

dott. VALERIANO FRANCHI

- geologo -

STUDIO:

v.le Caduti in Guerra, 1
41100 Modena
tel. 059/226540
mob. 335/6611883
valerianofranchi@gmail.com

REPORT PRELIMINARE ATTIVITÀ DI INDAGINE AMBIENTALE DEI TERRENI NELL'AREA DEL COMPARTO "EX AVICOLA" DI FORLÌ

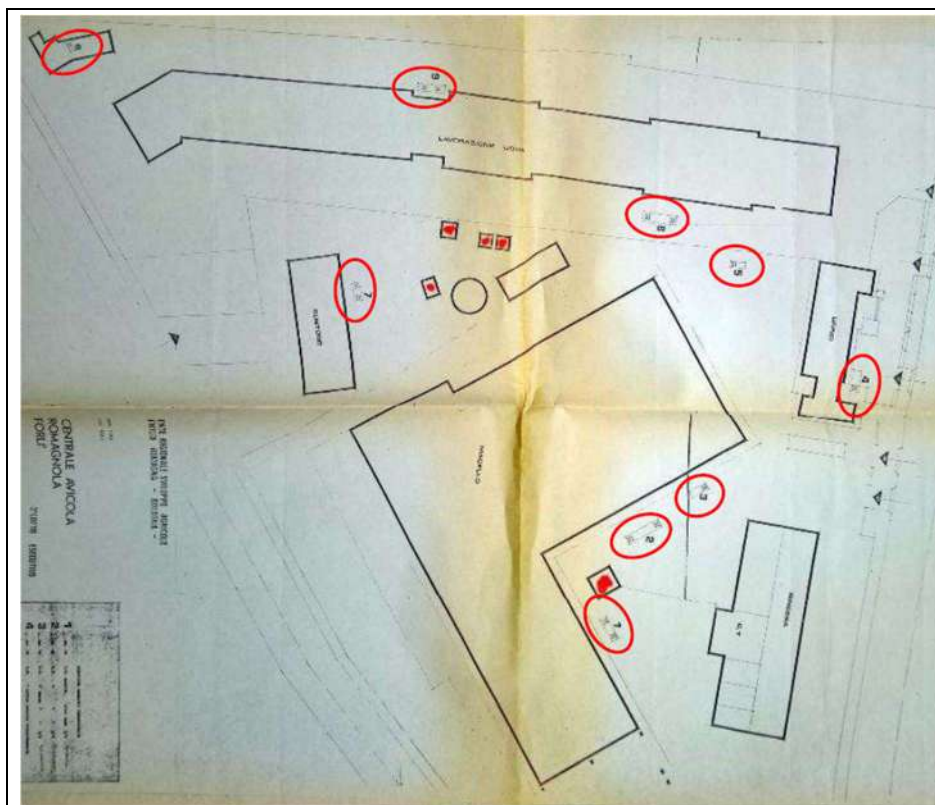
Di seguito si illustrano sinteticamente i risultati preliminari ottenuti dall'attività di indagine ambientale dei terreni svolta nell'area del comparto "Ex Avicola" di Forlì, in viale Risorgimento, finalizzata all'individuazione di eventuali contaminazioni dovute alla presenza di cisterne interrate di carburante.

L'indagine pertanto non può essere ritenuta esaustiva ai fini della caratterizzazione dell'intera area.

In data 28/06/2024 sono stati realizzati n. 9 sondaggi a carotaggio continuo presso l'area in esame, spinti sino alla profondità massima di 5 m dal piano di campagna, con prelievo di carote di terreno conservate in cassette catalogatrici.

L'ubicazione delle indagini è stata scelta sulla base del posizionamento delle cisterne di carburante presenti nell'area in esame, la cui presenza è stata desunta da informazioni e indagini pregresse, tra cui una vecchia planimetria nella quale sono indicate 9 cisterne interrate di carburante e un'indagine georadar che ha permesso di accertare la posizione di 7 delle 9 cisterne.





Planimetria storica dell'area in esame con l'indicazione delle 9 cisterne di carburante interrato.

Pertanto, constatata la presenza di 9 cisterne, sono stati programmati altrettanti sondaggi a carotaggio continuo, posizionati nelle vicinanze delle cisterne, comunque ad una distanza di sicurezza dai serbatoi per evitare il rischio di perforarli accidentalmente, e di conseguenza evitare fuoriuscite di eventuali emulsioni ancora presenti al loro interno.

Per tale motivo il non avere trovato contaminazioni in alcuni sondaggi non esclude che vi possa essere terreno contaminato immediatamente a ridosso della cisterna dovuto a sversamenti accidentali che spesso si verificano in occasione dei rifornimenti.

La scelta dell'ubicazione dei punti di indagine è stata condizionata anche dalla presenza di sottoservizi presenti nei piazzali (reti fognarie, linee di elettricità, acqua e gas), soprattutto nell'area del capannone più a nord oggi utilizzato dal supermercato, attorno al quale sono presenti numerose linee e pozzetti di sottoservizi ancora attivi, anche nei pressi delle cisterne interrato.



Figura 1 – Ubicazione delle indagini effettuate nell'area in esame, ubicate nelle vicinanze delle cisterne presenti.

Dalle carote estratte da ciascun sondaggio sono stati prelevati 2 campioni di terreno per complessivi n. 18 campioni di terreno. Le profondità alle quali sono stati prelevati i campioni di terreno medio composito sono finalizzate alla ricerca di eventuali fuoriuscite di carburante dal serbatoio, che generalmente interessano i terreni circostanti e sottostanti le cisterne; inoltre, hanno tenuto conto anche della stratigrafia incontrata e di eventuali indizi visivi e olfattivi di possibili contaminazioni.

Nello specifico, il primo campione superficiale (C1) è stato prelevato ad una profondità circa corrispondente allo spessore della cisterna interrata, indicativamente tra 1-2,5 m dal p.c., mentre il secondo campione profondo (C2) è stato prelevato dallo strato sottostante la quota della base della cisterna, indicativamente tra 2,5-4 m.

I campioni sono stati sottoposti ad analisi chimiche di laboratorio per la ricerca dei principali contaminanti legati alla presenza di cisterne di carburante, ed in particolare di:

- Metalli pesanti: As, Cd, Co, Hg, Cr tot, Cr VI, Pb, Zn, Cu, Ni;
- BTEX;
- Idrocarburi leggeri e pesanti.

Figura 2 – Sintesi indagini e campioni prelevati con indicazione dei superamenti riscontrati.

I risultati delle indagini svolte evidenziano che il sito in esame è idoneo per un uso produttivo/commerciale/direzionale, essendo i terreni compatibili con i limiti delle CSC di colonna B.

Qualora il sito dovesse essere trasformato e dovesse essere prevista una sua totale o parziale destinazione a funzioni residenziali o di verde pubblico e privato, dovrà essere predisposta una Analisi di Rischio sito specifica che valuti gli eventuali rischi derivanti dalle contaminazioni rilevate e, qualora i rischi residui non siano accettabili, venga predisposta una bonifica con rimozione dei materiali incompatibili.

Le cisterne presenti devono comunque essere bonificate e rimosse ed è altamente probabile che i terreni circostanti la cisterna siano contaminati a causa di sversamenti accidentali che si possono essere verificati in occasione dei rifornimenti di carburanti. In questo caso i volumi coinvolti sono comunque contenuti.

25/07/2024

IL TECNICO

Dott. Geol. Valeriano Franchi

ALLEGATO 1

TABELLA RIASSUNTIVA ESITI ANALISI CHIMICHE

Nr Cliente 43173
Nome del Progetto VORAB-BERICHT / PRELIMINARY REPORT

		N° Ordine	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	374228	Valore limite	
		N° Campi	250193	250194	250195	250196	250197	250198	250199	250200	250201	250202	250203	250204	250205	250206	250207	250208	250209	250210		
		Campioni	S1-C1 (1,0-2,0	S1-C2 (2,5-3,0	S2-C1 (1,25-2,	S2-C2 (2,5-3,0	S3-C1 (1,6-2,4	S3-C2 (2,4-3,0	S4-C1 (1,5-2,5	S4-C2 (2,5-3,0	S5-C1 (1,0-2,0	S5-C2 (2,0-3,0	S6-C1 (2,0-3,0	S6-C2 (3,0-4,0	S7-C1 (1,25-2,	S7-C2 (2,4-3,0	S8-C1 (1,5-2,5	S8-C2 (3,0-4,0	S9-C1 (1,5-2,5	S9-C2 (3,0-4,0		
		Data prel	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	28.06.2024	Valore limite	
																					Colonna	
Parametro	U.M.	LOQ s/ Metodo																			A	B
Residuo a 105 °C	%	,1 CNR IRSA 82,4	83,4	85,7	84,6	84,2	82,9	86,4	84,6	93,2	83,8	82,1	84,5	86,2	80,8	84,7	79,5	81,8	82,4	-		
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1 DM 13/0: <1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	97	<1,00	348	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	17,5	<1,00	<1,00	<1,00	-		
Arsenico (As)	mg/kg	,5 DM 13/0: 6,1	3,22	4,0	5,5	5,2	4,1	5,1	3,5	3,09	3,7	6,8	4,1	7,2	3,7	3,6	3,8	6,4	3,9	20	50	
Cadmio (Cd)	mg/kg	,2 DM 13/0: <0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	2	15	
Cobalto (Co)	mg/kg	1 DM 13/0: 11,9	5,5	6,0	10,7	10,2	7,2	9,0	5,5	4,5	6,6	10,2	7,0	9,7	6,4	6,1	6,8	11,4	6,8	20	250	
Cromo totale (Cr)	mg/kg	1 DM 13/0: 65	25,8	29,9	57	51	36,2	43,3	24,8	18,6	30,3	62	35,1	47,3	31,2	31,0	32,3	68	33,0	150	800	
Mercurio (Hg)	mg/kg	,1 DM 13/0: 0,112	0,20	0,18	0,17	0,139	0,21	0,116	0,21	0,17	0,22	1,03	0,22	0,43	0,24	0,24	0,24	0,141	0,22	1	5	
Nichel (Ni)	mg/kg	1 DM 13/0: 56	24,7	26,9	46,9	45,4	33,2	39,6	23,7	17,6	28,0	54	32,4	40,1	29,1	27,8	30,0	54	31,4	120	500	
Piombo (Pb)	mg/kg	1 DM 13/0: 20,5	7,0	7,9	20,0	15,5	8,4	12,7	6,7	7,2	7,7	15,0	9,1	30,7	7,7	7,4	8,2	19,2	8,2	100	1000	
Rame (Cu)	mg/kg	1 DM 13/0: 33,7	12,1	12,3	39,7	28,3	14,7	22,7	12,5	10,5	15,8	35,4	20,1	56	13,9	14,1	14,7	66	16,4	120	600	
Zinco (Zn)	mg/kg	1 DM 13/0: 79	36,8	41	71	68	48	61	36,5	28,5	47	72	48	101	48	42	47	79	47	150	1500	
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	,1 UNI EN IS 0,83	<0,10	0,26	0,91	0,76	0,21	0,72	<0,10	0,20	0,176	1,04	0,43	0,38	0,138	0,24	0,167	0,72	0,115	2	15	
Benzene	mg/kg	,01 EPA 5035 <0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1	2	
Etilbenzene	mg/kg	,01 EPA 5035 <0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,5	50	
Stirene	mg/kg	,01 EPA 5035 <0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,5	50	
Toluene	mg/kg	,01 EPA 5035 <0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,5	50	
(m+p)-Xilene	mg/kg	,02 EPA 5035 <0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,5		
o-Xilene	mg/kg	,01 EPA 5035 <0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,5		
Xileni (somma)	mg/kg	EPA 5035 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	50	
Sommatoria solventi organici	mg/kg	EPA 5035 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	
Idrocarburi Leggeri C<12 (C)	mg/kg	1 EPA 5021 <1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	10	250	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	5 UNI EN IS 10,6	5,6	<5,00	6,8	84	<5,00	58	8,5	76	22,7	12,1	17,6	22,9	28	13,4	13,3	47	11,5	50	750	

ALLEGATO 2

RAPPORTI DI PROVA DELLE ANALISI CHIMICHE

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250193

Ordine 374228
N. campione: 250193 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S1-C1 (1,0-2,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 1,0-2,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	82,4	+/- 7,4		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 05-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		6,1	+/- 1,5	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		11,9	+/- 3,0	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		65	+/- 13	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,112	+/- 0,067	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		56	+/- 11	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		20,5	+/- 5,1	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250193

Ordine **374228**
N. campione: **250193** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S1-C1 (1,0-2,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	33,7	+/- 8,4	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	79	+/- 16	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,83	+/- 0,46	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	10,6	+/- 4,1	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250193

Ordine **374228**
N. campione: **250193** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S1-C1 (1,0-2,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 16.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250194

Ordine 374228
N. campione: 250194 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S1-C2 (2,5-3,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 2,5-3,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	83,4	+/- 7,5		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		3,22	+/- 0,97	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		5,5	+/- 1,7	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		25,8	+/- 6,4	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,20	+/- 0,12	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		24,7	+/- 6,2	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		7,0	+/- 2,1	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250194

Ordine **374228**
N. campione: **250194** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S1-C2 (2,5-3,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	12,1	+/- 4,2	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	36,8	+/- 9,2	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	<0,10		2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 18-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 18-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 18-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 18-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 18-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 18-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 18-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 18-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	5,6	+/- 2,2	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250194

Ordine **374228**
N. campione: **250194** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S1-C2 (2,5-3,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 18.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250195

Ordine 374228
N. campione: 250195 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S2-C1 (1,25-2,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 1,25-2,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	85,7	+/- 7,7		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		4,0	+/- 1,2	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		6,0	+/- 1,8	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		29,9	+/- 7,5	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,18	+/- 0,11	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		26,9	+/- 6,7	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		7,9	+/- 2,4	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250195

Ordine **374228**
N. campione: **250195 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S2-C1 (1,25-2,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	12,3	+/- 4,3	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	41	+/- 10	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,26	+/- 0,14	2	0,1	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<5,00		50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250195

Ordine **374228**
N. campione: **250195** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S2-C1 (1,25-2,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 16.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250196

Ordine 374228
N. campione: 250196 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S2-C2 (2,5-3,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 2,5-3,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	84,6	+/- 7,6		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		5,5	+/- 1,4	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		10,7	+/- 2,7	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		57	+/- 11	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,17	+/- 0,10	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		46,9	+/- 9,4	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		20,0	+/- 5,0	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250196

Ordine **374228**
N. campione: **250196** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S2-C2 (2,5-3,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	39,7	+/- 9,9	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	71	+/- 14	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,91	+/- 0,41	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	6,8	+/- 2,6	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250196

Ordine **374228**
N. campione: **250196** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S2-C2 (2,5-3,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 16.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250197

Ordine 374228
N. campione: 250197 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S3-C1 (1,6-2,4)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 1,6-2,4

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	84,2	+/- 7,6		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		5,2	+/- 1,3	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		10,2	+/- 2,5	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		51	+/- 10	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,139	+/- 0,083	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		45,4	+/- 9,1	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		15,5	+/- 3,9	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250197

Ordine **374228**
N. campione: **250197** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S3-C1 (1,6-2,4)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	28,3	+/- 8,5	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	68	+/- 14	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,76	+/- 0,42	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	84	+/- 30	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi

Valore U.M.

Idrocarburi pesanti C>12

84 mg/kg

(valore al di sopra del limite richiesto)

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250197

Ordine **374228**
N. campione: **250197** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S3-C1 (1,6-2,4)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 16.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250198

Ordine 374228
N. campione: 250198 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S3-C2 (2,4-3,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 2,4-3,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	82,9	+/- 7,5		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		4,1	+/- 1,2	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		7,2	+/- 2,2	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		36,2	+/- 7,2	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,21	+/- 0,12	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		33,2	+/- 6,6	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		8,4	+/- 2,5	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

DOC-25-9794462-IT-P16

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250198

Ordine **374228**
N. campione: **250198** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S3-C2 (2,4-3,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	14,7	+/- 5,1	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	48	+/- 12	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,21	+/- 0,12	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	<5,00		50	5	03-LUG-24 - 16-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250198

Ordine **374228**
N. campione: **250198** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S3-C2 (2,4-3,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 16.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250199

Ordine 374228
N. campione: 250199 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S4-C1 (1,5-2,5)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 1,5-2,5

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	86,4	+/- 7,8		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		97	+/- 22		1	03-LUG-24 - 05-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		5,1	+/- 1,3	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		9,0	+/- 2,2	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		43,3	+/- 8,7	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,116	+/- 0,069	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		39,6	+/- 7,9	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		12,7	+/- 3,8	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250199

Ordine **374228**
N. campione: **250199** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S4-C1 (1,5-2,5)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	22,7	+/- 6,8	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	61	+/- 12	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,72	+/- 0,40	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	58	+/- 21	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi

Valore U.M.

Idrocarburi pesanti C>12

58 mg/kg

(valore al di sopra del limite richiesto)

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250199

Ordine **374228**
N. campione: **250199** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S4-C1 (1,5-2,5)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 16.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250200

Ordine 374228
N. campione: 250200 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S4-C2 (2,5-3,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 2,5-3,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	84,6	+/- 7,6		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		3,5	+/- 1,0	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		5,5	+/- 1,7	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		24,8	+/- 6,2	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,21	+/- 0,12	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		23,7	+/- 5,9	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		6,7	+/- 2,0	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250200

Ordine **374228**
N. campione: **250200 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S4-C2 (2,5-3,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	12,5	+/- 4,4	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	36,5	+/- 9,1	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	<0,10		2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 16-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	8,5	+/- 3,3	50	5	03-LUG-24 - 16-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250200

Ordine **374228**
N. campione: **250200** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S4-C2 (2,5-3,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 16.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250201

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".

Ordine 374228
N. campione: 250201 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S5-C1 (1,0-2,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 1,0-2,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	93,2	+/- 8,4		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		348	+/- 70		1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		3,09	+/- 0,93	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		4,5	+/- 1,3	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		18,6	+/- 4,7	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,17	+/- 0,10	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		17,6	+/- 4,4	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		7,2	+/- 2,2	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250201

Ordine **374228**
N. campione: **250201** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S5-C1 (1,0-2,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	10,5	+/- 3,7	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	28,5	+/- 8,5	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,20	+/- 0,11	2	0,1	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	76	+/- 27	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi

Valore U.M.

Idrocarburi pesanti C>12

76 mg/kg

(valore al di sopra del limite richiesto)

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "°".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250201

Ordine **374228**
N. campione: **250201** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S5-C1 (1,0-2,0)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250202

Ordine 374228
N. campione: 250202 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S5-C2 (2,0-3,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 2,0-3,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	83,8	+/- 7,5		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		3,7	+/- 1,1	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		6,6	+/- 2,0	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		30,3	+/- 6,1	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,22	+/- 0,13	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		28,0	+/- 7,0	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		7,7	+/- 2,3	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250202

Ordine **374228**
N. campione: **250202 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S5-C2 (2,0-3,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	15,8	+/- 4,7	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	47	+/- 12	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,176	+/- 0,097	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	22,7	+/- 8,9	50	5	03-LUG-24 - 16-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250202

Ordine **374228**
N. campione: **250202 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S5-C2 (2,0-3,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250203

Ordine 374228
N. campione: 250203 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S6-C1 (2,0-3,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 2,0-3,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	82,1	+/- 7,4		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 05-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		6,8	+/- 1,7	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		10,2	+/- 2,6	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		62	+/- 12	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		1,03	+/- 0,52	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		54	+/- 11	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		15,0	+/- 4,5	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250203

Ordine **374228**
N. campione: **250203** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S6-C1 (2,0-3,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	35,4	+/- 8,9	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	72	+/- 14	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	1,04	+/- 0,47	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	12,1	+/- 4,7	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	Valore	U.M.
Mercurio (Hg)	1,03	mg/kg

(valore al di sopra del limite richiesto)

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250203

Ordine **374228**
N. campione: **250203** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S6-C1 (2,0-3,0)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250204

Ordine 374228
N. campione: 250204 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S6-C2 (3,0-4,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 3,0-4,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	84,5	+/- 7,6		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 05-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		4,1	+/- 1,2	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		7,0	+/- 2,1	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		35,1	+/- 7,0	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,22	+/- 0,13	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		32,4	+/- 6,5	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		9,1	+/- 2,7	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250204

Ordine **374228**
N. campione: **250204 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S6-C2 (3,0-4,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	20,1	+/- 6,0	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	48	+/- 12	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,43	+/- 0,24	2	0,1	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	17,6	+/- 6,9	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250204

Ordine **374228**
N. campione: **250204** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S6-C2 (3,0-4,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250205

Ordine 374228
N. campione: 250205 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S7-C1 (1,25-2,4)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 1,25-2,4

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	86,2	+/- 7,8		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		7,2	+/- 1,8	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		9,7	+/- 2,4	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		47,3	+/- 9,5	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,43	+/- 0,26	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		40,1	+/- 8,0	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		30,7	+/- 6,1	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250205

Ordine **374228**
N. campione: **250205 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S7-C1 (1,25-2,4)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	56	+/- 14	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	101	+/- 20	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,38	+/- 0,21	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	22,9	+/- 8,9	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250205

Ordine **374228**
N. campione: **250205 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S7-C1 (1,25-2,4)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250206

Ordine 374228
N. campione: 250206 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S7-C2 (2,4-3,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 2,4-3,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	80,8	+/- 7,3		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		3,7	+/- 1,1	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		6,4	+/- 1,9	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		31,2	+/- 6,2	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,24	+/- 0,14	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		29,1	+/- 7,3	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		7,7	+/- 2,3	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250206

Ordine **374228**
N. campione: **250206 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S7-C2 (2,4-3,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	13,9	+/- 4,9	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	48	+/- 12	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,138	+/- 0,076	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	28	+/- 11	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250206

Ordine **374228**
N. campione: **250206** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S7-C2 (2,4-3,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250207

Ordine 374228
N. campione: 250207 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S8-C1 (1,5-2,5)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 1,5-2,5

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	84,7	+/- 7,6		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		17,5	+/- 4,0		1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		3,6	+/- 1,1	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		6,1	+/- 1,8	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		31,0	+/- 6,2	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,24	+/- 0,15	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		27,8	+/- 7,0	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		7,4	+/- 2,2	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250207

Ordine **374228**
N. campione: **250207 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S8-C1 (1,5-2,5)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	14,1	+/- 4,9	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	42	+/- 10	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,24	+/- 0,13	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	13,4	+/- 5,2	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250207

Ordine **374228**
N. campione: **250207** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S8-C1 (1,5-2,5)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250208

Ordine 374228
N. campione: 250208 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S8-C2 (3,0-4,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 3,0-4,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	79,5	+/- 7,2		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	03-LUG-24 - 05-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg	3,8	+/- 1,1	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	6,8	+/- 2,0	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	32,3	+/- 6,5	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	0,24	+/- 0,14	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	30,0	+/- 6,0	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	8,2	+/- 2,4	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250208

Ordine **374228**
N. campione: **250208 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S8-C2 (3,0-4,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	14,7	+/- 5,2	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	47	+/- 12	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,167	+/- 0,092	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	13,3	+/- 5,2	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250208

Ordine **374228**
N. campione: **250208** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S8-C2 (3,0-4,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250209

Ordine 374228
N. campione: 250209 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S9-C1 (1,5-2,5)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 1,5-2,5

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	81,8	+/- 7,4		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 05-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		6,4	+/- 1,6	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		11,4	+/- 2,9	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		68	+/- 14	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,141	+/- 0,085	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		54	+/- 11	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		19,2	+/- 4,8	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "A".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250209

Ordine **374228**
N. campione: **250209 Terreno**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S9-C1 (1,5-2,5)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	66	+/- 16	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	79	+/- 16	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,72	+/- 0,40	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	47	+/- 17	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250209

Ordine **374228**
N. campione: **250209** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S9-C1 (1,5-2,5)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO
Via Maestra di Bagazzano, 97/2
41015 NONANTOLA (MO)

Data 19.07.2024
Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250210

Ordine 374228
N. campione: 250210 Terreno
Ricevimento campione: 03.07.2024
Data Campionamento: 28.06.2024
Campionato da: Committente (Dott. Valeriano Franchi)
Descrizione del campione fornita dal cliente: S9-C2 (3,0-4,0)
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig. Davide Rosa
Luogo di ritiro: Modena (MO)
Data e ora del ritiro: 03.07.2024 11:25
Luogo di campionamento: AVICOLA FORLI'
Punto di campionamento: 3,0-4,0

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

Parametri Fisici, Chimici e Chimico-Fisici

Residuo a 105 °C	%	°	82,4	+/- 7,4		0,1	03-LUG-24 - 04-LUG-24	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00			1	03-LUG-24 - 05-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		3,9	+/- 1,2	20	0,5	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		2	0,2	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		6,8	+/- 2,1	20	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		33,0	+/- 6,6	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		0,22	+/- 0,13	1	0,1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		31,4	+/- 6,3	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		8,2	+/- 2,5	100	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250210

Ordine **374228**
N. campione: **250210** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S9-C2 (3,0-4,0)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Rame (Cu)	mg/kg	16,4	+/- 4,9	120	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	47	+/- 12	150	1	03-LUG-24 - 08-LUG-24	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,115	+/- 0,063	2	0,1	03-LUG-24 - 11-LUG-24	UNI EN ISO 15192: 2021

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		1		03-LUG-24 - 17-LUG-24	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0		10	1	03-LUG-24 - 06-LUG-24	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	11,5	+/- 4,5	50	5	03-LUG-24 - 12-LUG-24	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza) e l'incertezza estesa fornita non comprende il contributo dell'incertezza di campionamento. Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Per le determinazioni di analiti in tracce che comprendono procedure di estrazione/purificazione, ove non diversamente specificato, il recupero è all'interno dei limiti di accettabilità del metodo ed il risultato finale non è corretto in base al recupero.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 19.07.2024

Cod. cliente 43173

STAMPA PROVVISORIA 374228 - 250210

Ordine **374228**
N. campione: **250210** Terreno
Descrizione del campione fornita dal cliente: **S9-C2 (3,0-4,0)**

Data inizio attività in laboratorio: 03.07.2024

Data fine prove: 17.07.2024

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o della normativa applicabile, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Eleonora Savoiani, Tel. 0444/1464058
Fax 0444 349041, E-Mail eleonora.savoiani@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

FRANCHI DOTT. GEOL. VALERIANO

Le attività riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Le attività non accreditate da ACCREDIA sono contrassegnate con il simbolo "N".

