad analisi merceologica, caratterizzazione chimico-fisica, determinazione dell'indice respirometrico e test di cessione sull'eluato.

L'analisi sui rifiuti ha permesso di valutarne, oltre alle caratteristiche merceologiche, il grado di pericolosità.

Dall'analisi merceologica è stato possibile rilevare che trattasi di rifiuti di vetro, terre e rocce, rifiuti ingombranti, plastica, miscugli di cemento, rifiuti derivanti da attività di costruzione e demolizione dei quali tuttavia è stata accertata la NON pericolosità.

Sulla scorta delle analisi effettuate, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e, sottoposto a test di cessione, presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nell'All. 4 § 2 Tab. 5 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto possono essere conferiti in impianti all'uopo autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto con il codice EER assegnato risultato quindi: 17.09.04, 20.03.07, 17.02.03, 17.01.07, 17.05.04, 17.02.02.

Due dei campioni analizzati sono tuttavia risultati PERICOLOSI, si tratta di un campione di materiale da costruzione contenente Amianto, (campione con codice E.E.R. 17.06.05) e di un campione di terreno contenenti sostanze pericolose, con frammenti di Amianto (campione con codice E.E.R. 17.05.03).

## **CENSIMENTO POZZI NEL RAGGIO DI UN KM**

Nell'intorno del sito oggetto di caratterizzazione e per un raggio di 150 m è stato eseguito un rilievo di superficie al fine di censire i pozzi presenti nell'area.

Il rilievo è stato poi supportato dalla ricerca eseguita presso gli uffici della Regione Puglia (Ufficio del Genio Civile di Lecce).

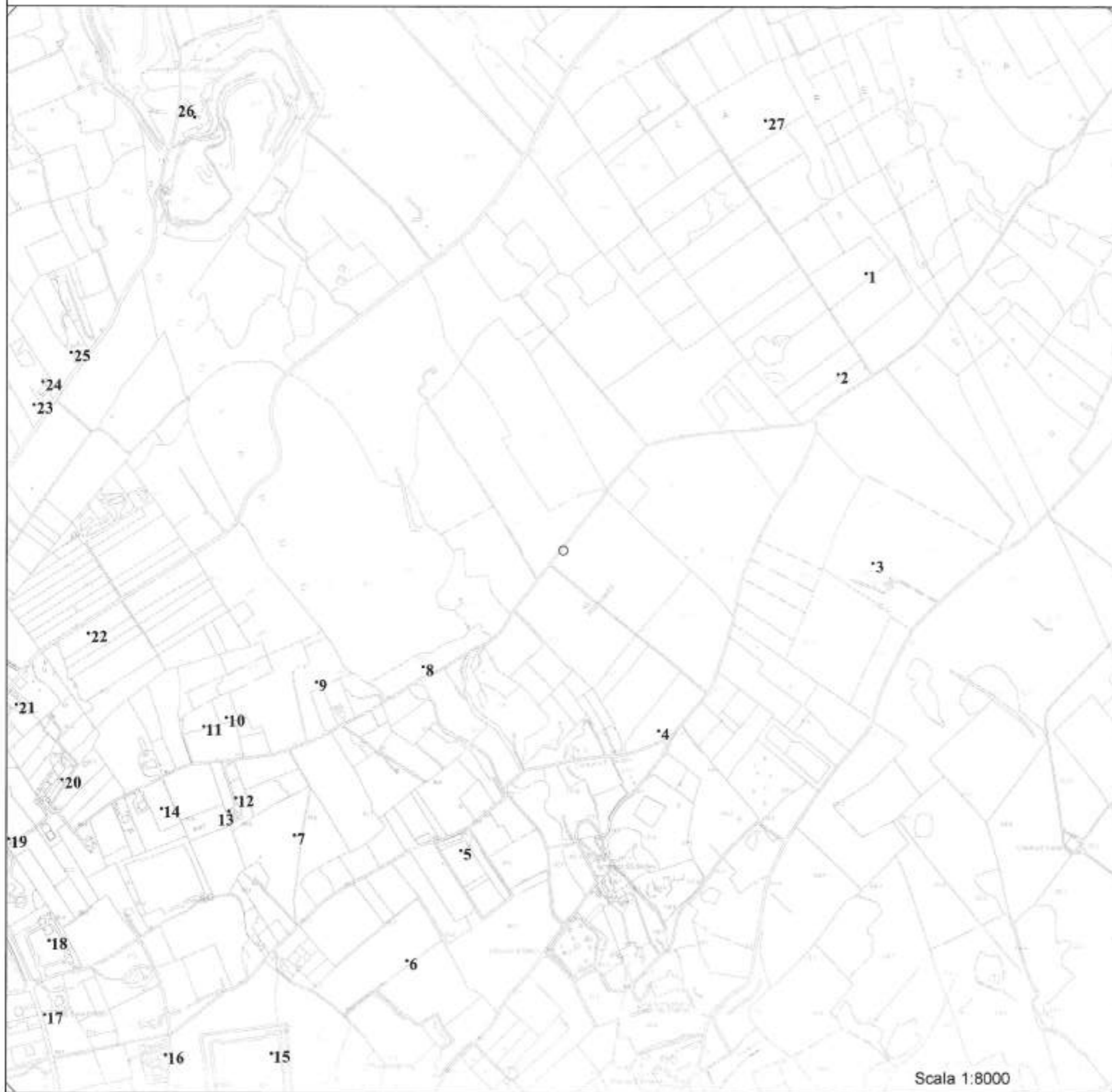
La ricerca ha portato al censimento di 27 pozzi di cui si riporta ubicazione e coordinate.

La distribuzione planimetrica dei pozzi ha portato ad individuarne due, uno a monte e l'altro a valle del deflusso della falda, per ciascuno dei quali è stato prelevato un campione di acqua sottoposto ad analisi chimiche al fine di monitorare lo stato di qualità delle acque sotterranee.

Il pozzo a monte è quello individuato con il n. "10"; quello a valle il n. "2".

Le analisi effettuate su entrambi i campioni presentano 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. 2.

# UBICAZIONE POZZI



## LEGENDA:

● Ubicazione pozzi

Località Poggiardo (LE)

COORDINATE: 40°03'53.91"N; 18°23'45.92"E

QUOTA : 120.0 mt s.l.m.

○ Area vora

ID	Coordinate	
	Latitudine	Longitudine
1	40°04'11.26"N	18°24'12.55"E
2	40°04'04.61"N	18°24'08.59"E
3	40°03'52.47"N	18°24'11.77"E
4	40°03'42.38"N	18°23'53.04"E
5	40°03'35.56"N	18°23'36.89"E
6	40°03'36.00"N	18°23'41.99"E
7	40°03'37.43"N	18°23'21.56"E
8	40° 3'46.71"N	18°23'33.78"E
9	40° 3'46.59"N	18°23'24.81"E
10	40° 3'44.24"N	18°23'17.81"E
11	40° 3'43.91"N	18°23'15.07"E
12	40° 3'39.31"N	18°23'18.20"E
13	40° 3'38.53"N	18°23'17.34"E
14	40° 3'38.23"N	18°23'11.52"E
15	40° 3'22.52"N	18°23'20.43"E
16	40° 3'23.39"N	18°23'11.23"E
17	40° 3'25.76"N	18°23'1.98"E
18	40° 3'30.74"N	18°23'2.35"E
19	40° 3'37.33"N	18°22'59.68"E
20	40° 3'40.89"N	18°23'3.99"E
21	40° 3'45.52"N	18°23'0.08"E
22	40° 3'49.33"N	18°23'6.04"E
23	40° 4'4.51"N	18°23'2.84"E
24	40° 4'5.92"N	18°23'3.43"E
25	40° 4'7.69"N	18°23'5.85"E
26	40° 4'22.13"N	18°23'16.70"E
27	40° 4'20.43"N	18°24'3.73"E

Scala 1:8000

## **CONCLUSIONI**

L'indagine ambientale eseguita nel territorio comunale di Poggiardo, lungo la Strada Comunale Turri, in un'area caratterizzata dalla presenza di una vora, in passato ricettacolo di rifiuti, ha mirato ad una caratterizzazione preliminare, in ottemperanza al D.Lgs. 152/2006, in modo da valutare lo stato di qualità delle matrici ambientali interessate (suolo sottosuolo e acque sotterranee).

Il piano di indagine ha previsto:

- un dettagliato sopralluogo in campo;
- prelievo di campioni di suolo e sottosuolo per complessivi 12 top soil e 5 campioni prelevati nel corso di un sondaggio a 10.0 metri a diverse profondità;
- prelievo di 2 campioni di acqua da due pozzi, uno a monte e l'altro a valle del deflusso della falda;
- verifica della presenza di soil gas in due punti esterni alla vora;
- analisi di laboratorio chimico con ricerca delle sostanze chimiche nei campioni di terreno ed acque sotterranee predisposte conformemente al D.Lg 152/2006 e s.m.i.
- analisi chimiche eseguite su 8 campioni di rifiuto per valutarne caratteristiche merceologiche e grado di pericolosità.

Il set analitico ha previsto di effettuare le analisi su terreni ed acque di falda per tutti i parametri elencati nelle tabelle 1 e 2 dell'all.5 della parte IV del D.Lg. 152/2006.

Il campionamento di terreno è stato eseguito dai tecnici campionatori di Chimilab s.r.l., azienda a cui sono state affidate le analisi ambientali. Il laboratorio di analisi "Chimilab S.r.l." di Ruffano è un'azienda riconosciuta con sistema di qualità certificato da ACCREDIA – 17025/2018. L'azienda applica le procedure conformi ai protocolli nazionali e/o internazionali ufficialmente riconosciuti.

L'indagine effettuata sui campione di terra ed acqua mira a ricercare la presenza di elementi indice di contaminazione, valutando il confronto degli analiti con i limiti tabellati all'All.5 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Tutte le analisi condotte sui campioni di top soil (siano stati prelevati essi dal fondo della vora o nelle aree immediatamente adiacenti all'inghiottitoio carsico) hanno permesso di accertarne la contaminazione: sui campioni analizzati si evidenzia 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) ad eccezione del parametro berillio (riscontrato in tutti i campioni analizzati, tranne il top soil 4).

Nei campioni di top soil 2, 3, 4, 5, 7 e 8 sono stati inoltre riscontrati altri contaminanti quali antimonio, cadmio, cobalto, idrocarburi pesanti  $c \geq 12$ , piombo, rame, vanadio, zinco, PCB, presenti a luoghi alcuni altre volte altri. Il più contaminato risulta in campione top soil 5.

Contaminazione da berillio è stata inoltre riscontrata nel campione più superficiale prelevato dal sondaggio eseguito all'esterno della vora a pochi metri.

Nei campioni prelevati ad una profondità a partire da 2.0 metri (sottosuolo) ed nel campione top soil bianco (distante dalla vora) si evidenzia 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).

Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di acqua, tutti i campioni analizzati presentano 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. 2

Il rilievo dei gas interstiziali del terreno insaturo si è articolato su 2 postazioni all'esterno della vora

Il campionamento ha portato ad osservare che non esistono gas interstiziali.

Ciascun composto organico analizzato con metodo UNI CEN/TS 13649:2015 + Linee Guida SNPA 16/2018 ha rilevato che la concentrazione è al di sotto del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

L'analisi sui rifiuti ha permesso di valutarne, oltre alle caratteristiche merceologiche, il grado di pericolosità.

Dall'analisi merceologica è stato possibile rilevare che trattasi di rifiuti di vetro, terre e rocce, rifiuti ingombranti, plastica, miscugli di cemento, rifiuti derivanti da attività di costruzione e demolizione dei quali tuttavia è stata accertata la NON pericolosità.

I codice EER assegnati ai rifiuti risultano quindi: 17.09.04, 20.03.07, 17.02.03, 17.01.07, 17.05.04, 17.02.02.



Due dei campioni analizzati sono tuttavia risultati **PERICOLOSI**, si tratta di un campione di materiale da costruzione contenente Amianto, (campione con codice E.E.R. 17.06.05) e di un campione di terreno contenenti sostanze pericolose, con frammenti di Amianto (campione con codice E.E.R. 17.05.03).

**ALLEGATO:**

## **ANALISI SUI TERRENI**

**(12 top soil + 5 campioni suolo e sottosuolo)**

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T1"		
Punto di campionamento:	Top Soil T1 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.1.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	12:00
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2080 g	Temp. all'arrivo:	6,4°C

## RAPPORTO DI PROVA 1.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	87,49	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	12,51 [±0,48]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,68 [±0,24]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	3,61	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	5,33 [±0,86]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Arsenico	23,0 [±2,7]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Berillio	3,09 [±0,39]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cadmio	2,09 [±0,25]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cobalto	20,2 [±2,6]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cromo	136 [±17]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Nichel	68,1 [±8,3]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Piombo	42,3 [±5,2]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Rame	31,6 [±4,2]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali coibenti emissores con cod. N° 325-PUG/15

Agenda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	0,215 [±0,054]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Vanadio	104 [±13]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Zinco	104 [±12]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0.02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0.03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0.001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	0,3546	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	<5	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestiftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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;  
rif.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione del parametro BERILLIO.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 1.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto



**CHIMILAB**

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ambienti - Gas Free - Radon - RumoriLaboratorio autorizzato dal Ministero della Salute di eseguire  
analisi su materiali coibenti emilaste con cod. N° 325-PUG-05Agenda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001

LAB N° 1750L

Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition AgreementsCommittente: COMUNE DI POGGIARDO  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: 04-02-2022

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T2"		
Punto di campionamento:	Top Soil T2 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.2.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	12:15
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2110 g	Temp. all'arrivo:	6,8°C

**RAPPORTO DI PROVA 2.27\_22**

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	86,01	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	13,99 [±0,52]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,43 [±0,23]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,66	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	7,4 [±1,1]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Arsenico	24,0 [±2,9]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Berillio	3,00 [±0,38]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cadmio	2,71 [±0,32]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cobalto	29,8 [±3,7]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cromo	139 [±17]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Nichel	73,9 [±9,0]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Piombo	42,3 [±5,2]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Rame	62,5 [±7,6]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 2.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	0,206 [±0,053]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Vanadio	111 [±14]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Zinco	101 [±12]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 2.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	0,4866	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	6,0 [±3,4]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestiftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	0,0080 [±0,0032]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	0,00100 [±0,00037]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione dei parametri ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, VANADIO.  
L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 2.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T3"		
Punto di campionamento:	Top Soil T3 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.3.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	12:30
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2130 g	Temp. all'arrivo:	6,7°C

## RAPPORTO DI PROVA 3.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	85,44	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	14,56 [±0,54]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,52 [±0,23]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,38	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	7,5 [±1,1]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Arsenico	24,6 [±2,9]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Berillio	2,99 [±0,38]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cadmio	2,06 [±0,25]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cobalto	18,9 [±2,4]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cromo	140 [±17]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Nichel	75,7 [±9,2]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Piombo	34,0 [±4,2]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Rame	39,8 [±5,1]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire analisi su materiali coibenti amianto con cod. N° 325-PUG/15

Azienda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI EN ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	0,101 [±0,041]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Vanadio	111 [±14]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Zinco	178 [±21]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)



PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	0,3266	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	<5	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestiftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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;  
rif.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione dei parametri ARSENICO, BERILLIO, VANADIO, ZINCO.  
L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T4"		
Punto di campionamento:	Top Soil T4 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.4.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	12:45
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2090 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 4.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	88,79	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	11,21 [±0,44]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,92 [±0,25]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	0,81	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	6,41 [±0,99]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Arsenico	16,9 [±2,0]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Berillio	1,94 [±0,25]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cadmio	10,7 [±1,2]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cobalto	17,5 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cromo	115 [±14]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Nichel	65,1 [±8,0]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Piombo	536 [±63]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Rame	245 [±28]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 4.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	0,65 [±0,10]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Vanadio	73,8 [±9,3]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Zinco	971 [±110]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	0,0100 [±0,0035]	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	0,0030 [±0,0011]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	0,0140 [±0,0050]	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	0,0040 [±0,0014]	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	0,0080 [±0,0028]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	0,038 [±0,013]	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	0,00200 [±0,00072]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	0,0030 [±0,0010]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	0,001000 [±0,000084]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	0,0230 [±0,0082]	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	0,0070 [±0,0025]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	0,0820	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 4.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	0,004	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 4.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	0,4020	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	43,0 [±8,0]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	0,00200 [±0,00077]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	0,100 [±0,039]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	0,0030 [±0,0011]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione dei parametri CADMIO, PIOMBO, RAME, ZINCO.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 4.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T5"		
Punto di campionamento:	Top Soil T5 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.5.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	13:00
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2070 g	Temp. all'arrivo:	6,4°C

## RAPPORTO DI PROVA 5.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	88,62	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	11,38 [±0,45]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,65 [±0,24]	%				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	1,93	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	28,1 [±3,6]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Arsenico	21,1 [±2,5]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Berillio	2,25 [±0,29]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cadmio	7,27 [±0,85]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cobalto	21,5 [±2,7]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cromo	132 [±16]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Nichel	72,5 [±8,8]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Piombo	199 [±24]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Rame	220 [±25]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	0,315 [±0,065]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Vanadio	85 [±11]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Zinco	1307 [±150]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(97)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo(a)antracene	0,0050 [±0,0018]	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	0,0050 [±0,0018]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	0,0100 [±0,0036]	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	0,00200 [±0,00072]	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	0,0280 [±0,0096]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	0,0120 [±0,0041]	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	0,0150 [±0,0054]	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	0,0080 [±0,0028]	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	0,0620	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	0,1360 ±[0,015]	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	144 [±21]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestifalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	0,00200 [±0,00077]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	0,0200 [±0,0079]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	0,0030 [±0,0011]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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;  
rif.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione dei parametri ANTIMONIO, CADMIO, IDROCARBURI PESANTI C >=12, PIOMBO, RAME, ZINCO, PCB.  
L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 5.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto



Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T6"		
Punto di campionamento:	Top Soil T6 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.6.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	13:15
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2130 g	Temp. all'arrivo:	6,9°C

## RAPPORTO DI PROVA 6.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	88,28	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	11,72 [±0,46]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,69 [±0,24]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	3,20	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	4,75 [±0,79]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Arsenico	19,9 [±2,4]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Berillio	3,04 [±0,39]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cadmio	1,48 [±0,18]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cobalto	18,2 [±2,4]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cromo	123 [±15]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Nichel	61,2 [±7,5]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Piombo	22,1 [±2,8]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Rame	29,3 [±4,0]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali coibenti emilaste con cod. N° 325-PUG/15

Agenda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 6.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	0,138 [±0,045]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Vanadio	92 [±12]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Zinco	104 [±12]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 6.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	11,0 [±4,1]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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;  
rif.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione del parametro BERILLIO.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 6.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T7"		
Punto di campionamento:	Top Soil T7 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.7.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	13:30
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2090 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 7.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	86,30	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	13,70 [±0,51]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,87 [±0,25]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	2,01	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	6,27 [±0,97]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Arsenico	21,8 [±2,6]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Berillio	2,63 [±0,34]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cadmio	2,09 [±0,25]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cobalto	22,0 [±2,8]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cromo	141 [±17]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Nichel	63,4 [±7,8]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Piombo	66,5 [±8,0]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Rame	57,3 [±7,1]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimiche - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali coibenti amianto con cod. N° 325-PUG/15

Agenda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI EN ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 7.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	0,366 [±0,071]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Vanadio	93 [±12]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Zinco	549 [±64]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (esclu so benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)



PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 7.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	0,5090	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	39,0 [±7,5]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione dei parametri BERILLIO, ZINCO.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 7.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T8"		
Punto di campionamento:	Top Soil T8 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.8.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	13:45
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2100 g	Temp. all'arrivo:	6,4°C

## RAPPORTO DI PROVA 8.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	87,73	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	12,27 [±0,47]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,78 [±0,24]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	2,53	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	5,61 [±0,89]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Arsenico	19,5 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Berillio	2,80 [±0,36]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cadmio	2,50 [±0,30]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cobalto	17,9 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Cromo	121 [±15]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Nichel	57,4 [±7,1]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Piombo	629 [±74]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Rame	30,9 [±4,2]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali coibenti emesso con cod. N° 325-PUG/15

Agenda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 8.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	0,266 [±0,060]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Vanadio	90 [±11]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
Zinco	189 [±22]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 03-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 8.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)



PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	0,2872	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	8,0 [±3,7]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				27-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				27-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				27-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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;  
rif.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione dei parametri BERILLIO, CADMIO, PIOMBO, ZINCO.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 8.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T9"		
Punto di campionamento:	Top Soil T9 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.9.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	14:00
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2130 g	Temp. all'arrivo:	5,8 °C

## RAPPORTO DI PROVA 9.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	87,48	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	12,52 [±0,48]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,99 [±0,26]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	3,11	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	4,66 [±0,78]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Arsenico	19,1 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Berillio	2,95 [±0,38]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cadmio	1,84 [±0,22]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cobalto	17,9 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cromo	118 [±14]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Nichel	59,7 [±7,3]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Piombo	22,8 [±2,9]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Rame	28,8 [±3,9]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali coibenti emesso con cod. N° 325-PUG/15

Agenda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 9.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	<0,1	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Vanadio	89 [±11]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Zinco	95 [±11]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 9.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	6,0 [±3,4]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione del parametro BERILLIO.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 9.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto



Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T10"		
Punto di campionamento:	Top Soil T10 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.10.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	14:15
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2080 g	Temp. all'arrivo:	6,1 °C

## RAPPORTO DI PROVA 10.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	86,29	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	13,71 [±0,51]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,49 [±0,23]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <100 <sup>ref.24</sup> <1 <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	3,06	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <2000 <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	4,72 [±0,79]	mg/kg (ss)		<10 <sup>ref.23</sup> <30 <sup>ref.24</sup> <10 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Arsenico	19,5 [±2,3]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <50 <sup>ref.24</sup> <30 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Berillio	2,90 [±0,37]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup> <7 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cadmio	1,83 [±0,22]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup> <5 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cobalto	18,0 [±2,3]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup> <30 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cromo	123 [±15]	mg/kg (ss)		<150 <sup>ref.23</sup> <800 <sup>ref.24</sup> <150 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <5 <sup>ref.24</sup> <1 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Nichel	61,1 [±7,5]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <500 <sup>ref.24</sup> <120 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Piombo	20,6 [±2,6]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <1000 <sup>ref.24</sup> <100 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Rame	27,4 [±3,8]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <600 <sup>ref.24</sup> <300 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimiche - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali coibenti emilaste con cod. N° 325-PUG/15

Agenda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 10.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	<0,1	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Vanadio	93 [±12]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Zinco	87 [±10]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (esclu so benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 10.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0.02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0.03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0.001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 10.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 10.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	<5	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 10.27\_22

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione del parametro BERILLIO.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 10.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil T11"		
Punto di campionamento:	Top Soil T11 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.11.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	14:30
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2110 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 11.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	89,45	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	10,55 [±0,43]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,62 [±0,24]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	3,90	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	4,57 [±0,77]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Arsenico	22,3 [±2,7]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Berillio	2,89 [±0,37]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cadmio	1,82 [±0,22]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cobalto	17,8 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cromo	121 [±15]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Nichel	60,2 [±7,4]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Piombo	20,6 [±2,6]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Rame	26,8 [±3,7]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	<0,1	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Vanadio	92 [±12]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Zinco	84 [±10]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodiclorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>rif.23</sup> (<100) <sup>rif.24</sup> (<6) <sup>rif.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>rif.23</sup> (<5) <sup>rif.24</sup> (<0,02) <sup>rif.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rif.23</sup> (<250) <sup>rif.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	7,0 [±3,6]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>rif.23</sup> (<750) <sup>rif.24</sup> (<50) <sup>rif.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rif.23</sup> (<60) <sup>rif.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestiftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rif.23</sup> (<60) <sup>rif.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rif.23</sup> (<62) <sup>rif.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rif.23</sup> (<60) <sup>rif.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rif.23</sup> (<60) <sup>rif.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>rif.23</sup> (<60) <sup>rif.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>rif.23</sup> (<350) <sup>rif.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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;  
rif.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.27\_22

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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) ad eccezione del parametro BERILLIO.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 11.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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
- (3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **04-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione:	Terreno etichettato "Top-Soil TB"		
Punto di campionamento:	Top Soil TB c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	D.Lgs. 152/06		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.12.27.22 del 27/01/2022		
Tipo imballaggio/contenitore:	Contenitore in vetro + vial	Data prelievo:	27-01-2022
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	14:45
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	27-01-2022
Quantità conferita:	2140 g	Temp. all'arrivo:	6,3°C

## RAPPORTO DI PROVA 12.27\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	89,04	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	10,96 [±0,44]	%				31-01-2022 - 31-01-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,53 [±0,23]	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(119)
<b>CIANURI</b>							
Cianuri liberi	< 0.1	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <100 <sup>ref.24</sup> <1 <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(414)
<b>FLUORURI</b>							
Fluoruri	3,20	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <2000 <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(370)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	2,52 [±0,53]	mg/kg (ss)		<10 <sup>ref.23</sup> <30 <sup>ref.24</sup> <10 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Arsenico	11,1 [±1,3]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <50 <sup>ref.24</sup> <30 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Berillio	1,72 [±0,22]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <10 <sup>ref.24</sup> <7 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cadmio	1,00 [±0,12]	mg/kg (ss)		<2 <sup>ref.23</sup> <15 <sup>ref.24</sup> <5 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cobalto	10,2 [±1,5]	mg/kg (ss)		<20 <sup>ref.23</sup> <250 <sup>ref.24</sup> <30 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Cromo	66,9 [±8,3]	mg/kg (ss)		<150 <sup>ref.23</sup> <800 <sup>ref.24</sup> <150 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		<1 <sup>ref.23</sup> <5 <sup>ref.24</sup> <1 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Nichel	35,5 [±4,6]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <500 <sup>ref.24</sup> <120 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Piombo	13,9 [±1,8]	mg/kg (ss)		<100 <sup>ref.23</sup> <1000 <sup>ref.24</sup> <100 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Rame	15,0 [±2,4]	mg/kg (ss)		<120 <sup>ref.23</sup> <600 <sup>ref.24</sup> <300 <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 12.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Selenio	<0,1	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Vanadio	52,4 [±6,7]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
Zinco	52,7 [±6,4]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 12.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0,02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0,03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 12.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroesano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 12.27\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE (PCDD)/POLICLORODIBENZOFURANI (PCDF)</b>							
Sommatoria policlorodibenzodiossine (PCDD) policlorodibenzofurani(PCDF) (conversione in TEQ) <sup>(3)</sup>	<1,1	ng/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<6) <sup>ref.55</sup>		27-01-2022 - 04-02-2022	met.(320)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	0,2529	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	<5	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		31-01-2022 - 01-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-2-etilestilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		31-01-2022 - 02-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				01-02-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				01-02-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				01-02-2022 - 02-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		01-02-2022 - 02-02-2022	met.(321)

#### 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.(320): EPA 1613 B;  
Met.(321): 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;  
rif.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.

- 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.

#### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato, si evidenzia 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).

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 12.27\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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

(3) Prove eseguite in subappalto

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **16-02-2022**

Codice cliente: **1387**

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "Campione 1" (prof. 0.00 - 1.00m)		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio geognostico 10m c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
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>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	2540 g	Temp. all'arrivo:	6,7°C

## RAPPORTO DI PROVA 19.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se reccheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	88,23	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	11,77 [±0,46]	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,43 [±0,23]	%				02-02-2022 - 03-02-2022	met.(119)
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>							
*Contenuto d'acqua	13,86	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(9)
<b>CIANURI</b>							
*Cianuri	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(125)
<b>FLUORURI</b>							
*Fluoruri	<2,5	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(296)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	3,58 [±0,65]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Arsenico	17,2 [±2,1]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Berillio	2,70 [±0,34]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cadmio	2,14 [±0,26]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cobalto	15,2 [±2,0]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cromo	96 [±12]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Nichel	64,1 [±7,9]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Piombo	22,2 [±2,8]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Rame	22,6 [±3,2]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Selenio	1,00 [±0,14]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Vanadio	78,8 [±9,9]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Zinco	79,4 [±9,5]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 03-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0.02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0.03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0.001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.23</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni c cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni n on cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilaniilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifelinildioetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,01) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<0,01) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	7,0 [±3,6]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)

#### METODI

Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
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.(125): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 17 - 1992;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(296): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 14-1996 + APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(321): ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;

#### LEGISLAZIONE

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.
- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

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 presenta una

concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti per i suoli delle aree agricole di cui all'All. 2 al DM 46/2019, nonché dal D. Lgs. 152/2006, Parte IV, titolo V, Allegato 5, Tab. 1 Colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale), mentre il parametro Berillio risulta non conforme rispetto al limite stabilito per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale di cui alla Colonna A Tab. 1, All. 5, Parte IV del D. Lgs. 152/2006.

L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 19.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **16-02-2022**

Codice cliente: **1387**

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "Campione 2" (prof. 2.00 - 3.00m)		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio geognostico 10m c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
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>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	2450 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 20.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se reccheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	89,28	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	10,72 [±0,43]	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,13 [±0,21]	%				02-02-2022 - 03-02-2022	met.(119)
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>							
*Contenuto d'acqua	15,03	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(9)
<b>CIANURI</b>							
*Cianuri	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(125)
<b>FLUORURI</b>							
*Fluoruri	3,0	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(296)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	3,29 [±0,62]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Arsenico	14,0 [±1,7]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Berillio	2,34 [±0,30]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cadmio	1,78 [±0,21]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cobalto	11,9 [±1,6]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cromo	80,7 [±9,9]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Nichel	43,8 [±5,5]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 20.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Piombo	17,1 [±2,2]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Rame	16,8 [±2,6]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Selenio	0,80 [±0,12]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Vanadio	64,8 [±8,2]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Zinco	60,5 [±7,3]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 03-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 20.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0.02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0.03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0.001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.23</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ambienti - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute di eseguire analisi su materiali coibenti emesso con cod. N° 325-PUG/15

Agenzia con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Mutoo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 20.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene c cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzene n on cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
*Metilfenolo (2, 3, 4)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<60) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilaniilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifelinildioetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,01) <sup>nt.24</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<2) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 20.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	6,0 [±3,4]	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)

#### METODI

Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
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.(125): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 17 - 1992;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(296): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 14-1996 + APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(321): ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;

#### LEGISLAZIONE

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.
- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato così come ricevuto, si evidenzia 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), nonché dall'All. 2 al DM 46/2019 (Suoli delle aree agricole). L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 20.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **16-02-2022**

Codice cliente: **1387**

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "Campione 3" (prof. 4.00 - 5.00m)		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio geognostico 10m c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
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>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	2490 g	Temp. all'arrivo:	6,4°C

## RAPPORTO DI PROVA 21.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se reccheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	86,37	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	13,63 [±0,51]	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,83 [±0,25]	%				02-02-2022 - 03-02-2022	met.(119)
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>							
*Contenuto d'acqua	17,61	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(9)
<b>CIANURI</b>							
*Cianuri	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(125)
<b>FLUORURI</b>							
*Fluoruri	<2,5	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(296)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	1,88 [±0,45]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Arsenico	7,86 [±0,96]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Berillio	1,11 [±0,15]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cadmio	1,08 [±0,13]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cobalto	5,40 [±0,91]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cromo	42,2 [±5,4]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Nichel	25,0 [±3,3]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Piombo	7,8 [±1,1]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Rame	10,8 [±1,9]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Selenio	0,419 [±0,077]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Vanadio	36,4 [±4,8]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Zinco	36,2 [±4,5]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 03-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0.02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0.03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0.001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.23</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene c cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzene n on cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		05-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
*Metilfenolo (2, 3, 4)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<60) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilaniilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifelinildioetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,01) <sup>nt.24</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<2) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 21.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	<5	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)

## METODI

Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
 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.(125): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 17 - 1992;  
 Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
 Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
 Met.(296): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 14-1996 + APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
 Met.(321): ISO 23161:2019;  
 Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
 Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;

## LEGISLAZIONE

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
 ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
 ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

## 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.
- 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.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato così come ricevuto, si evidenzia 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), nonché dall'All. 2 al DM 46/2019 (Suoli delle aree agricole). L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 21.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **16-02-2022**

Codice cliente: **1387**

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "Campione 4" (prof. 7.00 - 8.00m)		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio geognostico 10m c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
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>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	2520 g	Temp. all'arrivo:	6,1 °C

## RAPPORTO DI PROVA 22.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se reccheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	91,34	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	8,66 [±0,37]	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,50 [±0,23]	%				02-02-2022 - 03-02-2022	met.(119)
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>							
*Contenuto d'acqua	18,24	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(9)
<b>CIANURI</b>							
*Cianuri	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(125)
<b>FLUORURI</b>							
*Fluoruri	<2,5	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(296)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	1,21 [±0,37]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Arsenico	5,50 [±0,68]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Berillio	0,85 [±0,12]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cadmio	0,748 [±0,095]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cobalto	4,87 [±0,85]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cromo	37,3 [±4,8]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Nichel	20,8 [±2,8]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimiche - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali costruttivi emesso con cod. N° 325-PUG/05

Azienda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI EN ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Piombo	6,70 [±0,96]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Rame	14,1 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Selenio	0,349 [±0,069]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Vanadio	37,5 [±4,9]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Zinco	32,9 [±4,1]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 03-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0.02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0.03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0.001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.23</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzene c cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzene n on cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
*Metilfenolo (2, 3, 4)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<60) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilaniilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifelinildioetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,01) <sup>nt.24</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<2) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 22.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	<5	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)

#### METODI

Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
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.(125): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 17 - 1992;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(296): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 14-1996 + APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(321): ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;

#### LEGISLAZIONE

ref.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;  
ref.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;  
ref.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.
- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato così come ricevuto, si evidenzia 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), nonché dall'All. 2 al DM 46/2019 (Suoli delle aree agricole). L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 22.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **16-02-2022**

Codice cliente: **1387**

Categoria merceologica:	Terreni		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terreno etichettato "Campione 5" (prof. 9.00 - 10.00m)		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Sondaggio geognostico 10m c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
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>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	2480 g	Temp. all'arrivo:	6,3°C

## RAPPORTO DI PROVA 23.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA</b>							
*Terra fine (frazione <2 mm)	85,06	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	14,94 [±0,55]	%				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(118)
<b>UMIDITA'</b>							
Umidità residua	1,39 [±0,22]	%				02-02-2022 - 03-02-2022	met.(119)
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>							
*Contenuto d'acqua	20,45	%				31-01-2022 - 01-02-2022	met.(9)
<b>CIANURI</b>							
*Cianuri	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(125)
<b>FLUORURI</b>							
*Fluoruri	3,5	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<2000) <sup>ref.24</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(296)
<b>METALLI</b>							
Antimonio	1,09 [±0,36]	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup> (<10) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Arsenico	4,50 [±0,56]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Berillio	0,584 [±0,082]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<7) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cadmio	0,82 [±0,10]	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cobalto	3,42 [±0,68]	mg/kg (ss)		(<20) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<30) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Cromo	26,5 [±3,5]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<800) <sup>ref.24</sup> (<150) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,03	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Nichel	16,1 [±2,3]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<500) <sup>ref.24</sup> (<120) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Piombo	4,92 [±0,75]	mg/kg (ss)		(<100) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Rame	11,9 [±2,1]	mg/kg (ss)		(<120) <sup>ref.23</sup> (<600) <sup>ref.24</sup> (<200) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Selenio	0,226 [±0,055]	mg/kg (ss)		(<3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<3) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Tallio	<0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Vanadio	25,6 [±3,5]	mg/kg (ss)		(<90) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup> (<90) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
Zinco	27,9 [±3,5]	mg/kg (ss)		(<150) <sup>ref.23</sup> (<1500) <sup>ref.24</sup> (<300) <sup>ref.55</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(197)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,2	mg/kg (ss)		(<2) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup> (<2) <sup>ref.55</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(104)
<b>AMIANTO</b>							
*Amianto	assente	mg/kg (ss)		(<1000) <sup>ref.23</sup> (<1000) <sup>ref.24</sup> (<100) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 03-02-2022	met.(171)
<b>IDROCARBURI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<2) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Stirene	<0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Toluene	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Xileni	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Sommatoria Organici Aromatici (escluso benzene)	< 0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	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> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<5) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup> (<0,1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<1) <sup>ref.55</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici	< 0,01	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<100) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Clorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Diclorometano	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,0033	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,00033	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1-dicloroetilene	< 0.01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<20) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	< 0.02	mg/kg (ss)		(<0,2) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,1-dicloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	< 0.03	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,01	mg/kg (ss)		(<0,3) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<15) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	< 0.1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,0166	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-dibromoetano	< 0.001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	< 0.05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<0,02	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
<b>NITROBENZENI</b>							
Nitrobenzene	<0,0035	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<30) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*1,2 Dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.23</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,005	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<25) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>ref.23</sup> (<10) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	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>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Clorobenzene	< 0,05	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>ref.23</sup> (<50) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni c cancerogeni)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni n on cancerogeni)	< 0,1	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>							
*Metilfenolo (2, 3, 4)	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Fenolo	<0,05	mg/kg (ss)		(<1) <sup>nt.23</sup> (<60) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>FENOLI CLORURATI</b>							
2-clorofenolo	<0,033	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,04	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.23</sup> (<50) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,005	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,05) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*m, p, -Anisidina	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Difenilammina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<10) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
p-toluidina (4-metilaniilina)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,1) <sup>nt.23</sup> (<5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,01	mg/kg (ss)		(<0,5) <sup>nt.23</sup> (<25) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(97)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	<0,0073	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,0001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Atrazina	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifenildicloetano (DD D)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifelinildioetilene (DDE)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
* 2,4 o-p-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,01) <sup>nt.24</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<2) <sup>nt.24</sup> (<0,01) <sup>nt.55</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*alfa-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,1) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*beta-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
*gamma-Esacloroetano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>nt.23</sup> (<0,5) <sup>nt.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 23.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Clordano	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,01) <sup>ref.23</sup> (<0,1) <sup>ref.24</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001	mg/kg (ss)		(<0,06) <sup>ref.23</sup> (<5) <sup>ref.24</sup> (<0,02) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>IDROCARBURI LEGGERI (C &lt; 12)</b>							
Idrocarburi leggeri C <12	<0.25	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<250) <sup>ref.24</sup>		01-02-2022 - 01-02-2022	met.(389)
<b>IDROCARBURI PESANTI (C &gt;=12)</b>							
Idrocarburi pesanti C >=12	<5	mg/kg (ss)		(<50) <sup>ref.23</sup> (<750) <sup>ref.24</sup> (<50) <sup>ref.55</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(329)
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-2-etilftalato (DEHP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<62) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001	mg/kg (ss)		(<10) <sup>ref.23</sup> (<60) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(99)
<b>COMPOSTI ORGANOSTANNICI</b>							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,001	mg/kg (ss)				03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,001	mg/kg (ss)		(<1) <sup>ref.23</sup> (<350) <sup>ref.24</sup>		03-02-2022 - 16-02-2022	met.(321)

#### METODI

Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
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.(125): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 17 - 1992;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(296): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 14-1996 + APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(321): ISO 23161:2019;  
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;

#### 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;  
rif.55: D.M. 01/03/2019 n. 46, All. 2

#### 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.
- 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.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) sul campione analizzato così come ricevuto, si evidenzia 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), nonché dall'All. 2 al DM 46/2019 (Suoli delle aree agricole). L'analisi di conformità a valori limite, è eseguita secondo i criteri riportati nel Manuale e Linee Guida 52/2009 dell'ISPRA.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 23.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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



## ANALISI ACQUE

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **16-02-2022**

Codice cliente: **1387**

Categoria merceologica:	Acque sotterranee (verifica contaminazione)		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Acqua di falda etichettata "pozzo 1"		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Pozzo 1 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica + bottiglia in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,3°C

## RAPPORTO DI PROVA 24.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>pH</b>							
pH	7,33 [±0,04]	unità di pH		(>=6,5 e <=9, 5) <sup>ref.47</sup>		31-01-2022 - 31-01-2022	met.(5)
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>							
Boro	87 [±22]	µg/l		(<1000) <sup>ref.7</sup> (<1000) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
<b>CIANURI</b>							
*Cianuri	< 1	µg/l		(<50) <sup>ref.7</sup>		31-01-2022 - 31-01-2022	met.(123)
<b>FLUORURI</b>							
*Fluoruri	0,08	mg/l				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(170)
<b>NITRITI</b>							
Nitriti	<0,01	mg/l		(<0,500) <sup>ref.7</sup> (<0,50) <sup>ref.46</sup>		31-01-2022 - 31-01-2022	met.(16)
<b>SOLFATI</b>							
Solfati	34,2 [±5,0]	mg/l		(<250) <sup>ref.7</sup> (<250) <sup>ref.47</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(67)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	<13	µg/l		(<200) <sup>ref.7</sup> (<200) <sup>ref.47</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Antimonio	<0,46	µg/l		(<5) <sup>ref.7</sup> (<5,0) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Argento	<0,9	µg/l		(<10) <sup>ref.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l		(<10) <sup>ref.7</sup> (<10) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Berillio	<0,17	µg/l		(<4) <sup>ref.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		(<5) <sup>ref.7</sup> (<5,0) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Cobalto	<4,7	µg/l		(<50) <sup>ref.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l		(<50) <sup>ref.7</sup> (<50) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l		(<200) <sup>ref.7</sup> (<200) <sup>ref.47</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Manganese	<1	µg/l		(<50) <sup>ref.7</sup> (<50) <sup>ref.47</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<1) <sup>ref.7</sup> (<1,0) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<20) <sup>ref.7</sup> (<20) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Piombo	<1	µg/l		(<10) <sup>rit.7</sup> (<10) <sup>rit.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Rame	<0,45	µg/l		(<1000) <sup>rit.7</sup> (<1000) <sup>rit.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Selenio	1,82 [±0,72]	µg/l		(<10) <sup>rit.7</sup> (<10) <sup>rit.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
*Tallio	<0,24	µg/l		(<2) <sup>rit.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Zinco	56 [±20]	µg/l		(<3000) <sup>rit.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,50	µg/l		(<5) <sup>rit.7</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(32)
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,1	µg/l		(<1) <sup>rit.7</sup> (<1,0) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Etilbenzene	<0,17	µg/l		(<50) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Stirene	<0,24	µg/l		(<25) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Toluene	<0,24	µg/l		(<15) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
m+p-xilene	<0,15	µg/l		(<10) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo (a) antracene	<0,01	µg/l		(<0,1) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,1) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,05) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,01) <sup>rit.7</sup> (<0,010) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,01) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Crisene	<0,05	µg/l		(<5) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l		(<0,01) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Dibenzo (a,l) pirene	<0,001	µg/l				02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l		(<0,1) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l		(<50) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l		(<0,1) <sup>rit.7</sup> (<0,10) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,016	µg/l		(<0,5) <sup>rit.7</sup> (<0,5) <sup>rit.46</sup> (<30) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l		(<3) <sup>rit.7</sup> (<3,0) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,1 dicloroetilene	<0,01	µg/l		(<0,05) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l		(<1,1) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Clorometano	< 0,1	µg/l		(<1,5) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Triclorometano (Clorofornio)	<0,028	µg/l		(<0,15) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l		(<1,5) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Esaclo-1-3-butadiene	<0,014	µg/l		(<0,15) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Sommatoria Organoalogenati	< 0,25	µg/l		(<10) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(97)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,2 dicloropropano	<0,020	µg/l		(<0,15) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,1,2 tricloroetano	<0,05	µg/l		(<0,2) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2,3 tricloropropano	<0,001	µg/l		(<0,001) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
*cis 1,2 dicloroetilene	< 1	µg/l		(<60) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
*Trans 1,2 dicloroetilene	< 1	µg/l		(<60) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2 dicloroetilene (cis + trans)	< 1	µg/l		(<60) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,1 dicloroetano	<0,22	µg/l		(<810) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,1,2,2 tetracloroetano	<0,01	µg/l		(<0,05) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
*1,1,1 tricloroetano	<0,032	µg/l				02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,03	µg/l		(<0,3) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2 dibromoetano	<0,001	µg/l		(<0,001) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Bromodiclorometano	<0,05	µg/l		(<0,17) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Dibromodiclorometano	<0,01	µg/l		(<0,13) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
2 - Clorofenolo	<0,1	µg/l		(<180) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
2,4 - Diclorofenolo	<0,1	µg/l		(<110) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
2,4,6 - Triclorofenolo	<0,1	µg/l		(<5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<0,5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>CLOROBENZENI</b>							
1,2 diclorobenzene	<0,080	µg/l		(<270) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,4 diclorobenzene	<0,0057	µg/l		(<0,5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l		(<190) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
1,2,4,5 tetraclorobenzene	<0,1	µg/l		(<1,8) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l		(<5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,01) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Clorobenzene	<0,037	µg/l		(<40) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,1	µg/l		(<10) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Difenilammina	<0,1	µg/l		(<910) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
p-toluidina (4-metilaniilina)	<0,01	µg/l		(<0,35) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	< 0,05	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Aldrin	< 0,004	µg/l		(<0,03) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Atrazina	< 0,04	µg/l		(<0,3) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano	< 0,01	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano	< 0,02	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	< 0,02	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Clordano	< 0,05	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE	< 0,1	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Dieldrin	< 0,003	µg/l		(<0,03) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Endrin	< 0,015	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Sommatoria fitofarmaci	< 0,05	µg/l		(<0,5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	< 0,001	µg/l		(<0,01) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)</b>							
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	<35	µg/l		(<350) <sup>ref.7</sup>		03-02-2022 - 08-02-2022	met.(390)

#### METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
 Met.(16): APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003 ;  
 Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;  
 Met.(32): APAT CNR IRSA 3150C MAN 29 2003 ;  
 Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
 Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
 Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
 Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;  
 Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
 Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;  
 Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;

#### LEGISLAZIONE

ref.7: D. Lgs. 152/06, Parte IV, Allegato 5, Tab. 2;  
 rif.46: D. Lgs. 31/2001 All. I Parte B "Parametri chimici" come modificata dal D. Lgs. 27/2002;  
 rif.47: D. Lgs. 31/2001 All. I Parte C "Parametri indicatori"

#### 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

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 24.31\_22

- 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.
- 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.

#### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente) il campione analizzato 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. 2.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 24.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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

Pag. 4 di 4

Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **16-02-2022**

Codice cliente: **1387**

Categoria merceologica:	Acque sotterranee (verifica contaminazione)		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Acqua di falda etichettata "pozzo 2"		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Pozzo 2 c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura di Geoprove		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica + bottiglia in vetro + vial		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	5500 ml	Temp. all'arrivo:	5,5 °C

## RAPPORTO DI PROVA 25.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>pH</b>							
pH	7,74 [±0,04]	unità di pH		(>=6,5 e <=9, 5) <sup>ref.47</sup>		31-01-2022 - 31-01-2022	met.(5)
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>							
Boro	59 [±17]	µg/l		(<1000) <sup>ref.7</sup> (<1000) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
<b>CIANURI</b>							
*Cianuri	< 1	µg/l		(<50) <sup>ref.7</sup>		31-01-2022 - 31-01-2022	met.(123)
<b>FLUORURI</b>							
*Fluoruri	0,10	mg/l				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(170)
<b>NITRITI</b>							
Nitriti	<0,01	mg/l		(<0,500) <sup>ref.7</sup> (<0,50) <sup>ref.46</sup>		31-01-2022 - 31-01-2022	met.(16)
<b>SOLFATI</b>							
Solfati	22,7 [±3,5]	mg/l		(<250) <sup>ref.7</sup> (<250) <sup>ref.47</sup>		02-02-2022 - 02-02-2022	met.(67)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	<13	µg/l		(<200) <sup>ref.7</sup> (<200) <sup>ref.47</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Antimonio	<0,46	µg/l		(<5) <sup>ref.7</sup> (<5,0) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Argento	<0,9	µg/l		(<10) <sup>ref.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Arsenico	<1	µg/l		(<10) <sup>ref.7</sup> (<10) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Berillio	<0,17	µg/l		(<4) <sup>ref.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Cadmio	<0,4	µg/l		(<5) <sup>ref.7</sup> (<5,0) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Cobalto	<4,7	µg/l		(<50) <sup>ref.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Cromo	<0,43	µg/l		(<50) <sup>ref.7</sup> (<50) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Ferro	<14	µg/l		(<200) <sup>ref.7</sup> (<200) <sup>ref.47</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Manganese	<1	µg/l		(<50) <sup>ref.7</sup> (<50) <sup>ref.47</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
*Mercurio	<0,17	µg/l		(<1) <sup>ref.7</sup> (<1,0) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Nichel	<1,5	µg/l		(<20) <sup>ref.7</sup> (<20) <sup>ref.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Piombo	<1	µg/l		(<10) <sup>rit.7</sup> (<10) <sup>rit.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Rame	1,50 [±0,50]	µg/l		(<1000) <sup>rit.7</sup> (<1000) <sup>rit.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Selenio	<1	µg/l		(<10) <sup>rit.7</sup> (<10) <sup>rit.46</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
*Tallio	0,3 ±[0,16]	µg/l		(<2) <sup>rit.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
Zinco	<18	µg/l		(<3000) <sup>rit.7</sup>		12-02-2022 - 12-02-2022	met.(31)
<b>CROMO ESAVALENTE</b>							
Cromo esavalente	<0,50	µg/l		(<5) <sup>rit.7</sup>		04-02-2022 - 04-02-2022	met.(32)
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
Benzene	<0,1	µg/l		(<1) <sup>rit.7</sup> (<1,0) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Etilbenzene	<0,17	µg/l		(<50) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Stirene	<0,24	µg/l		(<25) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Toluene	<0,24	µg/l		(<15) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
m+p-xilene	<0,15	µg/l		(<10) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Benzo (a) antracene	<0,01	µg/l		(<0,1) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01	µg/l		(<0,1) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,005	µg/l		(<0,05) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,0013	µg/l		(<0,01) <sup>rit.7</sup> (<0,010) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001	µg/l		(<0,01) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Crisene	<0,05	µg/l		(<5) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001	µg/l		(<0,01) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Dibenzo (a,l) pirene	<0,001	µg/l				02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01	µg/l		(<0,1) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Pirene	<0,01	µg/l		(<50) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	<0,01	µg/l		(<0,1) <sup>rit.7</sup> (<0,10) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>							
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,016	µg/l		(<0,5) <sup>rit.7</sup> (<0,5) <sup>rit.46</sup> (<30) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2 dicloroetano	< 0,25	µg/l		(<3) <sup>rit.7</sup> (<3,0) <sup>rit.46</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,1 dicloroetilene	<0,01	µg/l		(<0,05) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,028	µg/l		(<1,1) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Clorometano	< 0,1	µg/l		(<1,5) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Triclorometano (Clorofornio)	<0,028	µg/l		(<0,15) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,0093	µg/l		(<1,5) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Esaclo-1-3-butadiene	<0,014	µg/l		(<0,15) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Sommatoria Organoalogenati	< 0,25	µg/l		(<10) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(97)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>							
1,2 dicloropropano	<0,020	µg/l		(<0,15) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,1,2 tricloroetano	<0,05	µg/l		(<0,2) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2,3 tricloropropano	<0,001	µg/l		(<0,001) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
*cis 1,2 dicloroetilene	< 1	µg/l		(<60) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
*Trans 1,2 dicloroetilene	< 1	µg/l		(<60) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2 dicloroetilene (cis + trans)	< 1	µg/l		(<60) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,1 dicloroetano	<0,22	µg/l		(<810) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,1,2,2 tetracloroetano	<0,01	µg/l		(<0,05) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
*1,1,1 tricloroetano	<0,032	µg/l				02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,03	µg/l		(<0,3) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2 dibromoetano	<0,001	µg/l		(<0,001) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Bromodiclorometano	<0,05	µg/l		(<0,17) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
Dibromodiclorometano	<0,01	µg/l		(<0,13) <sup>rit.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.31\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
2 - Clorofenolo	<0,1	µg/l		(<180) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
2,4 - Diclorofenolo	<0,1	µg/l		(<110) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
2,4,6 - Triclorofenolo	<0,1	µg/l		(<5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l		(<0,5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>CLOROBENZENI</b>							
1,2 diclorobenzene	<0,080	µg/l		(<270) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,4 diclorobenzene	<0,0057	µg/l		(<0,5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
1,2,4 triclorobenzene	<0,1	µg/l		(<190) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
1,2,4,5 tetraclorobenzene	<0,1	µg/l		(<1,8) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,1	µg/l		(<5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,0028	µg/l		(<0,01) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Clorobenzene	<0,037	µg/l		(<40) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 05-02-2022	met.(175)
<b>AMMINE AROMATICHE</b>							
Anilina	<0,1	µg/l		(<10) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
Difenilammina	<0,1	µg/l		(<910) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
p-toluidina (4-metilaniilina)	<0,01	µg/l		(<0,35) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>FITOFARMACI</b>							
*Alaclor	< 0,05	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Aldrin	< 0,004	µg/l		(<0,03) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Atrazina	< 0,04	µg/l		(<0,3) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Alfa-esaclorocicloesano	< 0,01	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Beta-esaclorocicloesano	< 0,02	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Gamma-esaclorocicloesano (lindano)	< 0,02	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Clordano	< 0,05	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*DDD, DDT, DDE	< 0,1	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Dieldrin	< 0,003	µg/l		(<0,03) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Endrin	< 0,015	µg/l		(<0,1) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
*Sommatoria fitofarmaci	< 0,05	µg/l		(<0,5) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>							
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	< 0,001	µg/l		(<0,01) <sup>ref.7</sup>		02-02-2022 - 09-02-2022	met.(143)
<b>IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)</b>							
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	<35	µg/l		(<350) <sup>ref.7</sup>		03-02-2022 - 08-02-2022	met.(390)

#### METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
 Met.(16): APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003 ;  
 Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 A+3020 MAN 29 2003 ;  
 Met.(32): APAT CNR IRSA 3150C MAN 29 2003 ;  
 Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
 Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
 Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
 Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;  
 Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
 Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;  
 Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;

#### LEGISLAZIONE

ref.7: D. Lgs. 152/06, Parte IV, Allegato 5, Tab. 2;  
 rif.46: D. Lgs. 31/2001 All. I Parte B "Parametri chimici" come modificata dal D. Lgs. 27/2002;  
 rif.47: D. Lgs. 31/2001 All. I Parte C "Parametri indicatori"

#### 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



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 25.31\_22

- 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.
- 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.

#### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA` - NON OGGETTO DELL' ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente) il campione analizzato 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. 2.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 25.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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

Pag. 4 di 4

## ANALISI SU SOIL GAS

(2 postazioni all'esterno della discarica)



Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **03-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Soil Gas		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Soil gas 1		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Postazione n.1 campionamento gas interstiziale con geoprobe c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(4)</sup>	a cura di Geoprobe		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Fiala		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	1 pz	Temp. all'arrivo:	5,3°C

## RAPPORTO DI PROVA 26.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANICI</b>							
Benzene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Etilbenzene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Stirene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Toluene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Xileni	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Triclorometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Clorometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Cloruro di vinile	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,2-Dicloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1-Dicloroetilene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Diclorometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Tetracloroetilene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Tricloroetilene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1,1-Dicloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,2-Dicloroetilene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1-Dicloropropano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1,1-Tricloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1,2-Tricloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,2,3-Tricloropropano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,2-Dibromoetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Bromodiclorometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Tribromometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)

### METODI

Met.(416): UNI CEN/TS 13649:2015 + Linee Guida SNPA 16/2018;

### 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.

- 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



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ambiente - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 325-PUG/15

Azienda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.31\_22

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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 26.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



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

(4) Dati forniti dal cliente



Committente: **COMUNE DI POGGIARDO**  
Via Aldo Moro 73037 Poggiardo - LE

Data emissione: **03-02-2022**

Codice cliente: 1387

Categoria merceologica:	Soil Gas		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Soil gas 2		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Postazione n.2 campionamento gas interstiziale con geoprobe c/o Vora "Farminica" Loc. Chiusura Nuova - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(4)</sup>	a cura di Geoprobe		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Fiala		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	31-01-2022
Campionatore:	GEOPROVE SRL	Data accettazione:	31-01-2022
Quantità conferita:	1 pz	Temp. all'arrivo:	5,3°C

## RAPPORTO DI PROVA 27.31\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>COMPOSTI ORGANICI</b>							
Benzene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Etilbenzene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Stirene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Toluene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Xileni	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Triclorometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Clorometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Cloruro di vinile	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,2-Dicloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1-Dicloroetilene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Diclorometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Tetracloroetilene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Tricloroetilene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1,1-Dicloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,2-Dicloroetilene	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1-Dicloropropano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1,1-Tricloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,1,2-Tricloroetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,2,3-Tricloropropano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
1,2-Dibromoetano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Bromodiclorometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)
Tribromometano	<0,002	mg/m3				03-02-2022 - 03-02-2022	met.(416)

### METODI

Met.(416): UNI CEN/TS 13649:2015 + Linee Guida SNPA 16/2018;

### 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.

- 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



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ambiente - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 325-PUG/15

Azienda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.31\_22

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.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 27.31\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



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

(4) Dati forniti dal cliente

## ANALISI SUI RIFIUTI

Committente: ELLE LAVORI S.R.L.  
Via M. Buonarroti 73020 Santa Cesarea Terme - LE

Data emissione: 23-02-2022

Codice cliente: 1384

Categoria merceologica:	Rifiuti solidi		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Rifiuto misto da rimozione strato di sabbia compattato con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.09.04. - Produttore CF Ambiente S.r.l.		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Vora "Farminica" - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	26-01-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	26-01-2022
Quantità conferita:	1820 g	Temp. all'arrivo:	6,9°C

## RAPPORTO DI PROVA 2.26\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>STATO FISICO</b>							
*Stato fisico	Solido	-				26-01-2022 - 26-01-2022	met.(15)
<b>COLORE</b>							
*Colore	Vario	Adimens.				26-01-2022 - 26-01-2022	met.(85)
<b>pH</b>							
pH	8,06 [±0,06]	unità di pH		(>2 e <11,5) <sup>ref.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(379)
<b>RESIDUO SECCO A 105 °C</b>							
Residuo secco a 105 °C	95,70 [±1,90]	%		(>=25) <sup>ref.61</sup> (>=25) <sup>ref.62</sup>		26-01-2022 - 27-01-2022	met.(91)
<b>RESIDUO SECCO A 550 °C</b>							
*Residuo secco a 550°C	92,85	%				26-01-2022 - 27-01-2022	met.(9)
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA'</b>							
*Punto di infiammabilità	>60	°C				26-01-2022 - 26-01-2022	met.(89)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	22611 [±4500]	mg/kg				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Antimonio	2,16 [±0,87]	mg/kg		(<2500) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Argento	<0,17	mg/kg				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Arsenico	5,77 [±0,93]	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Bario	92 [±28]	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Berillio	<1,3	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Cadmio	0,40 [±0,21]	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H312 H332 H400- H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Cobalto	4,68 [±0,67]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H317 H334 H400-H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Cromo totale	31,4 [±4,1]	mg/kg				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Ferro	9800 [±2000]	mg/kg				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Manganese	222 [±38]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,12	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H310 H310 H373 H400-H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Molibdeno	3,80 [±0,65]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H319 H335 H351	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 2.26\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Nichel	14,9 [±2,0]	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H372 H411 H350	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Piombo	8,1 [±1,2]	mg/kg		(<3000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H373 H400- H410 H360	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Rame	27,3 [±4,1]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H315 H318 H3 32 H302 -H410 H31 9 H302	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Selenio	<0,85	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H373 H400- H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Stagno	0,99 [±0,38]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H314 H412 H335	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Tallio	<1,0	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H330 H373 H411	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Vanadio	38,5 [±4,8]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Zinco	49,8 [±8,1]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)

#### CROMO ESAVALENTE

Cromo esavalente	<1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	28-01-2022 - 28-01-2022	met.(104)
------------------	----	-------	--	--------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------	-----------

#### IDROCARBURI

Idrocarburi leggeri C<12	<0,25	mg/kg				28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
Idrocarburi C10-C40	<100	mg/kg		(<=500) <sup>ref.57</sup>	H411	27-01-2022 - 28-01-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	< 100	mg/kg				27-01-2022 - 28-01-2022	met.(391)

#### IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo[a]antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup>	H317 H340 H350 H360 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Naftalene	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0,1	mg/kg		(<2500) <sup>ref.19</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(97)

#### COMPOSTI AROMATICI

Benzene	<0,0025	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,001	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,01	mg/kg		(<30000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	<0,4	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(121)

#### SOLVENTI CLORURATI

1,1-dicloroetano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
*1,1-dicloroetilene	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Clorobenzene	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Clorometano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
*Cloruro di metilene	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 2.26\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Tetracloruro di carbonio	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>nf.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>nf.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Clorofornio)	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	<2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

#### POLICLOROBIFENILI (PCB)

Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0.01	mg/kg		(<=1) <sup>nf.58</sup> (<=10) <sup>nf.61</sup> (<=50) <sup>nf.62</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(97)
------------------------------------	-------	-------	--	------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	----------

#### INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

*2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	<0,2	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
* Acido Perfluorooctano solfonico (PFO S)	<0,002	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Alcani, C10-C13, cloro	<10	mg/kg		(<=10000) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Alfa-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Beta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Clordecone	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Decabromodifeniletere	<2	mg/kg		nota 5		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(302)
*Delta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
* Para-diclorodifeniltricloroetano (DD T)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Endosulfano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Epsilon-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Eptabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 4		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Eptacloro	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Esabromociclododecano	<1	mg/kg		(<=1000) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Esabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 3		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Esaclorobutadiene	<1	mg/kg		(<=100) <sup>nf.50</sup> (<=100) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Lindano	<0,5	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Mirex	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg		(<=10) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Pentabromodifeniletere	<0,1	mg/kg		nota 2		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Tetrabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 1		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Toxafene	<5	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
* Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Esabromodifenile	<0,01	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)

#### PREPARAZIONE ELUATO

* Preparazione eluato da test di cessione	--	-				01-02-2022 - 02-02-2022	met.(191)
-------------------------------------------	----	---	--	--	--	-------------------------	-----------

#### ELUATO DA TEST DI CESSIONE

pH	8,10 [±0,03]	unità di pH		(>5,5 e <12,0) <sup>nf.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(5)
*Solidi disciolti totali (TDS)	170,00	mg/l		(<=400) <sup>nf.59</sup> (<=10000) <sup>nf.60</sup> (<=10000) <sup>nf.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(77)
*Cianuri	<0,020	mg/l		(<0,050) <sup>nf.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(123)
Cloruri	51,4 [±2,3]	mg/l		(<100) <sup>nf.13</sup> (<=80) <sup>nf.59</sup> (<=2500) <sup>nf.60</sup> (<=2500) <sup>nf.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(18)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 2.26\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Fluoruri	0,23	mg/l		(<1,5) <sup>ref.13</sup> (<=1) <sup>ref.59</sup> (<=15) <sup>ref.60</sup> (<=50) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(170)
Nitrati	2,402 [±0,068]	mg/l		(<50) <sup>ref.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(14)
Solfati	25,15 [±4,10]	mg/l		(<250) <sup>ref.13</sup> (<=100) <sup>ref.59</sup> (<=5000) <sup>ref.60</sup> (<=5000) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(67)
*Indice di fenolo	<0,05	mg/l		(<=0,1) <sup>ref.59</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(114)
*Antimonio	0,0044	mg/l		(<=0,006) <sup>ref.59</sup> (<=0,07) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Arsenico	0,0045	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=0,2) <sup>ref.60</sup> (<=2,5) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Bario	0,0413	mg/l		(<1) <sup>ref.13</sup> (<=2) <sup>ref.59</sup> (<=10) <sup>ref.60</sup> (<=30) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Berillio	<0,0005	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Cadmio	<0,0003	mg/l		(<0,005) <sup>ref.13</sup> (<=0,004) <sup>ref.59</sup> (<=0,1) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Cobalto	<0,0011	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Cromo	0,0097	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=7) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Mercurio	<0,00011	mg/l		(<0,001) <sup>ref.13</sup> (<=0,001) <sup>ref.59</sup> (<=0,02) <sup>ref.60</sup> (<=0,2) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Molibdeno	0,0463	mg/l		(<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=3) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Nichel	<0,00047	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,04) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=4) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Piombo	<0,00093	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=5) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Rame	0,0079	mg/l		(<0,05) <sup>ref.13</sup> (<=0,2) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=10) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Selenio	<0,0011	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,01) <sup>ref.59</sup> (<=0,05) <sup>ref.60</sup> (<=0,7) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Vanadio	0,0133	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Zinco	<0,0015	mg/l		(<3) <sup>ref.13</sup> (<=0,4) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=20) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)

#### METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;  
Met.(15): UNI 10802 :2013;  
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;  
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
Met.(76): UNI EN 14039:2005;  
Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;  
Met.(85): Visivo;  
Met.(89): ASTM D3828;  
Met.(91): UNI EN 14346:2007 Met A;  
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.(114): UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 29-2003 Met. n. 5070;  
Met.(121): Calcolo ;  
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(279): UNI EN ISO 11885:2009;  
Met.(302): EPA 3550C + EPA 8082A + EPA 3620C;  
Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;

#### LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;  
rif.13: D.M. 05/02/1998;  
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;  
rif.50: Reg. 2019/1021/UE;  
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 ;  
rif.58: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 3;  
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2;  
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5;  
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis;  
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis;  
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6

nota 1: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilere, pentabromodifenilere, esabromodifenilere, eptabromodifenilere e decabromodifenilere <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 2: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilere, pentabromodifenilere, esabromodifenilere, eptabromodifenilere e decabromodifenilere <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 3: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilere, pentabromodifenilere, esabromodifenilere, eptabromodifenilere e decabromodifenilere <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 4: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilere, pentabromodifenilere, esabromodifenilere, eptabromodifenilere e decabromodifenilere <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 5: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilere, pentabromodifenilere, esabromodifenilere, eptabromodifenilere e decabromodifenilere <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE

#### 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.

- 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.

#### OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019 e REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP).
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti
- D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:

- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione >=20%;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione >=1%;

- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 2,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale  $\geq 15\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale  $\geq 55\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale  $\geq 3,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale  $\geq 22,5\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione  $\geq 0,3\%$ ;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione  $\geq 3\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017  $\geq 25\%$ .

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, quindi non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test/prove. Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.: 17.09.04 (attribuito dal produttore)

Descrizione: RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 170901, 170902 E 170903

Classificazione: rifiuto non pericoloso

#### CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:

Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e, sottoposto a test di cessione, presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nell'All. 4 §1 Tab. 2 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto può essere conferito in idonei impianti all'uopo autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto in oggetto con il codice EER assegnato.

Risulta inoltre conforme, per i parametri analizzati, ai limiti di cui al D.M. 05.02.1998 All. 3 e s.m.i. previsti al punto 7.1 dell'All. 1 suballegato 1 dell'innanzi citato D.M., al fine di sottoporre il rifiuto alle procedure semplificate di recupero.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 2.26\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: ELLE LAVORI S.R.L.  
Via M. Buonarroti 73020 Santa Cesarea Terme - LE

Data emissione: 18-01-2022

Codice cliente: 1384

Categoria merceologica:	Rifiuti solidi		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Rifiuti ingombranti con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 20.03.07. - Produttore CF Ambiente S.r.l.		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Vora "Farminica" - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	13-01-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	13-01-2022
Quantità conferita:	5000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 3.13\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se reccheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>STATO FISICO</b>							
*Stato fisico	solido	-				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(15)
<b>COLORE</b>							
*Colore	vario	Adimens.				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(85)
<b>pH</b>							
pH	7,12 [±0,05]	unità di pH		(>2 e <11,5) <sup>ref.9</sup>		14-01-2022 - 14-01-2022	met.(379)
<b>RESIDUO SECCO A 105 °C</b>							
Residuo secco a 105 °C	98,40 [±1,90]	%		(>=25) <sup>ref.61</sup> (>=25) <sup>ref.62</sup>		13-01-2022 - 14-01-2022	met.(91)
<b>RESIDUO SECCO A 550 °C</b>							
*Residuo secco a 550°C	19,83	%				13-01-2022 - 14-01-2022	met.(9)
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA'</b>							
*Punto di infiammabilità	>60	°C				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(89)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	256 [±56]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Antimonio	<1,2	mg/kg		(<2500) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Argento	<0,17	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Arsenico	0,61 [±0,26]	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Bario	<22	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Berillio	<1,3	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cadmio	<0,34	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H312 H332 H400- H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cobalto	<0,26	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H317 H334 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cromo totale	2,43 [±0,53]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Ferro	212 [±57]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Manganese	18,8 [±6,5]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,12	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H310 H310 H373 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Molibdeno	2,85 [±0,54]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H319 H335 H351	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Nichel	1,06 [±0,32]	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H372 H411 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Piombo	0,77 [±0,34]	mg/kg		(<3000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H373 H400- H410 H360	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Rame	50,0 [±6,9]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H315 H318 H3 32 H302 -H410 H31 9 H302	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Selenio	<0,85	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H373 H400- H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Stagno	<0,54	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H314 H412 H335	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Tallio	<1,0	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H330 H373 H411	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Vanadio	15,8 [±2,2]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Zinco	18,1 [±4,3]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)

#### CROMO ESAVALENTE

Cromo esavalente	<1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(104)
------------------	----	-------	--	--------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------	-----------

#### IDROCARBURI

Idrocarburi leggeri C<12	<0,25	mg/kg				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(389)
Idrocarburi C10-C40	<100	mg/kg			H411	14-01-2022 - 17-01-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	< 100	mg/kg				13-01-2022 - 17-01-2022	met.(391)

#### IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo[a]antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup>	H317 H340 H350 H360 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[e]acefenantrilene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Crisene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Naftalene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0,1	mg/kg		(<2500) <sup>ref.19</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(97)

#### COMPOSTI AROMATICI

Benzene	<0,0025	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup> (<6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,001	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,01	mg/kg		(<30000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Xileni	<0,4	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(121)

#### SOLVENTI CLORURATI

1,1-dicloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*1,1-dicloroetilene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Clorobenzene	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Clorometano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*Cloruro di metilene	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Tetracloroetilene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*Tetracloruro di carbonio	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Clorofornio)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Dibromodichlorometano	<2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)

#### POLICLOROBIFENILI (PCB)

Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0.01	mg/kg		(<=1) <sup>ref.58</sup> (<=10) <sup>ref.61</sup> (<=50) <sup>ref.62</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(97)
------------------------------------	-------	-------	--	---------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	----------

#### INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

*2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Acido Perfluorooctano solfonico (PFO S)	<0,002	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Alcani, C10-C13, cloro	<10	mg/kg		(<=10000) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Alfa-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Beta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Clordano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Clordecone	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Decabromodifeniletere	<2	mg/kg		nota 5		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(302)
*Delta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Para-diclorodifeniltricloroetano (DD T)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Endrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Endosulfano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Epsilon-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Eptabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 4		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Eptacloro	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromociclododecano	<1	mg/kg		(<=1000) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 3		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esaclorobutadiene	<1	mg/kg		(<=100) <sup>ref.50</sup> (<=100) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Lindano	<0,5	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Mirex	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg		(<=10) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Pentabromodifeniletere	<0,1	mg/kg		nota 2		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Tetrabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 1		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Toxafene	<5	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromodifenile	<0,01	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)

#### PREPARAZIONE ELUATO

* Preparazione eluato da test di cessione	--	-				14-01-2022 - 15-01-2022	met.(191)
-------------------------------------------	----	---	--	--	--	-------------------------	-----------

#### ELUATO DA TEST DI CESSIONE

pH	7,14 [±0,03]	unità di pH		(>5,5 e <12,0) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(5)
*Solidi disciolti totali (TDS)	108,00	mg/l		(<=400) <sup>ref.59</sup> (<=10000) <sup>ref.60</sup> (<=10000) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(77)
*Cianuri	<0,020	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(123)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Cloruri	12,4 [±1,8]	mg/l		(<100) <sup>ref.13</sup> (<=80) <sup>ref.59</sup> (<=2500) <sup>ref.60</sup> (<=2500) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(18)
*Fluoruri	<0,1	mg/l		(<1,5) <sup>ref.13</sup> (<=1) <sup>ref.59</sup> (<=15) <sup>ref.60</sup> (<=50) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(170)
Nitrati	<0,05	mg/l		(<50) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(14)
Solfati	10,59 [±2,50]	mg/l		(<250) <sup>ref.13</sup> (<=100) <sup>ref.59</sup> (<=5000) <sup>ref.60</sup> (<=5000) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(67)
*Indice di fenolo	<0,05	mg/l		(<=0,1) <sup>ref.59</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(114)
*Antimonio	<0,0038	mg/l		(<=0,006) <sup>ref.59</sup> (<=0,07) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Arsenico	0,0010	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=0,2) <sup>ref.60</sup> (<=2,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Bario	0,0357	mg/l		(<1) <sup>ref.13</sup> (<=2) <sup>ref.59</sup> (<=10) <sup>ref.60</sup> (<=30) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Berillio	<0,0005	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cadmio	<0,0003	mg/l		(<0,005) <sup>ref.13</sup> (<=0,004) <sup>ref.59</sup> (<=0,1) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cobalto	<0,0011	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cromo	<0,00072	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=7) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Mercurio	<0,00011	mg/l		(<0,001) <sup>ref.13</sup> (<=0,001) <sup>ref.59</sup> (<=0,02) <sup>ref.60</sup> (<=0,2) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Molibdeno	0,0021	mg/l		(<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=3) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Nichel	<0,00047	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,04) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=4) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Piombo	<0,00093	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Rame	0,0030	mg/l		(<0,05) <sup>ref.13</sup> (<=0,2) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=10) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Selenio	<0,0011	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,01) <sup>ref.59</sup> (<=0,05) <sup>ref.60</sup> (<=0,7) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Vanadio	0,0046	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Zinco	<0,0015	mg/l		(<3) <sup>ref.13</sup> (<=0,4) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=20) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)

## METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;  
Met.(15): UNI 10802 :2013;  
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;  
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
Met.(76): UNI EN 14039:2005;  
Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;  
Met.(85): Visivo;  
Met.(89): ASTM D3828;  
Met.(91): UNI EN 14346:2007 Met A;

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.(114): UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 29-2003 Met. n. 5070;  
Met.(121): Calcolo ;  
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(279): UNI EN ISO 11885:2009;  
Met.(302): EPA 3550C + EPA 8082A + EPA 3620C;  
Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;

## LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;  
rif.13: D.M. 05/02/1998;  
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;  
rif.50: Reg. 2019/1021/UE;  
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 ;  
rif.58: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 3;  
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2;  
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5;  
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis;  
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis;  
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6

nota 1: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 2: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 3: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 4: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 5: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE

## 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.

- 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.

## OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019 e REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP)
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti
- D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006.
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:

- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acque - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ammiantici - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 325-PUG/95

Azienda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L

Member of the Accord of Mutual Recognition  
EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione  $\geq 20\%$ ;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 2,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale  $\geq 15\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale  $\geq 55\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale  $\geq 3,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale  $\geq 22,5\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione  $\geq 0,3\%$ ;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione  $\geq 3\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017  $\geq 25\%$ .

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, quindi non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test.

Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.: 20.03.07 (attribuito dal produttore)

Descrizione: RIFIUTI INGOMBRANTI

Classificazione: rifiuto non pericoloso

#### CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:

Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e, sottoposto a test di cessione, presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nell'Al. 4 § 2 tab. 5 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto può essere conferito in idonei impianti all'uopo autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto in oggetto con il codice EER assegnato.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.13\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: ELLE LAVORI S.R.L.  
Via M. Buonarroti 73020 Santa Cesarea Terme - LE

Data emissione: 23-02-2022

Codice cliente: 1384

Categoria merceologica:	Rifiuti solidi		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Telo in HDPE con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.02.03. - Produttore CF Ambiente S.r.l.		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Vora "Farminica" - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	26-01-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	26-01-2022
Quantità conferita:	1570 g	Temp. all'arrivo:	6,3°C

## RAPPORTO DI PROVA 3.26\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>STATO FISICO</b>							
*Stato fisico	Solido	-				26-01-2022 - 26-01-2022	met.(15)
<b>COLORE</b>							
*Colore	Vario	Adimens.				26-01-2022 - 26-01-2022	met.(85)
<b>pH</b>							
pH	7,25 [±0,05]	unità di pH		(>2 e <11,5) <sup>ref.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(379)
<b>RESIDUO SECCO A 105 °C</b>							
Residuo secco a 105 °C	98,97 [±1,90]	%		(>=25) <sup>ref.61</sup> (>=25) <sup>ref.62</sup>		26-01-2022 - 27-01-2022	met.(91)
<b>RESIDUO SECCO A 550 °C</b>							
*Residuo secco a 550°C	10,56	%				26-01-2022 - 27-01-2022	met.(9)
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA'</b>							
*Punto di infiammabilità	>60	°C				26-01-2022 - 26-01-2022	met.(89)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	219 [±48]	mg/kg				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Antimonio	<1,2	mg/kg		(<2500) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Argento	<0,17	mg/kg				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Arsenico	<0,39	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Bario	<22	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Berillio	<1,3	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Cadmio	<0,34	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H312 H332 H400- H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Cobalto	0,54 [±0,19]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H317 H334 H400-H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Cromo totale	0,95 [±0,35]	mg/kg				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Ferro	355 [±85]	mg/kg				02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Manganese	56 [±12]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,12	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H310 H310 H373 H400-H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Molibdeno	<0,41	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H319 H335 H351	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.26\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Nichel	9,6 [±1,3]	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H372 H411 H350	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Piombo	2,42 [±0,53]	mg/kg		(<3000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H373 H400- H410 H360	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Rame	<1,8	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H315 H318 H3 32 H302 -H410 H31 9 H302	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Selenio	<0,85	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H373 H400- H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Stagno	<0,54	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H314 H412 H335	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Tallio	<1,0	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H330 H373 H411	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Vanadio	4,68 [±0,84]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)
Zinco	7,5 [±3,0]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	02-02-2022 - 02-02-2022	met.(197)

#### CROMO ESAVALENTE

Cromo esavalente	<1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	28-01-2022 - 28-01-2022	met.(104)
------------------	----	-------	--	--------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------	-----------

#### IDROCARBURI

Idrocarburi leggeri C<12	<0,25	mg/kg				28-01-2022 - 28-01-2022	met.(389)
Idrocarburi C10-C40	<100	mg/kg		(<=500) <sup>ref.57</sup>	H411	27-01-2022 - 28-01-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	< 100	mg/kg				27-01-2022 - 28-01-2022	met.(391)

#### IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo[a]antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup>	H317 H340 H350 H360 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Crisene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Naftalene	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0,1	mg/kg		(<2500) <sup>ref.19</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(97)

#### COMPOSTI AROMATICI

Benzene	<0,0025	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,001	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,01	mg/kg		(<30000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Xileni	<0,4	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(121)

#### SOLVENTI CLORURATI

1,1-dicloroetano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
*1,1-dicloroetilene	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Clorobenzene	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Clorometano	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
*Cloruro di metilene	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.26\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Tetracloruro di carbonio	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>nf.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>nf.9</sup>		27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Clorofornio)	<0,2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)
Dibromodichlorometano	<2	mg/kg				27-01-2022 - 27-01-2022	met.(101)

#### POLICLOROBIFENILI (PCB)

Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0.01	mg/kg		(<=1) <sup>nf.58</sup> (<=10) <sup>nf.61</sup> (<=50) <sup>nf.62</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(97)
------------------------------------	-------	-------	--	------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	----------

#### INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

*2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	<0,2	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
* Acido Perfluorooctano solfonico (PFO S)	<0,002	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Alcani, C10-C13, cloro	<10	mg/kg		(<=10000) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Alfa-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Beta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Clordano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Clordecone	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Decabromodifeniletere	<2	mg/kg		nota 5		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(302)
*Delta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
* Para-diclorodifeniltricloroetano (DD T)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Endrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Endosulfano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Epsilon-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Eptabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 4		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Eptacloro	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Esabromociclododecano	<1	mg/kg		(<=1000) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Esabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 3		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Esaclorobutadiene	<1	mg/kg		(<=100) <sup>nf.50</sup> (<=100) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Lindano	<0,5	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Mirex	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg		(<=10) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Pentabromodifeniletere	<0,1	mg/kg		nota 2		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0,1	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Tetrabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 1		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Toxafene	<5	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
* Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)
*Esabromodifenile	<0,01	mg/kg				28-01-2022 - 23-02-2022	met.(99)

#### PREPARAZIONE ELUATO

* Preparazione eluato da test di cessione	--	-				01-02-2022 - 02-02-2022	met.(191)
-------------------------------------------	----	---	--	--	--	-------------------------	-----------

#### ELUATO DA TEST DI CESSIONE

pH	7,26 [±0,03]	unità di pH		(>5,5 e <12,0) <sup>nf.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(5)
*Solidi disciolti totali (TDS)	112,00	mg/l		(<=400) <sup>nf.59</sup> (<=10000) <sup>nf.60</sup> (<=10000) <sup>nf.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(77)
*Cianuri	<0,020	mg/l		(<0,050) <sup>nf.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(123)
Cloruri	17,7 [±1,9]	mg/l		(<100) <sup>nf.13</sup> (<=80) <sup>nf.59</sup> (<=2500) <sup>nf.60</sup> (<=2500) <sup>nf.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(18)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.26\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Fluoruri	<0,1	mg/l		(<1,5) <sup>ref.13</sup> (<=1) <sup>ref.59</sup> (<=15) <sup>ref.60</sup> (<=50) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(170)
Nitrati	<0,05	mg/l		(<50) <sup>ref.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(14)
Solfati	13,61 [±2,80]	mg/l		(<250) <sup>ref.13</sup> (<=100) <sup>ref.59</sup> (<=5000) <sup>ref.60</sup> (<=5000) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(67)
*Indice di fenolo	<0,05	mg/l		(<=0,1) <sup>ref.59</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(114)
*Antimonio	<0,0038	mg/l		(<=0,006) <sup>ref.59</sup> (<=0,07) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Arsenico	<0,00029	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=0,2) <sup>ref.60</sup> (<=2,5) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Bario	0,0061	mg/l		(<1) <sup>ref.13</sup> (<=2) <sup>ref.59</sup> (<=10) <sup>ref.60</sup> (<=30) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Berillio	<0,0005	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Cadmio	<0,0003	mg/l		(<0,005) <sup>ref.13</sup> (<=0,004) <sup>ref.59</sup> (<=0,1) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Cobalto	<0,0011	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Cromo	<0,00072	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=7) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Mercurio	<0,00011	mg/l		(<0,001) <sup>ref.13</sup> (<=0,001) <sup>ref.59</sup> (<=0,02) <sup>ref.60</sup> (<=0,2) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Molibdeno	<0,0011	mg/l		(<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=3) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Nichel	<0,00047	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,04) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=4) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Piombo	<0,00093	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=5) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Rame	0,0016	mg/l		(<0,05) <sup>ref.13</sup> (<=0,2) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=10) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Selenio	<0,0011	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,01) <sup>ref.59</sup> (<=0,05) <sup>ref.60</sup> (<=0,7) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Vanadio	<0,00027	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)
*Zinco	<0,0015	mg/l		(<3) <sup>ref.13</sup> (<=0,4) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=20) <sup>ref.63</sup>		02-02-2022 - 04-02-2022	met.(279)

#### METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;  
Met.(15): UNI 10802 :2013;  
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;  
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
Met.(76): UNI EN 14039:2005;  
Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;  
Met.(85): Visivo;  
Met.(89): ASTM D3828;  
Met.(91): UNI EN 14346:2007 Met A;  
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.(114): UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 29-2003 Met. n. 5070;  
Met.(121): Calcolo ;  
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(279): UNI EN ISO 11885:2009;  
Met.(302): EPA 3550C + EPA 8082A + EPA 3620C;  
Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;

#### LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;  
rif.13: D.M. 05/02/1998;  
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;  
rif.50: Reg. 2019/1021/UE;  
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 ;  
rif.58: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 3;  
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2;  
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5;  
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis;  
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis;  
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6  
nota 1: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 2: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 3: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 4: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 5: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE

#### 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.  
- 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.

#### OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019 e REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP).
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti
- D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:

- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione >=20%;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione >=1%;





**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acque - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ammiata - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 325-PUG/95

Azienda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L

Member of the Accord of Mutual Recognition  
EA, IAF and ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 2,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale  $\geq 15\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale  $\geq 55\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale  $\geq 3,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale  $\geq 22,5\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione  $\geq 0,3\%$ ;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione  $\geq 3\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017  $\geq 25\%$ .

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, dunque non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test/prove. Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.: 17.02.03 (attribuito dal produttore)

Descrizione: PLASTICA

Classificazione: rifiuto non pericoloso

#### CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:

Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e, sottoposto a test di cessione, presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nell'All. 4 § 2 tab. 5 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto può essere conferito in idonei impianti all'uopo autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto in oggetto con il codice EER assegnato.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.26\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: ELLE LAVORI S.R.L.  
Via M. Buonarroti 73020 Santa Cesarea Terme - LE

Data emissione: 18-01-2022

Codice cliente: 1384

Categoria merceologica:	Rifiuti solidi		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Mattonelle e ceramica con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.01.07. - Produttore CF Ambiente S.r.l.		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Vora "Farminica" - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	13-01-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	13-01-2022
Quantità conferita:	1740 g	Temp. all'arrivo:	5,8 °C

## RAPPORTO DI PROVA 4.13\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>STATO FISICO</b>							
*Stato fisico	solido	-				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(15)
<b>COLORE</b>							
*Colore	vario	Adimens.				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(85)
<b>pH</b>							
pH	8,03 [±0,06]	unità di pH		(>2 e <11,5) <sup>ref.9</sup>		14-01-2022 - 14-01-2022	met.(379)
<b>RESIDUO SECCO A 105 °C</b>							
Residuo secco a 105 °C	94,39 [±1,80]	%		(>=25) <sup>ref.61</sup> (>=25) <sup>ref.62</sup>		13-01-2022 - 14-01-2022	met.(91)
<b>RESIDUO SECCO A 550 °C</b>							
*Residuo secco a 550°C	92,66	%				13-01-2022 - 14-01-2022	met.(9)
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA'</b>							
*Punto di infiammabilità	>60	°C				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(89)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	17274 [±3500]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Antimonio	3,2 [±1,0]	mg/kg		(<2500) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Argento	<0,17	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Arsenico	4,68 [±0,79]	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Bario	91 [±28]	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Berillio	<1,3	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cadmio	0,42 [±0,21]	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H312 H332 H400- H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cobalto	4,65 [±0,67]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H317 H334 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cromo totale	26,6 [±3,5]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Ferro	8699 [±1800]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Manganese	203 [±35]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,12	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H310 H310 H373 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Molibdeno	4,60 [±0,74]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H319 H335 H351	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 4.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Nichel	14,2 [±1,9]	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H372 H411 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Piombo	12,3 [±1,7]	mg/kg		(<3000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H373 H400- H410 H360	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Rame	33,7 [±4,9]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H315 H318 H3 32 H302 -H410 H31 9 H302	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Selenio	<0,85	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H373 H400- H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Stagno	0,90 [±0,37]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H314 H412 H335	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Tallio	<1,0	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H330 H373 H411	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Vanadio	36,0 [±4,5]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Zinco	51,1 [±8,3]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)

#### CROMO ESAVALENTE

Cromo esavalente	<1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(104)
------------------	----	-------	--	--------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------	-----------

#### IDROCARBURI

Idrocarburi leggeri C<12	<0,25	mg/kg				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(389)
Idrocarburi C10-C40	<100	mg/kg			H411	14-01-2022 - 17-01-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	< 100	mg/kg				13-01-2022 - 17-01-2022	met.(391)

#### IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo[a]antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup>	H317 H340 H350 H360 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[e]acefenantrilene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Crisene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Naftalene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0,1	mg/kg		(<2500) <sup>ref.19</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(97)

#### COMPOSTI AROMATICI

Benzene	<0,0025	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,001	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,01	mg/kg		(<30000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Xileni	<0,4	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(121)

#### SOLVENTI CLORURATI

1,1-dicloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*1,1-dicloroetilene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Clorobenzene	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Clorometano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*Cloruro di metilene	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 4.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Tetracloroetilene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*Tetracloruro di carbonio	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Clorofornio)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Dibromodichlorometano	<2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)

#### POLICLOROBIFENILI (PCB)

Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0.01	mg/kg		(<=1) <sup>ref.58</sup> (<=10) <sup>ref.61</sup> (<=50) <sup>ref.62</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(97)
------------------------------------	-------	-------	--	---------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	----------

#### INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

*2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Acido Perfluorooctano solfonico (PFO S)	<0,002	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Alcani, C10-C13, cloro	<10	mg/kg		(<=10000) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Alfa-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Beta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Clordano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Clordecone	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Decabromodifeniletere	<2	mg/kg		nota 5		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(302)
*Delta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Para-diclorodifeniltricloroetano (DD T)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Endrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Endosulfano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Epsilon-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Eptabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 4		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Eptacloro	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromociclododecano	<1	mg/kg		(<=1000) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 3		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esaclorobutadiene	<1	mg/kg		(<=100) <sup>ref.50</sup> (<=100) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Lindano	<0,5	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Mirex	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg		(<=10) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Pentabromodifeniletere	<0,1	mg/kg		nota 2		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Tetrabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 1		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Toxafene	<5	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromodifenile	<0,01	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)

#### PREPARAZIONE ELUATO

* Preparazione eluato da test di cessione	--	-				14-01-2022 - 15-01-2022	met.(191)
-------------------------------------------	----	---	--	--	--	-------------------------	-----------

#### ELUATO DA TEST DI CESSIONE

pH	8,01 [±0,03]	unità di pH		(>5,5 e <12,0) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(5)
*Solidi disciolti totali (TDS)	142,00	mg/l		(<=400) <sup>ref.59</sup> (<=10000) <sup>ref.60</sup> (<=10000) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(77)
*Cianuri	<0,020	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(123)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 4.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Cloruri	30,1 [±2,0]	mg/l		(<100) <sup>ref.13</sup> (<=80) <sup>ref.59</sup> (<=2500) <sup>ref.60</sup> (<=2500) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(18)
*Fluoruri	0,19	mg/l		(<1,5) <sup>ref.13</sup> (<=1) <sup>ref.59</sup> (<=15) <sup>ref.60</sup> (<=50) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(170)
Nitrati	1,316 [±0,046]	mg/l		(<50) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(14)
Solfati	29,57 [±4,70]	mg/l		(<250) <sup>ref.13</sup> (<=100) <sup>ref.59</sup> (<=5000) <sup>ref.60</sup> (<=5000) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(67)
*Indice di fenolo	<0,05	mg/l		(<=0,1) <sup>ref.59</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(114)
*Antimonio	<0,0038	mg/l		(<=0,006) <sup>ref.59</sup> (<=0,07) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Arsenico	0,0059	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=0,2) <sup>ref.60</sup> (<=2,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Bario	0,0035	mg/l		(<1) <sup>ref.13</sup> (<=2) <sup>ref.59</sup> (<=10) <sup>ref.60</sup> (<=30) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Berillio	<0,0005	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cadmio	<0,0003	mg/l		(<0,005) <sup>ref.13</sup> (<=0,004) <sup>ref.59</sup> (<=0,1) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cobalto	<0,0011	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cromo	0,0031	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=7) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Mercurio	<0,00011	mg/l		(<0,001) <sup>ref.13</sup> (<=0,001) <sup>ref.59</sup> (<=0,02) <sup>ref.60</sup> (<=0,2) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Molibdeno	0,0053	mg/l		(<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=3) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Nichel	<0,00047	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,04) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=4) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Piombo	<0,00093	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Rame	0,0014	mg/l		(<0,05) <sup>ref.13</sup> (<=0,2) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=10) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Selenio	<0,0011	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,01) <sup>ref.59</sup> (<=0,05) <sup>ref.60</sup> (<=0,7) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Vanadio	0,0057	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Zinco	<0,0015	mg/l		(<3) <sup>ref.13</sup> (<=0,4) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=20) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)

## METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;  
Met.(15): UNI 10802 :2013;  
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;  
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
Met.(76): UNI EN 14039:2005;  
Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;  
Met.(85): Visivo;  
Met.(89): ASTM D3828;  
Met.(91): UNI EN 14346:2007 Met A;

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.(114): UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 29-2003 Met. n. 5070;  
Met.(121): Calcolo ;  
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(279): UNI EN ISO 11885:2009;  
Met.(302): EPA 3550C + EPA 8082A + EPA 3620C;  
Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;

## LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;  
rif.13: D.M. 05/02/1998;  
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;  
rif.50: Reg. 2019/1021/UE;  
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 ;  
rif.58: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 3;  
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2;  
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5;  
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis;  
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis;  
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6  
nota 1: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 2: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 3: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 4: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 5: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE

## 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.  
- 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.

## OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019 e REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP).
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti
- D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:

- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;

- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione  $\geq 20\%$ ;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 2,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale  $\geq 15\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale  $\geq 55\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale  $\geq 3,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale  $\geq 22,5\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione  $\geq 0,3\%$ ;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione  $\geq 3\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017  $\geq 25\%$ .

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, dunque non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test/prove.

Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.:17.01.07 (attribuito dal produttore)

Descrizione: MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 170106

Classificazione: rifiuto non pericoloso

#### CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:

Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e, sottoposto a test di cessione, presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nell'All. 4 §1 Tab. 2, § 2 Tab. 5 e § 3 Tab.6 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto può essere conferito in idonei impianti all'uopo autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto in oggetto con il codice EER assegnato.

Risulta inoltre conforme, per i parametri analizzati, ai limiti di cui al D.M. 05.02.1998 All. 3 e s.m.i. previsti al punto 7.1 dell'All. 1 suballegato 1 dell'innanzi citato D.M., al fine di sottoporre il rifiuto alle procedure semplificate di recupero.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 4.13\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: ELLE LAVORI S.R.L.  
Via M. Buonarroti 73020 Santa Cesarea Terme - LE

Data emissione: 18-01-2022

Codice cliente: 1384

Categoria merceologica:	Rifiuti solidi		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Terra e roccia con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.05.04. - Produttore CF Ambiente S.r.l.		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Vora "Farminica" - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	13-01-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	13-01-2022
Quantità conferita:	1850 g	Temp. all'arrivo:	6 °C

## RAPPORTO DI PROVA 5.13\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>STATO FISICO</b>							
*Stato fisico	solido	-				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(15)
<b>COLORE</b>							
*Colore	vario	Adimens.				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(85)
<b>pH</b>							
pH	7,89 [±0,06]	unità di pH		(>2 e <11,5) <sup>ref.9</sup>		14-01-2022 - 14-01-2022	met.(379)
<b>RESIDUO SECCO A 105 °C</b>							
Residuo secco a 105 °C	91,85 [±1,80]	%		(>=25) <sup>ref.61</sup> (>=25) <sup>ref.62</sup>		13-01-2022 - 14-01-2022	met.(91)
<b>RESIDUO SECCO A 550 °C</b>							
*Residuo secco a 550°C	89,88	%				13-01-2022 - 14-01-2022	met.(9)
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA'</b>							
*Punto di infiammabilità	>60	°C				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(89)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	19911 [±4000]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Antimonio	1,66 [±0,79]	mg/kg		(<2500) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Argento	<0,17	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Arsenico	24,7 [±3,4]	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Bario	81 [±26]	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Berillio	<1,3	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cadmio	0,74 [±0,25]	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H312 H332 H400- H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cobalto	14,8 [±1,8]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H317 H334 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cromo totale	51,6 [±6,5]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Ferro	24014 [±4800]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Manganese	728 [±120]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,12	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H310 H310 H373 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Molibdeno	<0,41	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H319 H335 H351	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Nichel	60,7 [±7,4]	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H372 H411 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Piombo	13,9 [±1,9]	mg/kg		(<3000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H373 H400- H410 H360	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Rame	18,8 [±3,1]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H315 H318 H3 32 H302 -H410 H31 9 H302	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Selenio	<0,85	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H373 H400- H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Stagno	<0,54	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H314 H412 H335	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Tallio	<1,0	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H330 H373 H411	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Vanadio	55,0 [±6,8]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Zinco	70 [±11]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)

#### CROMO ESAVALENTE

Cromo esavalente	<1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(104)
------------------	----	-------	--	--------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------	-----------

#### IDROCARBURI

Idrocarburi leggeri C<12	<0,25	mg/kg				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(389)
Idrocarburi C10-C40	<100	mg/kg			H411	14-01-2022 - 17-01-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	< 100	mg/kg				13-01-2022 - 17-01-2022	met.(391)

#### IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo[a]antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup>	H317 H340 H350 H360 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[e]acefenantrilene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Crisene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Naftalene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0,1	mg/kg		(<2500) <sup>ref.19</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(97)

#### COMPOSTI AROMATICI

Benzene	<0,0025	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,001	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,01	mg/kg		(<30000) <sup>ref.9</sup> (<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Xileni	<0,4	mg/kg		(<=6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(121)

#### SOLVENTI CLORURATI

1,1-dicloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*1,1-dicloroetilene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Clorobenzene	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Clorometano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*Cloruro di metilene	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Tetracloroetilene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*Tetracloruro di carbonio	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Dibromodichlorometano	<2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)

#### POLICLOROBIFENILI (PCB)

Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0.01	mg/kg		(<=1) <sup>ref.58</sup> (<=10) <sup>ref.61</sup> (<=50) <sup>ref.62</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(97)
------------------------------------	-------	-------	--	---------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	----------

#### INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

*2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Acido Perfluorooctano solfonico (PFO S)	<0,002	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Alcani, C10-C13, cloro	<10	mg/kg		(<=10000) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Alfa-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Beta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Clordano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Clordecone	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Decabromodifeniletere	<2	mg/kg		nota 5		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(302)
*Delta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Para-diclorodifeniltricloroetano (DD T)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Endrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Endosulfano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Epsilon-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Eptabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 4		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Eptacloro	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromociclododecano	<1	mg/kg		(<=1000) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 3		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esaclorobutadiene	<1	mg/kg		(<=100) <sup>ref.50</sup> (<=100) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Lindano	<0,5	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Mirex	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg		(<=10) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Pentabromodifeniletere	<0,1	mg/kg		nota 2		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Tetrabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 1		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Toxafene	<5	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>ref.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromodifenile	<0,01	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)

#### PREPARAZIONE ELUATO

* Preparazione eluato da test di cessione	--	-				14-01-2022 - 15-01-2022	met.(191)
-------------------------------------------	----	---	--	--	--	-------------------------	-----------

#### ELUATO DA TEST DI CESSIONE

pH	7,92 [±0,03]	unità di pH		(>5,5 e <12,0) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(5)
*Solidi disciolti totali (TDS)	126,00	mg/l		(<=400) <sup>ref.59</sup> (<=10000) <sup>ref.60</sup> (<=10000) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(77)
*Cianuri	<0,020	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(123)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Cloruri	19,5 [±1,9]	mg/l		(<100) <sup>ref.13</sup> (<=80) <sup>ref.59</sup> (<=2500) <sup>ref.60</sup> (<=2500) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(18)
*Fluoruri	0,12	mg/l		(<1,5) <sup>ref.13</sup> (<=1) <sup>ref.59</sup> (<=15) <sup>ref.60</sup> (<=50) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(170)
Nitrati	2,282 [±0,066]	mg/l		(<50) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(14)
Solfati	14,59 [±2,90]	mg/l		(<250) <sup>ref.13</sup> (<=100) <sup>ref.59</sup> (<=5000) <sup>ref.60</sup> (<=5000) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(67)
*Indice di fenolo	<0,05	mg/l		(<=0,1) <sup>ref.59</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(114)
*Antimonio	<0,0038	mg/l		(<=0,006) <sup>ref.59</sup> (<=0,07) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Arsenico	0,0016	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=0,2) <sup>ref.60</sup> (<=2,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Bario	0,0071	mg/l		(<1) <sup>ref.13</sup> (<=2) <sup>ref.59</sup> (<=10) <sup>ref.60</sup> (<=30) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Berillio	<0,0005	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cadmio	<0,0003	mg/l		(<0,005) <sup>ref.13</sup> (<=0,004) <sup>ref.59</sup> (<=0,1) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cobalto	<0,0011	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cromo	0,0059	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=7) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Mercurio	<0,00011	mg/l		(<0,001) <sup>ref.13</sup> (<=0,001) <sup>ref.59</sup> (<=0,02) <sup>ref.60</sup> (<=0,2) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Molibdeno	0,0123	mg/l		(<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=3) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Nichel	0,0011	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,04) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=4) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Piombo	<0,00093	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Rame	0,0016	mg/l		(<0,05) <sup>ref.13</sup> (<=0,2) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=10) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Selenio	<0,0011	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,01) <sup>ref.59</sup> (<=0,05) <sup>ref.60</sup> (<=0,7) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Vanadio	0,0103	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Zinco	<0,0015	mg/l		(<3) <sup>ref.13</sup> (<=0,4) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=20) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)

## METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;  
Met.(15): UNI 10802 :2013;  
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;  
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
Met.(76): UNI EN 14039:2005;  
Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;  
Met.(85): Visivo;  
Met.(89): ASTM D3828;  
Met.(91): UNI EN 14346:2007 Met A;

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.(114): UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 29-2003 Met. n. 5070;  
Met.(121): Calcolo ;  
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(279): UNI EN ISO 11885:2009;  
Met.(302): EPA 3550C + EPA 8082A + EPA 3620C;  
Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;

## LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;  
rif.13: D.M. 05/02/1998;  
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;  
rif.50: Reg. 2019/1021/UE;  
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 ;  
rif.58: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 3;  
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2;  
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5;  
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis;  
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis;  
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6

nota 1: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 2: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 3: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 4: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 5: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero e decabromodifenil etero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE

## 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.

- 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.

## OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019 e REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP).
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti;
- D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:

- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ammiantici - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 325-PUG/95

Azienda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 17501

Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione  $\geq 20\%$ ;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 2,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale  $\geq 15\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale  $\geq 55\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale  $\geq 3,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale  $\geq 22,5\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione  $\geq 0,3\%$ ;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione  $\geq 3\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017  $\geq 25\%$ .

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, quindi non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test.

Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.:17.05.04 (attribuito dal produttore)

Descrizione:TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503

Classificazione:rifiuto non pericoloso

#### CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:

Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e i parametri ricercati risultano conformi ai valori di riferimento di cui alla tab. 4 §1 All. 4 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020.

Sottoposto a test di cessione, presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nell'All. 4 §1 Tab. 2 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto può essere conferito in idonei impianti all'uopo autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto in oggetto con il codice EER assegnato.

Risulta inoltre conforme, per i parametri analizzati, ai limiti di cui al D.M. 05.02.1998 All. 3 e s.m.i. previsti al punto 7.31bis dell'All. 1 suballegato 1 dell'innanzi citato D.M., al fine di sottoporre il rifiuto alle procedure semplificate di recupero.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 5.13\_22

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ambienti - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 325-PUG/95

Azienda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L  
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Committente: ELLE LAVORI S.R.L.  
Via M. Buonarroti 73020 Santa Cesarea Terme - LE

Data emissione: 18-01-2022

Codice cliente: 1384

Categoria merceologica:	Rifiuti solidi		
Descrizione del campione: <sup>(4)</sup>	Vetro con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.02.02. - Produttore CF Ambiente S.r.l.		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Vora "Farminica" - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)(4)</sup>	a cura del committente		
Doc. di accompagnamento:	-		
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo: <sup>(4)</sup>	13-01-2022
Campionatore:	committente	Data accettazione:	13-01-2022
Quantità conferita:	1780 g	Temp. all'arrivo:	6,7°C

## RAPPORTO DI PROVA 6.13\_22

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>STATO FISICO</b>							
*Stato fisico	solido	-				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(15)
<b>COLORE</b>							
*Colore	vario	Adimens.				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(85)
<b>pH</b>							
pH	7,02 [±0,05]	unità di pH		(>2 e <11,5) <sup>ref.9</sup>		14-01-2022 - 14-01-2022	met.(379)
<b>RESIDUO SECCO A 105 °C</b>							
Residuo secco a 105 °C	99,24 [±1,90]	%		(>=25) <sup>ref.61</sup> (>=25) <sup>ref.62</sup>		13-01-2022 - 14-01-2022	met.(91)
<b>RESIDUO SECCO A 550 °C</b>							
*Residuo secco a 550°C	98,80	%				13-01-2022 - 14-01-2022	met.(9)
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA'</b>							
*Punto di infiammabilità	>60	°C				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(89)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	<9,7	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Antimonio	<1,2	mg/kg		(<2500) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Argento	<0,17	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Arsenico	<0,39	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Bario	<22	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Berillio	<1,3	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cadmio	<0,34	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H312 H332 H400- H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cobalto	<0,26	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H317 H334 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Cromo totale	<0,49	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Ferro	137 [±42]	mg/kg				14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Manganese	<8,0	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
*Mercurio	<0,12	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H310 H310 H373 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Molibdeno	<0,41	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H319 H335 H351	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Nichel	1,26 [±0,34]	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H372 H411 H350	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 6.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Piombo	<0,51	mg/kg		(<3000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H373 H400- H410 H360	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Rame	<1,8	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H315 H318 H3 32 H302-H410 H31 9 H302	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Selenio	<0,85	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H373 H400- H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Stagno	<0,54	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H314 H412 H335	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Tallio	<1,0	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H330 H373 H411	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Vanadio	<0,60	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)
Zinco	5,8 [±2,8]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(197)

#### CROMO ESAVALENTE

Cromo esavalente	<1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	14-01-2022 - 14-01-2022	met.(104)
------------------	----	-------	--	--------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------	-----------

#### IDROCARBURI

Idrocarburi leggeri C<12	<0.25	mg/kg				13-01-2022 - 13-01-2022	met.(389)
Idrocarburi C10-C40	<100	mg/kg			H411	14-01-2022 - 17-01-2022	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	< 100	mg/kg				13-01-2022 - 17-01-2022	met.(391)

#### IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo[a]antracene	<0.1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0.1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup>	H317 H340 H350 H360 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[e]acefenantrilene	<0.1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0.1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0.1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0.1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Crisene	<0.1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0.1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Naftalene	<0.1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0.1	mg/kg		(<2500) <sup>ref.19</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(97)

#### COMPOSTI AROMATICI

Benzene	<0,0025	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup> (=<6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Etilbenzene	<0,001	mg/kg		(=<6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Stirene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Toluene	<0,01	mg/kg		(<30000) <sup>ref.9</sup> (=<6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Xileni	<0.4	mg/kg		(=<6) <sup>ref.57</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(121)

#### SOLVENTI CLORURATI

1,1-dicloroetano	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*1,1-dicloroetilene	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0.1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0.1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Clorobenzene	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Clorometano	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
*Cloruro di metilene	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0.2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 6.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Tetracloruro di carbonio	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>nf.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>nf.9</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Triclorometano (Clorofornio)	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Bromodichlorometano	<2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)
Dibromoclorometano	<2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(101)

#### POLICLOROBIFENILI (PCB)

Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0.01	mg/kg		(<=1) <sup>nf.58</sup> (<=10) <sup>nf.61</sup> (<=50) <sup>nf.62</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(97)
------------------------------------	-------	-------	--	------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------	----------

#### INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI

*2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	<0,2	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Acido Perfluorooctano solfonico (PFO S)	<0,002	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Alcani, C10-C13, cloro	<10	mg/kg		(<=10000) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Aldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Alfa-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Beta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Clordano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Clordecone	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Decabromodifeniletere	<2	mg/kg		nota 5		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(302)
*Delta-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Dieldrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Para-diclorodifeniltricloroetano (DD T)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Endrin	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Endosulfano	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Epsilon-esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Eptabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 4		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Eptacloro	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromociclododecano	<1	mg/kg		(<=1000) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 3		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esaclorobutadiene	<1	mg/kg		(<=100) <sup>nf.50</sup> (<=100) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Lindano	<0,5	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Mirex	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Naftaleni policlorurati	<1	mg/kg		(<=10) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Pentabromodifeniletere	<0,1	mg/kg		nota 2		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,03	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0,1	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Tetrabromodifeniletere	<0,01	mg/kg		nota 1		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Toxafene	<5	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
* Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	<0,1	mg/kg		(<=50) <sup>nf.50</sup>		15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)
*Esabromodifenile	<0,01	mg/kg				15-01-2022 - 17-01-2022	met.(99)

#### PREPARAZIONE ELUATO

* Preparazione eluato da test di cessione	--	-				14-01-2022 - 15-01-2022	met.(191)
-------------------------------------------	----	---	--	--	--	-------------------------	-----------

#### ELUATO DA TEST DI CESSIONE

pH	7,02 [±0,03]	unità di pH		(>5,5 e <12,0) <sup>nf.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(5)
*Solidi disciolti totali (TDS)	92,00	mg/l		(<=400) <sup>nf.59</sup> (<=10000) <sup>nf.60</sup> (<=10000) <sup>nf.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(77)
*Cianuri	<0,020	mg/l		(<0,050) <sup>nf.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(123)
Cloruri	5,3 [±1,7]	mg/l		(<100) <sup>nf.13</sup> (<=80) <sup>nf.59</sup> (<=2500) <sup>nf.60</sup> (<=2500) <sup>nf.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(18)



Segue RAPPORTO DI PROVA N° 6.13\_22

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Fluoruri	<0,1	mg/l		(<1,5) <sup>ref.13</sup> (<=1) <sup>ref.59</sup> (<=15) <sup>ref.60</sup> (<=50) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(170)
Nitrati	<0,05	mg/l		(<50) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(14)
Solfati	<10	mg/l		(<250) <sup>ref.13</sup> (<=100) <sup>ref.59</sup> (<=5000) <sup>ref.60</sup> (<=5000) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(67)
*Indice di fenolo	<0,05	mg/l		(<=0,1) <sup>ref.59</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(114)
*Antimonio	<0,0038	mg/l		(<=0,006) <sup>ref.59</sup> (<=0,07) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Arsenico	0,0008	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=0,2) <sup>ref.60</sup> (<=2,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Bario	0,0014	mg/l		(<1) <sup>ref.13</sup> (<=2) <sup>ref.59</sup> (<=10) <sup>ref.60</sup> (<=30) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Berillio	<0,0005	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cadmio	<0,0003	mg/l		(<0,005) <sup>ref.13</sup> (<=0,004) <sup>ref.59</sup> (<=0,1) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cobalto	<0,0011	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Cromo	<0,00072	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=7) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Mercurio	<0,00011	mg/l		(<0,001) <sup>ref.13</sup> (<=0,001) <sup>ref.59</sup> (<=0,02) <sup>ref.60</sup> (<=0,2) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Molibdeno	<0,0011	mg/l		(<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=3) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Nichel	<0,00047	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,04) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=4) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Piombo	<0,00093	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=1) <sup>ref.60</sup> (<=5) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Rame	0,0006	mg/l		(<0,05) <sup>ref.13</sup> (<=0,2) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=10) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Selenio	<0,0011	mg/l		(<0,010) <sup>ref.13</sup> (<=0,01) <sup>ref.59</sup> (<=0,05) <sup>ref.60</sup> (<=0,7) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Vanadio	0,0003	mg/l		(<0,250) <sup>ref.13</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)
*Zinco	<0,0015	mg/l		(<3) <sup>ref.13</sup> (<=0,4) <sup>ref.59</sup> (<=5) <sup>ref.60</sup> (<=20) <sup>ref.63</sup>		15-01-2022 - 18-01-2022	met.(279)

#### METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;  
Met.(15): UNI 10802 :2013;  
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;  
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
Met.(76): UNI EN 14039:2005;  
Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;  
Met.(85): Visivo;  
Met.(89): ASTM D3828;  
Met.(91): UNI EN 14346:2007 Met A;  
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.(114): UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 29-2003 Met. n. 5070;  
Met.(121): Calcolo ;  
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;  
Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;  
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
Met.(279): UNI EN ISO 11885:2009;  
Met.(302): EPA 3550C + EPA 8082A + EPA 3620C;  
Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;  
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;

#### LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;  
rif.13: D.M. 05/02/1998;  
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;  
rif.50: Reg. 2019/1021/UE;  
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 ;  
rif.58: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 3;  
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2;  
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5;  
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis;  
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis;  
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6

nota 1: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, esabromodifeniletero, eptabromodifeniletero e decabromodifeniletero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 2: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, esabromodifeniletero, eptabromodifeniletero e decabromodifeniletero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 3: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, esabromodifeniletero, eptabromodifeniletero e decabromodifeniletero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 4: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, esabromodifeniletero, eptabromodifeniletero e decabromodifeniletero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;  
nota 5: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, esabromodifeniletero, eptabromodifeniletero e decabromodifeniletero <= 1000 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE

#### 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.

- 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.

#### OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019 e REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP).
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti
- D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:

- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione >=20%;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione >=1%;

- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale  $\geq 2,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale  $\geq 15\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale  $\geq 55\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale  $\geq 0,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale  $\geq 3,5\%$ ;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale  $\geq 22,5\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione  $\geq 0,3\%$ ;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione  $\geq 3\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione  $\geq 1\%$ ;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione  $\geq 10\%$ ;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione  $\geq 25\%$ ;
- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017  $\geq 25\%$ .

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, dunque non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test/prove. Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.: 17.02.02 (attribuito dal produttore)  
Descrizione: VETRO  
Classificazione: rifiuto non pericoloso

#### CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:

Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e, sottoposto a test di cessione, presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nell'All. 4 §1 Tab. 2, § 2 Tab. 5 e § 3 Tab.6 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto può essere conferito in idonei impianti all'uso autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto in oggetto con il codice EER assegnato. Risulta inoltre conforme, per i parametri analizzati, ai limiti di cui al D.M. 05.02.1998 All. 3 e s.m.i. previsti al punto 2.1 dell'All. 1 suballegato 1 dell'innanzi citato D.M., al fine di sottoporre il rifiuto alle procedure semplificate di recupero.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 6.13\_22

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

- (1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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: ELLE LAVORI S.R.L.  
Via M. Buonarroti 73020 Santa Cesarea Terme - LE

Data emissione: 31-12-2021

Codice cliente: 1384

Categoria merceologica:	Rifiuti solidi		
Descrizione del campione:	Terreno con presenza di frammenti di cemento/amianto con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.05.03* - Produttore C.F. Ambiente S.r.l.		
Punto di campionamento:	Vora "Forminica" - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento: <sup>(2)</sup>	UNI 14899:2006 + UNI 10802:2013		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.2.357.21 del 23/12/2021		
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo:	23-12-2021
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	23-12-2021
Quantità conferita:	1850 g	Temp. all'arrivo:	5,2°C

## RAPPORTO DI PROVA 13.357\_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>STATO FISICO</b>							
*Stato fisico	solido	-				23-12-2021 - 23-12-2021	met.(15)
<b>COLORE</b>							
*Colore	vario	Adimens.				23-12-2021 - 23-12-2021	met.(85)
<b>pH</b>							
pH	7,97 [±0,06]	unità di pH		(>2 e <11,5) <sup>ref.9</sup>		24-12-2021 - 24-12-2021	met.(379)
<b>RESIDUO SECCO A 105 °C</b>							
Residuo secco a 105 °C	93,71 [±1,80]	%		(>=25) <sup>ref.61</sup> (>=25) <sup>ref.62</sup>		23-12-2021 - 24-12-2021	met.(91)
<b>RESIDUO SECCO A 550 °C</b>							
*Residuo secco a 550°C	91,79	%				23-12-2021 - 24-12-2021	met.(9)
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA'</b>							
*Punto di infiammabilità	>60	°C				23-12-2021 - 23-12-2021	met.(89)
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)</b>							
*Carbonio organico totale (TOC)	0,79	%		(<=3) <sup>ref.57</sup> (<=6) <sup>ref.62</sup>		23-12-2021 - 23-12-2021	met.(98)
<b>METALLI</b>							
Alluminio	16620 [±3300]	mg/kg				28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Antimonio	2,93 [±0,99]	mg/kg		(<2500) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Argento	<0,17	mg/kg				28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Arsenico	5,20 [±0,86]	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Bario	78 [±25]	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Berillio	<1,3	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Boro	1,03 [±0,57]	mg/kg				28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Cadmio	0,46 [±0,22]	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>	H302 H312 H332 H400- H410	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Cobalto	3,73 [±0,56]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H317 H334 H400-H410	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Cromo totale	25,6 [±3,4]	mg/kg				28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Ferro	9426 [±1900]	mg/kg				28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimiche - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Ambienti - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire  
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 325-PUG/95

Agenda con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L

Member degli Accordi di Muto Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 13.357\_21

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Manganese	157 [±28]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
*Mercurio	<0,12	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H310 H310 H373 H400-H410	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Molibdeno	4,29 [±0,71]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H319 H335 H351	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Nichel	13,1 [±1,7]	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H372 H411 H350	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Piombo	8,4 [±1,2]	mg/kg		(<3000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H373 H400-H410 H360	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Rame	23,1 [±3,6]	mg/kg		(<100000) <sup>ref.9</sup>	H315 H318 H332 H302 -H410 H319 H302	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Selenio	<0,85	mg/kg		(<35000) <sup>ref.9</sup>	H301 H331 H373 H400-H410	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Stagno	0,67 [±0,34]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H314 H412 H335	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Tallio	<1,0	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H300 H330 H373 H411	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
*Tellurio	<0,22	mg/kg				28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Vanadio	31,7 [±4,0]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)
Zinco	39,3 [±6,8]	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	28-12-2021 - 28-12-2021	met.(197)

#### CROMO ESAVALENTE

Cromo esavalente	<1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	24-12-2021 - 24-12-2021	met.(104)
------------------	----	-------	--	--------------------------	---------------------------------------------------	-------------------------	-----------

#### IDROCARBURI

Idrocarburi leggeri C<12	<0,25	mg/kg				31-12-2021 - 31-12-2021	met.(389)
Idrocarburi C10-C40	<100	mg/kg			H411	23-12-2021 - 29-12-2021	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	< 100	mg/kg				23-12-2021 - 31-12-2021	met.(391)

#### IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo[a]antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup>	H317 H340 H350 H360 H400-H410	23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
*Benzo[e]acefenantrilene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Crisene	<0,1	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup>	H350 H400-H410	23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0,1	mg/kg		(<100) <sup>ref.9</sup> (<25) <sup>ref.19</sup>	H350 H400-H410	23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Naftalene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Benzo[b]fluorantene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Benzo[g,h,i] perilene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Fenantrene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Indeno (1,2,3 cd) pirene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Pirene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Acenaftene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Acenaftilene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
*Antracene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
*Benzidina	<0,5	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Fluorantene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Fluorene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 30-12-2021	met.(99)
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0,1	mg/kg		(<2500) <sup>ref.19</sup>		23-12-2021 - 30-12-2021	met.(97)

#### COMPOSTI AROMATICI

Benzene	<0,0025	mg/kg		(<1000) <sup>ref.9</sup> (=<6) <sup>ref.57</sup>		23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Etilbenzene	<0,001	mg/kg		(=<6) <sup>ref.57</sup>		23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Stirene	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Toluene	<0,01	mg/kg		(<30000) <sup>ref.9</sup> (=<6) <sup>ref.57</sup>		23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Xileni	<0,4	mg/kg		(=<6) <sup>ref.57</sup>		23-12-2021 - 29-12-2021	met.(121)



**CHIMILAB**  
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimiche - Fisiche e Batteriologiche  
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni  
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute di eseguire analisi su materiali coibenti amianto con cod. N° 325-PUG-95

Agenzia con  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001



LAB N° 1750L

Member degli Accordi di Mutoo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 13.357\_21

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>SOLVENTI CLORURATI</b>							
1,1-dicloroetano	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
*1,1-dicloroetilene	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Clorobenzene	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Clorometano	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
*Cloruro di metilene	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
*Tetracloruro di carbonio	<0,2	mg/kg		(<10000) <sup>ref.9</sup>		23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,2	mg/kg		(<225000) <sup>ref.9</sup>		23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,2	mg/kg				23-12-2021 - 29-12-2021	met.(101)
<b>CONCENTRAZIONE TOTALE IN AMIANTO</b>							
*Amianto (Crisotilo)	3,49 [±0,70]	% p/p		(<=30) <sup>ref.56</sup>		29-12-2021 - 30-12-2021	met.(171)
<b>PREPARAZIONE ELUATO</b>							
*Data preparazione test di cessione	27/12/2021 - 28/12/2021	-				23-12-2021 - 28-12-2021	met.(191)
*Frazione non macinabile	0	% m/m				23-12-2021 - 28-12-2021	met.(191)
* Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	12,5	% m/m				23-12-2021 - 28-12-2021	met.(191)
*Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino	-				23-12-2021 - 28-12-2021	met.(191)
*Umidità	6,29	% m/m				23-12-2021 - 28-12-2021	met.(191)
*Massa della porzione di prova	0,0960	kg				23-12-2021 - 28-12-2021	met.(191)
*Volume di agente lisciviante	0,894	Litri				23-12-2021 - 28-12-2021	met.(191)
*Volume di filtrato	0,837	Litri				23-12-2021 - 28-12-2021	met.(191)
<b>ELUATO DA TEST DI CESSIONE</b>							
pH	8,00 [±0,03]	unità di pH		(>5,5 e <12,0) <sup>ref.13</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(5)
*Carbonio organico disciolto (DOC)	19,50	mg/l		(<=50) <sup>ref.59</sup> (<=100) <sup>ref.60</sup> (<=100) <sup>ref.63</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(178)
*Solidi disciolti totali (TDS)	140,00	mg/l		(<=400) <sup>ref.59</sup> (<=10000) <sup>ref.60</sup> (<=10000) <sup>ref.63</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(77)
*Cianuri	<0,020	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(123)
Cloruri	30,1 [±2,0]	mg/l		(<100) <sup>ref.13</sup> (<=80) <sup>ref.59</sup> (<=2500) <sup>ref.60</sup> (<=2500) <sup>ref.63</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(18)
Nitrati	2,123 [±0,062]	mg/l		(<50) <sup>ref.13</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(14)
Solfati	23,17 [±3,90]	mg/l		(<250) <sup>ref.13</sup> (<=100) <sup>ref.59</sup> (<=5000) <sup>ref.60</sup> (<=5000) <sup>ref.63</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(67)
*Indice di fenolo	<0,05	mg/l		(<=0,1) <sup>ref.59</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(114)
*Antimonio	<0,0038	mg/l		(<=0,006) <sup>ref.59</sup> (<=0,07) <sup>ref.60</sup> (<=0,5) <sup>ref.63</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Arsenico	0,0010	mg/l		(<0,050) <sup>ref.13</sup> (<=0,05) <sup>ref.59</sup> (<=0,2) <sup>ref.60</sup> (<=2,5) <sup>ref.63</sup>		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 13.357\_21

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Bario	<0,0007	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <1) ( <sup>ref.59</sup> <=2) ( <sup>ref.60</sup> <=10) ( <sup>ref.63</sup> <=30)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Berillio	<0,0005	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,010)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Cadmio	<0,0003	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,005) ( <sup>ref.59</sup> <=0,004) ( <sup>ref.60</sup> <=0,1) ( <sup>ref.63</sup> <=0,5)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Cobalto	<0,0011	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,250)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Cromo	<0,00072	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,050) ( <sup>ref.59</sup> <=0,05) ( <sup>ref.60</sup> <=1) ( <sup>ref.63</sup> <=7)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Mercurio	<0,00011	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,001) ( <sup>ref.59</sup> <=0,001) ( <sup>ref.60</sup> <=0,02) ( <sup>ref.63</sup> <=0,2)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Molibdeno	0,0026	mg/l		( <sup>ref.59</sup> <=0,05) ( <sup>ref.60</sup> <=1) ( <sup>ref.63</sup> <=3)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Nichel	<0,00047	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,010) ( <sup>ref.59</sup> <=0,04) ( <sup>ref.60</sup> <=1) ( <sup>ref.63</sup> <=4)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Piombo	<0,00093	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,050) ( <sup>ref.59</sup> <=0,05) ( <sup>ref.60</sup> <=1) ( <sup>ref.63</sup> <=5)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Rame	0,0010	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,05) ( <sup>ref.59</sup> <=0,2) ( <sup>ref.60</sup> <=5) ( <sup>ref.63</sup> <=10)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Selenio	<0,0011	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,010) ( <sup>ref.59</sup> <=0,01) ( <sup>ref.60</sup> <=0,05) ( <sup>ref.63</sup> <=0,7)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Vanadio	0,0069	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <0,250)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)
*Zinco	<0,0015	mg/l		( <sup>ref.13</sup> <3) ( <sup>ref.59</sup> <=0,4) ( <sup>ref.60</sup> <=5) ( <sup>ref.63</sup> <=20)		28-12-2021 - 30-12-2021	met.(279)

#### METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;  
 Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;  
 Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;  
 Met.(15): UNI 10802 :2013;  
 Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;  
 Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;  
 Met.(76): UNI EN 14039:2005;  
 Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;  
 Met.(85): Visivo;  
 Met.(89): ASTM D3828;  
 Met.(91): UNI EN 14346:2007 Met A;  
 Met.(97): Calcolo (sommatoria);  
 Met.(98): UNI EN 13137;  
 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.(114): UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 29-2003 Met. n. 5070;  
 Met.(121): Calcolo ;  
 Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;  
 Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;  
 Met.(178): UNI EN 1484:1999;  
 Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;  
 Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;  
 Met.(279): UNI EN ISO 11885:2009;  
 Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;  
 Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;  
 Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2015;

#### LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;  
rif.13: D.M. 05/02/1998;  
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;  
rif.56: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 4, Tab. 7 ;  
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 ;  
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2;  
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5;  
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis;  
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis;  
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6

#### 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.

- 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.

#### OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del rifiuto), vista anche la tipologia del campione analizzato, nonché il ciclo produttivo da cui ha origine, così come da indicazioni fornite direttamente dal committente, in base al REGOLAMENTO (CE) 1272/2008 modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480, nonché al REGOLAMENTO (UE) 997/2017, ai sensi della Dec. 955/2014/CE, considerato anche il Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti", lo stesso è da considerarsi come segue:

Codice E.E.R.:17.05.03\* (attribuito dal produttore)

Descrizione:TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE

Classificazione:rifiuto pericoloso

Caratteristiche di pericolo ai sensi del Regolamento 1357/2014/UE: HP5-HP7

#### CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:

Il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e, sottoposto a test di cessione, presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nell'All. 4 § 3 Tab. 6 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto ai sensi dell'innanzi citato Decreto può essere smaltito in idonei impianti all'uopo autorizzati a ricevere rifiuti pericolosi con il codice EER assegnato.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 13.357\_21

IL CHIMICO  
DOTT.SSA DANIELA COSSA



\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Incertezza estesa, laddove indicato, 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



Committente: ELLE LAVORI S.R.L.  
Via M. Buonarroti 73020 Santa Cesarea Terme - LE

Data emissione: 30-12-2021

Codice cliente: 1384

Categoria merceologica:	Manufatti in cemento amianto		
Descrizione del campione:	Materiale da costruzione contenente amianto con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.06.05* - Produttore C.F. Ambiente S.r.l.		
Punto di campionamento:	Vora "Farminica" - Comune di Poggiardo (LE)		
Procedura di campionamento:	UNI 14899:2006 + UNI 10802:2013		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n.3.357.21 del 23/12/2021		
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica		
Descrizione suggello:	No	Data prelievo:	23-12-2021
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	23-12-2021
Quantità conferita:	270 g	Temp. all'arrivo:	8,3°C

## RAPPORTO DI PROVA 14.357\_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Eventuali copie saranno da ritenersi valide solo se recheranno su ogni pagina il timbro con la dicitura "copia conforme all'originale" e firma del chimico in originale. 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.

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U <sup>(1)</sup>	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
<b>ASPETTO FISICO</b>							
Aspetto fisico	Solido compatto	Adimens.				28-12-2021 - 28-12-2021	met.(85)
<b>COLORE</b>							
Colore	Grigio	Adimens.				28-12-2021 - 28-12-2021	met.(85)
<b>CONCENTRAZIONE TOTALE IN AMIANTO</b>							
Amianto (Crisotilo)	18,31 [±3,70]	% p/p		(<=30) <sup>ref.56</sup>		28-12-2021 - 29-12-2021	met.(171)
<b>DENSITA' APPARENTE</b>							
Densità apparente	2,16	g/cm3		(>2) <sup>ref.56</sup>		28-12-2021 - 28-12-2021	met.(117)
<b>DENSITA' RELATIVA</b>							
Densità relativa	96,43	%		(>50) <sup>ref.56</sup>		28-12-2021 - 28-12-2021	met.(117)
<b>INDICE DI RILASCIO</b>							
Indice di rilascio	0,190	Adimens.		(<0,6) <sup>ref.56</sup>		28-12-2021 - 29-12-2021	met.(117)

### METODI

Met.(85): Visivo;  
Met.(117): D.M. n. 248 del 29.09.2004;  
Met.(171): UNICHIM Met. N. 1978-2006;

### LEGISLAZIONE

ref.56: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 4, Tab. 7

### 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.
- 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.

### OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento all'analisi effettuata, nonché alla tipologia di rifiuto, lo stesso è da considerarsi rifiuto PERICOLOSO e risulta classificato, ai sensi della Dec. 955/2014/CE, così come dichiarato dal produttore, con il codice C.E.R. 17.06.05 (materiali da costruzione contenenti amianto). Ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (così come modificato dal Regolamento (UE) N. 1179/2016, dal Regolamento (UE) N. 776/2017 e dal Regolamento (UE) N. 2018/1480), del Regolamento UE 1357/2014 e Regolamento UE 997/2017 il rifiuto è pericoloso di tipo HP7 ed HP5.

Ai fini dello smaltimento il rifiuto risulta conforme ai criteri di ammissibilità di cui alla tab. 7 paragrafo 4 dell'All. 4 al D.Lgs. 36/2003 così come modificato dal D.Lgs.121/2020, pertanto ai sensi dell'art. 7-quinquies comma 7 lettera c) del medesimo Decreto 36/2003, nonché dello stesso paragrafo 4, allegato 4, può essere smaltito:

- in discarica per rifiuti pericolosi, dedicata o dotata di cella dedicata;
- in discarica per rifiuti non pericolosi dedicata o dotata di cella monodedicata per i rifiuti individuati dal CER 17.06.05.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 14.357\_21

**IL CHIMICO**  
**DOTT.SSA DANIELA COSSA**

