

DOTT. GEOL. ANTONIO ROBERTO ORLANDO  
Via Repubblica Cisalpina, 266 – 20069 Vaprio d'Adda (MI)  
P.IVA: 09773550968 C.F.: RLN NNR 76L16 H7920  
PEC: orlandoroberto@pecaruba.it  
Ordine dei Geologi della Lombardia n°1679



**Ambiente  
Geologia  
Geotecnica  
Sismica  
Idrogeologia**

## Comune di Salussola (BI)



### Indagine Ambientale Preliminare

ai sensi del D.Lgs 03/04/2006 n. 152

Intervento di riqualificazione per impianto fotovoltaico in Via Madama comune di Salussola (BI)

**IL COMMITTENTE : Madama Live srl**

10 luglio 2023

IL GEOLOGO  
Dott. Antonio Roberto Orlando



	<i>Data di redazione:</i>	<i>Redatto da:</i>	<i>Committente</i>	<i>Pag.</i>
Indagine Ambientale ai sensi del D.Lgs 03 Aprile 2006 n. 152	10/07/2023	Dott. Geol. Antonio Roberto Orlando	Madama Live srl Via Repubblica 41 - 13900 Biella	Pag. 1 a 5

**INDICE**

1. **PREMESSA, QUADRO NORMATIVO ED UBICAZIONE DEL SITO** ..... 3  
2. **PRELIEVO DEI CAMPIONI ED ANALISI DI LABORATORIO** ..... 4

## 1. **PREMESSA, QUADRO NORMATIVO ED UBICAZIONE DEL SITO**

Il presente studio, eseguito in autonomia, viene realizzato con lo scopo di verificare la qualità di suolo e sottosuolo in conformità alla normativa di tutela ambientale vigente, D.lgs 152/06 e s.m.i., che fissa le concentrazioni limiti ammissibili dei potenziali inquinanti presenti.

Qualora dall'esito delle indagini venisse riscontrata la presenza di una potenziale contaminazione (superamento dei limiti tabellari di cui all'Allegato 5 Titolo V parte IV Dlgs 152/06, "Concentrazione Soglia di Contaminazione"), la società committente in qualità di soggetto interessato non responsabile, ai sensi dell'art. 245 del Dlgs 152/06, darà tempestiva comunicazione a tutti gli Enti competenti per l'avvio del procedimento di bonifica.

Le procedure e le modalità per la messa in sicurezza, la bonifica ed il ripristino ambientale dei siti inquinati, sono stabiliti dalla Parte I° (Disposizioni comuni) e Parte IV° Titolo V (Bonifica di siti contaminati) del D.lgs 152/2006 (Norme in materia ambientale).

In particolare la Parte IV° Titolo V disciplina:

- a) i principi ed il campo di applicazione;
- b) le procedure operative ed amministrative;
- c) i limiti di accettabilità delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), di cui alle colonne A e B Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V parte IV del D.lgs 152/2006, dei potenziali inquinanti presenti nel suolo e sottosuolo, nelle acque superficiali e nelle acque sotterranee, in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti;
- d) le procedure di campionamento in fase di progettazione;
- e) le procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali;
- f) i criteri generali per la messa in sicurezza, la bonifica ed il ripristino ambientale dei siti inquinati, non che per la redazione dei relativi progetti;
- g) i criteri per le operazioni di bonifica di suoli e falde acquifere.

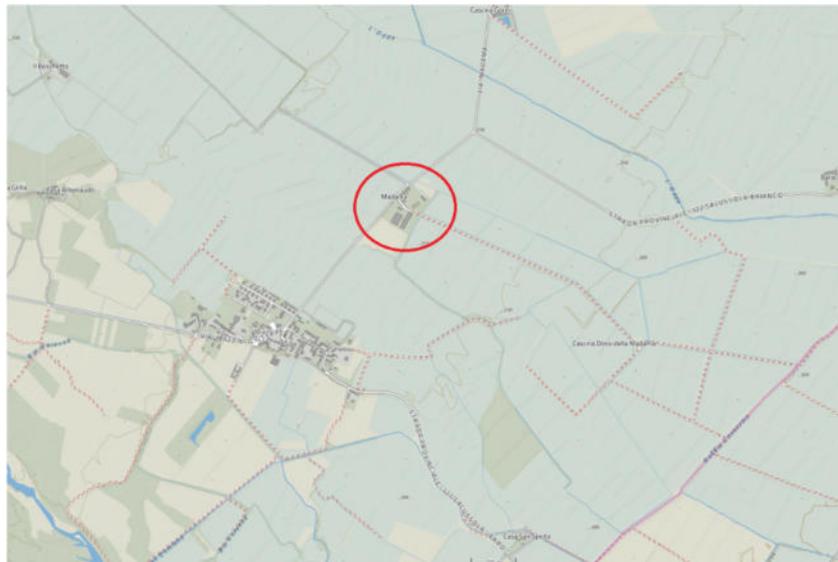
Ai fini del D.lgs 152/06, sono "inquinati" i siti in cui risultano superati o vi sia il pericolo che vengano superati, uno o più dei valori di concentrazione limite accettabili, stabiliti nell'Allegato 5 Titolo V Parte IV, in relazione alla specifica destinazione d'uso del sito.

In riferimento alla cartografia catastale le aree oggetto d'interesse risultano identificate sulla CTR del Piemonte in scala 1:10.000, e censite al foglio 22 pp 16 e al foglio 23 pp 34 presso Ufficio Provinciale di Biella – Territorio Servizi Catastali.

Utilizzando il sistema GPS si è rilevato che l'area su cui si dovrà effettuare l'intervento si attesta ad una quota altimetrica media di circa 215 metri s.l.m. e le coordinate geografiche medie sono le seguenti:

Latitudine Nord 45°27'3.14"N

Longitudine Est 8° 9'28.33"E



	<b>Data di redazione:</b>	<b>Redatto da:</b>	<b>Committente</b>	<b>Pag.</b>
Indagine Ambientale ai sensi del D.Lgs 03 Aprile 2006 n. 152	10/07/2023	Dott. Geol. Antonio Roberto Orlando	<b>Madama Live srl</b> Via Repubblica 41 - 13900 Biella	Pag. 3 a 5

## ALL. 1 – Planimetria Catastale

### **2. PRELIEVO DEI CAMPIONI ED ANALISI DI LABORATORIO**

In data 08 giugno 2023 lo scrivente geologo, su incarico conferito dalla committenza, ha predisposto la presente relazione per illustrare le condizioni ambientali su cui versa il suolo che ospiterà l'impianto fotovoltaico. Il campionamento del terreno è stato eseguito in 15 punti e sotto indicazione della committenza, sono stati tutti prelevati nell'area identificata come foglio 22 pp 16 e foglio 23 pp 34.

#### **2.1 Documentazione fotografica**



I campioni sono costituiti da un mix di materiale prelevato negli intervalli di quota indicati e preparato mediante vagliatura e miscelatura con vaglio avente mesh  $\varnothing$  20 mm per la separazione del materiale più grossolano. I campioni sono stati posti all'interno di barattoli di vetro con chiusura a vite e trasportati presso il laboratorio di Analisi Lab Ambiente E Sicurezza - S.r.l in via VIA MARTIRI DELLA REP.PARTENOPEA 2, Ripalimosani (CB)

Il set analitico ricercato, per i campioni prelevati, comprende le seguenti sostanze:

- Metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn);
- Idrocarburi pesanti C>12;
- Amianto;

Non sono stati riscontrati dei livelli evidentemente alterati da prelevare e sottoporre ad analisi diverse, in qualità di EVIDENZA, rispetto a quelli precedentemente concordati.

Non è stata riscontrata la presenza di "riporto" nella matrice suolo, non sono state quindi svolte le analisi sulle caratteristiche ambientali di tale matrice ai sensi dell'art. 41 del D.L. 69/2013 ed art. 41 Legge di conversione n° 8/2013, mediate test di cessione svolto ai sensi dell'art. 9 del D.M. 05/02/1998.

In **Al. 1** si riportano i certificati del laboratorio di analisi, che attestano i limiti delle concentrazioni dei possibili inquinanti presenti nel terreno, confrontati con i limiti tabellari espressi dal D.lgs 152/2006 e s.m.i., per i siti a destinazione d'uso residenziale di cui alla Colonna A e commerciale/industriale di cui alla Colonna B, Tabella 1 Allegato 5, al Titolo V Parte IV.

Tutti i campioni risultano compatibili con i valori limite di CSC di Colonna A e B riferiti ai siti ad uso Residenziale, Commerciale ed Industriale;

Le analisi svolte sui campioni prelevati hanno avuto i seguenti risultati:

ai sensi del Regolamento 2014/1357/UE e della Decisione 2014/955/UE, che sostituisce il D.lgs 152/2006 come modificato dal D.lgs 205/2010, sulla base della Decisione della Commissione 03/05/2000 N. 2000/532/CE, il rifiuto è da considerarsi NON PERICOLOSO.

Tutti i campioni prelevati risultano compatibili con i valori limite di CSC di cui alla Colonna A e B riferiti ai siti ad uso Residenziale, Commerciale ed Industriale ai sensi del D.lgs 152/2006 e s.m.i. e che il rifiuto derivante da eventuali attività di scavo sarà da considerarsi come NON PERICOLOSO e RECUPERABILE.

Vaprio d'Adda 10/07/2023

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Antonio Roberto Orlando



	<b>Data di redazione:</b>	<b>Redatto da:</b>	<b>Committente</b>	<b>Pag.</b>
Indagine Ambientale ai sensi del D.Lgs 03 Aprile 2006 n. 152	10/07/2023	Dott. Geol. Antonio Roberto Orlando	Madama Live srl Via Repubblica 41 - 13900 Biella	Pag. 5 a 5



Ambiente e Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA n° 6274-2421/2023 del 21/06/2023

Cliente: GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
Descrizione campione: Terreno  
ID Campione: 6274  
Data ricevimento: 14/06/2023  
Data campionamento: 08/06/2023 ora: //  
Campionamento effettuato da: Dott. Geologo Salvatore Vella  
Procedura di campionamento: //  
Verbale di campionamento del: //  
Luogo di campionamento: Campione denominato "C1 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
Altre informazioni: Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

Data inizio analisi: 14/06/2023 Data fine analisi: 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	5,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	10,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	33,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	8,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	39,7	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	24,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	30,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l. Via Martiri della Repubblica Partenopea, 2 - 86025 Ripalimosani (CB) Tel. e Fax 0874.481240 - PI 00847760709

Iscrizione nel Registro Regionale n. 140-011/LAB | info@labambientesicurezza.com | PEC: lab@pec.labambientesicurezza.com | www.labambientesicurezza.com

RAPPORTO DI PROVA n°	6274-2421/2023	del			21/06/2023	
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**





Ambiente e Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA n° 6275-2421/2023 del 21/06/2023

Cliente: GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
Descrizione campione: Terreno  
ID Campione: 6275  
Data ricevimento: 14/06/2023  
Data campionamento: 08/06/2023 ora: //  
Campionamento effettuato da: Dott. Geologo Salvatore Vella  
Procedura di campionamento: //  
Verbale di campionamento del: //  
Luogo di campionamento: Campione denominato "C2 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
Altre informazioni: Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

Data inizio analisi: 14/06/2023 Data fine analisi: 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	6,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	13,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	28,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	10,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	44,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	29,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	35,7	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l. Via Martiri della Repubblica Partenopea, 2 - 86025 Ripalimosani (CB) Tel. e Fax 0874.481240 - PI 00847760709

Iscrizione nel Registro Regionale n. 140-011/LAB | info@labambientesicurezza.com | PEC: lab@pec.labambientesicurezza.com | www.labambientesicurezza.com

RAPPORTO DI PROVA n°	6275-2421/2023	del			21/06/2023	
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(H) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**



RAPPORTO DI PROVA n° 6276-2421/2023 del 21/06/2023

**Cliente:** GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
**Descrizione campione:** Terreno  
**ID Campione:** 6276  
**Data ricevimento:** 14/06/2023  
**Data campionamento:** 08/06/2023 **ora:** //  
**Campionamento effettuato da:** Dott. Geologo Salvatore Vella  
**Procedura di campionamento:** //  
**Verbale di campionamento del:** //  
**Luogo di campionamento:** Campione denominato "C3 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
**Altre informazioni:** Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

Data inizio analisi: 14/06/2023 Data fine analisi: 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	7,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	<0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	14,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	31,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	17,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	25,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	52,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	<0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	48,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	<1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	<5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	<10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo  
 I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.  
 Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.  
 Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.  
 Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.  
 Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta **CONFORME** alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chiara D'AGATA Angelo**



RAPPORTO DI PROVA n° 6277-2421/2023 del 21/06/2023

**Cliente:** GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
**Descrizione campione:** Terreno  
**ID Campione:** 6277  
**Data ricevimento:** 14/06/2023  
**Data campionamento:** 08/06/2023 **ora:** //  
**Campionamento effettuato da:** Dott. Geologo Salvatore Vella  
**Procedura di campionamento:** //  
**Verbale di campionamento del:** //  
**Luogo di campionamento:** Campione denominato "C4 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
**Altre informazioni:** Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

**Data inizio analisi:** 14/06/2023 **Data fine analisi:** 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	3,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	6,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	15,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	18,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	33,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	47,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	21,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750



RAPPORTO DI PROVA n° 6278-2421/2023 del 21/06/2023

**Cliente:** GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
**Descrizione campione:** Terreno  
**ID Campione:** 6278  
**Data ricevimento:** 14/06/2023  
**Data campionamento:** 08/06/2023 **ora:** //  
**Campionamento effettuato da:** Dott. Geologo Salvatore Vella  
**Procedura di campionamento:** //  
**Verbale di campionamento del:** //  
**Luogo di campionamento:** Campione denominato "C5 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
**Altre informazioni:** Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

**Data inizio analisi:** 14/06/2023 **Data fine analisi:** 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	4,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	7,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	19,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	13,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	26,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	51,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	29,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

RAPPORTO DI PROVA n°		6278-2421/2023		del		21/06/2023	
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>	
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000	

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e Industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**





Ambiente e Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA n° 6279-2421/2023 del 21/06/2023

Cliente: GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
Descrizione campione: Terreno  
ID Campione: 6279  
Data ricevimento: 14/06/2023  
Data campionamento: 08/06/2023 ora: //  
Campionamento effettuato da: Dott. Geologo Salvatore Vella  
Procedura di campionamento: //  
Verbale di campionamento del: //  
Luogo di campionamento: Campione denominato "C6 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
Altre informazioni: Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

Data inizio analisi: 14/06/2023 Data fine analisi: 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	5,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	12,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	49,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	12,7	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	58,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	31,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	62,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l. Via Martiri della Repubblica Partenopea, 2 - 86025 Ripalimosani (CB) Tel. e Fax 0874.481240 - PI 00847760709

Iscrizione nel Registro Regionale n. 140-011/LAB | info@labambientesicurezza.com | PEC: lab@pec.labambientesicurezza.com | www.labambientesicurezza.com

RAPPORTO DI PROVA n°		6279-2421/2023		del		21/06/2023	
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>	
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000	

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e Industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**



RAPPORTO DI PROVA n° 6280-2421/2023 del 21/06/2023

**Cliente:** GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
**Descrizione campione:** Terreno  
**ID Campione:** 6280  
**Data ricevimento:** 14/06/2023  
**Data campionamento:** 08/06/2023 **ora:** //  
**Campionamento effettuato da:** Dott. Geologo Salvatore Vella  
**Procedura di campionamento:** //  
**Verbale di campionamento del:** //  
**Luogo di campionamento:** Campione denominato "C7 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
**Altre informazioni:** Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

**Data inizio analisi:** 14/06/2023 **Data fine analisi:** 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	8,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	11,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	24,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	18,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	36,7	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	22,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	66,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta **CONFORME** alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chini, D'AGATA Angelo**



RAPPORTO DI PROVA n° 6281-2421/2023 del 21/06/2023

**Cliente:** GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
**Descrizione campione:** Terreno  
**ID Campione:** 6281  
**Data ricevimento:** 14/06/2023  
**Data campionamento:** 08/06/2023 **ora:** //  
**Campionamento effettuato da:** Dott. Geologo Salvatore Vella  
**Procedura di campionamento:** //  
**Verbale di campionamento del:** //  
**Luogo di campionamento:** Campione denominato "C8 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
**Altre informazioni:** Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

**Data inizio analisi:** 14/06/2023 **Data fine analisi:** 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	7,7	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	9,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	11,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	12,7	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	44,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	43,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	51,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

RAPPORTO DI PROVA n° 6281-2421/2023 del 21/06/2023

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta **CONFORME** alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**



RAPPORTO DI PROVA n° **6282-2421/2023** del **21/06/2023**

**Cliente:** GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
**Descrizione campione:** Terreno  
**ID Campione:** 6282  
**Data ricevimento:** 14/06/2023  
**Data campionamento:** 08/06/2023 **ora:** //  
**Campionamento effettuato da:** Dott. Geologo Salvatore Vella  
**Procedura di campionamento:** //  
**Verbale di campionamento del:** //  
**Luogo di campionamento:** Campione denominato "C9 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
**Altre informazioni:** Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

**Data inizio analisi:** 14/06/2023 **Data fine analisi:** 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	6,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	8,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	17,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	7,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	45,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	36,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	64,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

RAPPORTO DI PROVA n°	6282-2421/2023	del			21/06/2023	
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**



RAPPORTO DI PROVA n° 6283-2421/2023 del 21/06/2023

**Cliente:** GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
**Descrizione campione:** Terreno  
**ID Campione:** 6283  
**Data ricevimento:** 14/06/2023  
**Data campionamento:** 08/06/2023 **ora:** //  
**Campionamento effettuato da:** Dott. Geologo Salvatore Vella  
**Procedura di campionamento:** //  
**Verbale di campionamento del:** //  
**Luogo di campionamento:** Campione denominato "C10 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
**Altre informazioni:** Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

**Data inizio analisi:** 14/06/2023 **Data fine analisi:** 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	8,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	8,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	11,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	18,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	60,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	88,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	49,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"  
 (2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo  
 I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.  
 Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. DIAGATA Angelo**



RAPPORTO DI PROVA n° **6284-2421/2023** del **21/06/2023**

**Cliente:** GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
**Descrizione campione:** Terreno  
**ID Campione:** 6284  
**Data ricevimento:** 14/06/2023  
**Data campionamento:** 08/06/2023 **ora:** //  
**Campionamento effettuato da:** Dott. Geologo Salvatore Vella  
**Procedura di campionamento:** //  
**Verbale di campionamento del:** //  
**Luogo di campionamento:** Campione denominato "C11 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
**Altre informazioni:** Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

**Data inizio analisi:** 14/06/2023 **Data fine analisi:** 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	6,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	10,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	8,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	9,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	45,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	58,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	55,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

RAPPORTO DI PROVA n°	6284-2421/2023	del			21/06/2023	
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**





Ambiente e Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA n° 6285-2421/2023 del 21/06/2023

Cliente: GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
Descrizione campione: Terreno  
ID Campione: 6285  
Data ricevimento: 14/06/2023  
Data campionamento: 08/06/2023 ora: //  
Campionamento effettuato da: Dott. Geologo Salvatore Vella  
Procedura di campionamento: //  
Verbale di campionamento del: //  
Luogo di campionamento: Campione denominato "C12 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
Altre informazioni: Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

Data inizio analisi: 14/06/2023 Data fine analisi: 21/06/2023  
Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	5,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	<0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	5,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	18,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	6,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	43,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	39,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	<0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	62,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	<1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	<5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	<10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

RAPPORTO DI PROVA n° 6285-2421/2023 del 21/06/2023

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta **CONFORME** alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**





Ambiente e Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA n° 6286-2421/2023 del 21/06/2023

Cliente: GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
Descrizione campione: Terreno  
ID Campione: 6286  
Data ricevimento: 14/06/2023  
Data campionamento: 08/06/2023 ora: //  
Campionamento effettuato da: Dott. Geologo Salvatore Vella  
Procedura di campionamento: //  
Verbale di campionamento del: //  
Luogo di campionamento: Campione denominato "C13 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
Altre informazioni: Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

Data inizio analisi: 14/06/2023 Data fine analisi: 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	3,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	5,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	10,9	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	8,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	22,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	44,7	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	71,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l. Via Martiri della Repubblica Partenopea, 2 - 86025 Ripalimosani (CB) Tel. e Fax 0874.481240 - PI 00847760709

Iscrizione nel Registro Regionale n. 140-011/LAB | info@labambientesicurezza.com | PEC: lab@pec.labambientesicurezza.com | www.labambientesicurezza.com

RAPPORTO DI PROVA n°	6286-2421/2023	del			21/06/2023		
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>	
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000	

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**





Ambiente e Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA n° 6287-2421/2023 del 21/06/2023

Cliente: **GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)**  
Descrizione campione: **Terreno**  
ID Campione: **6287**  
Data ricevimento: **14/06/2023**  
Data campionamento: **08/06/2023** ora: //  
Campionamento effettuato da: **Dott. Geologo Salvatore Vella**  
Procedura di campionamento: //  
Verbale di campionamento del: //  
Luogo di campionamento: **Campione denominato "C14 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)**  
Altre informazioni: **Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella**

Data inizio analisi: 14/06/2023 Data fine analisi: 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	2,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	< 0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	8,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	24,4	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	3,8	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	27,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	38,6	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	< 0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	40,2	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	< 1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	< 5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	< 10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l. Via Martiri della Repubblica Partenopea, 2 - 86025 Ripalimosani (CB) Tel. e Fax 0874.481240 - PI 00847760709

Iscrizione nel Registro Regionale n. 140-011/LAB | info@labambientesicurezza.com | PEC: lab@pec.labambientesicurezza.com | www.labambientesicurezza.com

RAPPORTO DI PROVA n°	6287-2421/2023	del			21/06/2023	
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'Al. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

*Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta CONFORME alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..*

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**





Ambiente e Sicurezza

RAPPORTO DI PROVA n° 6288-2421/2023 del 21/06/2023

Cliente: GEOPROF srl - Via Cala Rossa, 38 - 90049 Terrasini (PA)  
Descrizione campione: Terreno  
ID Campione: 6288  
Data ricevimento: 14/06/2023  
Data campionamento: 08/06/2023 ora: //  
Campionamento effettuato da: Dott. Geologo Salvatore Vella  
Procedura di campionamento: //  
Verbale di campionamento del: //  
Luogo di campionamento: Campione denominato "C15 0,50 mt" - Via Madama - 13885 Salussola (BI)  
Altre informazioni: Committente: MADAMA LIVE SRL - Via Repubblica, 41 - 13900 Biella

Data inizio analisi: 14/06/2023 Data fine analisi: 21/06/2023

Il presente Rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e NON PUO' essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l.

Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>
Arsenico	10,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	<0,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	12,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Nichel	28,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	7,0	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	52,5	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	41,3	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Mercurio	<0,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020 B 2014	1	5
Cromo totale	67,1	mg/kg	/	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo esavalente	<1,0	mg/kg	/	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	2	15
Idrocarburi leggeri C < 12	<5	mg/kg	/	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C > 12	<10	mg/kg	/	UNI EN ISO 16703:2011	50	750

LAB Ambiente e Sicurezza S.r.l. Via Martiri della Repubblica Partenopea, 2 - 86025 Ripalimosani (CB) Tel. e Fax 0874.481240 - PI 00847760709

Iscrizione nel Registro Regionale n. 140-011/LAB | info@labambientesicurezza.com | PEC: lab@pec.labambientesicurezza.com | www.labambientesicurezza.com

RAPPORTO DI PROVA n°		6288-2421/2023		del		21/06/2023	
Prova	Risultato	Unità di misura	Incertezza	Metodo	Limiti <sup>1</sup>	Limiti <sup>2</sup>	
Amianto #	< 20	mg/kg s.s.	/	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B	1000	1000	

NOTE:

(1) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale"

(2) = Valori di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo indicati alla Tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale" nell'All. 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e.s.m.i..

(#) = Le prove così contrassegnate sono state eseguite presso laboratorio terzo

I campioni ricevuti sono conservati fino al termine delle analisi salvo diverse indicazioni del cliente, secondo le modalità prescritte nel Manuale Qualità.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

Per le prove chimiche l'incertezza, quando riportata, è incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia del 95%.

Il confronto con i limiti di legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Il campione esaminato, limitatamente ai parametri richiesti dal cliente, risulta **CONFORME** alle disposizioni previste sia dalla Tabella 1 Colonna B e sia dalla Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 Titolo V Parte 4° D.Lgs 152/06 e s.m.i..

Il Direttore Tecnico  
**Dott. Chim. D'AGATA Angelo**

