

Rapporto di prova n°: 26PS00610 del 24/03/2026

Il presente rapporto di prova Annulla e Sostituisce il rapporto di prova n° 26PS00291

Spett.

LAVIOSA SPAVIA LEONARDO DA VINCI, 21
57123 LIVORNO (LI)**Dati di accettazione**

Matrice: Terreni

Contenitore: 1 Barattolo vetro + 2 vials

Quantità: 1 Kg

Trasporto: personale tecnico del laboratorio

Data accettazione: 02/03/2026

Data inizio analisi: 02/03/2026 Data fine analisi: 19/03/2026

Dati di campionamento

Campionamento a cura di: personale tecnico del laboratorio

Procedura di campionamento: DM 13/09/1999 SO N°185 GU n°248 21/10/1999 met.1.1

Verbale di campionamento: 02032026-MC-01

Denominazione (fornito dal Cliente) : Top Soil - (0.00-0.30) mt

Luogo (fornito dal Cliente) : Stab. Laviosa Spa, Villaspeciosa (SU), 39°18'6.843", 8°55'48.398"E

Data prelievo: 02/03/2026

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(C) 02/03/26 10/03/26	* Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	99,1		0.1		
(C) 02/03/26 10/03/26	* Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	96,3		0.1		
(C) 02/03/26 10/03/26	* Scheletro (% campione > 2 mm) DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	0,875		0.1		
(C) 02/03/26 12/03/26	* Antimonio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	5,8		1		30
(C) 02/03/26 12/03/26	* Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	14		1		50
(C) 02/03/26 12/03/26	* Berillio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	0,66		0.5		10
(C) 02/03/26 12/03/26	* Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	1,4		0.2		15
(C) 02/03/26 12/03/26	* Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 1		1		250
(C) 02/03/26 12/03/26	* Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	58		5		800
(C) 02/03/26 10/03/26	* Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/Kg s.s.	< 0,2		0.2		15
(C) 02/03/26 12/03/26	* Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		5

segue Rapporto di prova n°: 26PS00610 del 24/03/2026

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
(C) 02/03/26 12/03/26	* Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	100		5		500
(C) 02/03/26 12/03/26	* Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	100		1		1000
(C) 02/03/26 12/03/26	* Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	48		1		600
(C) 02/03/26 12/03/26	* Selenio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 1		1		15
(C) 02/03/26 12/03/26	* Tallio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	0,57		0.5		10
(C) 02/03/26 12/03/26	* Vanadio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 1		1		250
(C) 02/03/26 12/03/26	* Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	290		1		1500
(A) 10/03/26 13/03/26	* Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	90 - S	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	101 - N	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	99 - N	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	110 - N	50
(A) 10/03/26 13/03/26	* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	91 - N	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	96 - N	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	80 - S	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	66 - S	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	84 - N	10
(A) 10/03/26 13/03/26	* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	106 - N	5
(A) 10/03/26 13/03/26	* Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	98 - N	50
(A) 10/03/26 13/03/26	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		100
(A) 10/03/26 13/03/26	Policlorobifenili (PCB) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,001		0.001		5

segue Rapporto di prova n°: 26PS00610 del 24/03/2026

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
(A) 10/03/26 13/03/26	Somma Organostannici (come Sn) UNI EN ISO 23161:2019	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		350
(A) 10/03/26 16/03/26	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) UNI EN 16190:2019 + NATO CCMS Report n°176 1988	ng/Kg s.s.	3,2				100
(C) 02/03/26 18/03/26	* Idrocarburi (C <= 12) EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 0,25		0.25		250
(A) 10/03/26 17/03/26	Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	29		10	100 - N	750
(A) 10/03/26 19/03/26	Idrocarburi Totali (somma) Calcolo	mg/Kg s.s.	29		5	116 - S	
11/03/26 11/03/26	* Amianto (prova subappaltata) DM 06/09/94 GU 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.	mg/Kg s.s.	< 100		100		1000

Motivazioni del RdP sostitutivo: Integrazione descrizione campione

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Alessandro Loi
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Cagliari,
Nuoro, Oristano, n A378

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n° 1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(A) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Strada Provinciale 2, Portoscuso (SU)

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34)" e "Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)" sono calcolati con approccio upper bound.

I parametri sommatoria: "Idrocarburi totali come n-esano" con metodo ISPRA Man 123 2015 Metodo A+UNI EN ISO 9377-2:2002 e "Sommatoria PCDDPCDF" con metodi UNI EN 16190, ISO 18073:2004, sono calcolati con approccio medium bound.

Per tutti i parametri sommatoria non specificati, ove non espressamente indicato, la sommatoria è calcolata con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.