



ARPAT Area Vasta Centro  
U.O. CHIMICA I  
VIA PONTE ALLE MOSSE, 211 -  
FIRENZE  
055 32061  
arpat.protocollo@postacert.toscana.it



LAB N° 0236 L

Rapporto di prova n° 2024 - 2454 del 08/05/2024

Pag. 1 di 3

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

<b>Richiedente</b>	ARPAT - DIP. FIRENZE VIA PONTE ALLE MOSSE, 211 - 50144 -- FIRENZE
<b>Tipologia</b>	SUOLO - BONIFICHE
<b>Descrizione</b>	BON#20240221-00034-1#PZ_7#111 SUOLO
<b>N° registro</b>	862 / 2024
<b>Data registrazione</b>	21/02/2024

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO**

<b>N. verbale/richiesta</b>	Verb. Prelievo N°: 20240221-00034-1 del 21/02/2024
<b>Data campionamento</b>	21/02/2024
<b>Punto campionamento</b>	FI144A_L1#LINEA TRANVIARIA 4.2 TRATTA LE PIAGGE-CAMPI BISENZIO -- VIA DELLA NAVE ANG. VIA SAN DONNINO E VIA LAZIO -- FIRENZE
<b>Campionamento effettuato da</b>	ANDREA CARMIGNANI TECNICO RESPONSABILE DEL CANTIERE
<b>Modalità di conservazione al trasporto</b>	TEMP. REFRIGERATA

**RISULTATI ANALITICI**

Data di inizio analisi: 22/02/2024

Data di fine analisi: 07/05/2024

	<b>Prova</b> Metodo	<b>Risultato</b>	<b>Incertezza</b>	<b>U.d.M</b>
	<b>SCHELETRO (SOPRAVAGLIO A 2 mm)</b> DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	14,1		%
	<b>ARSENICO</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	3,6		mg/kg s.s.
*	<b>CADMIO</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	< 0,5		mg/kg s.s.
	<b>COBALTO</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	10,0		mg/kg s.s.
	<b>CROMO</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	58,7		mg/kg s.s.
	<b>RAME</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	34,3		mg/kg s.s.

Rapporto di prova n° 2024 - 2454 del 08/05/2024

Pag. 2 di 3

	Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
	<b>NICHEL</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	37,2		mg/kg s.s.
	<b>PIOMBO</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	18,7		mg/kg s.s.
	<b>VANADIO</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	46,0		mg/kg s.s.
	<b>ZINCO</b> UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16170:2016	56,6		mg/kg s.s.
*	<b>CROMO VI</b> EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,5		mg/kg s.s.
	<b>MERCURIO</b> MI/C/AVC.013 rev.2 2022	< 0,1		mg/kg s.s.
	<b>IDROCARBURI PESANTI C&gt;12</b> ISPRA Man 75/2011	26		mg/kg s.s.
	<b>BENZENE</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,01		mg/kg s.s.
	<b>TOLUENE</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,05		mg/kg s.s.
	<b>ETILBENZENE</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,05		mg/kg s.s.
	<b>XILENI</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,05		mg/kg s.s.
	<b>STIRENE</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,05		mg/kg s.s.

**Note:**

*I dati riportati nel presente rapporto di prova sono corretti per il valore dello scheletro ad eccezione dei Composti Organici Volatili che sono corretti solo per il parametro umidità*

*Ove non diversamente specificato la data di inizio analisi coincide con la data di creazione del foglio di lavoro, mentre la data di fine analisi coincide con la validazione dei dati; i tempi tecnici previsti dai metodi sono rispettati.*

*Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova ad eccezione di quelle fornite da chi richiede l'analisi, ovvero: descrizione del campione, dati relativi al campionamento, risultati prove in campo ove presenti. Il laboratorio declina la responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti da chi richiede l'analisi. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.*

*\* prova non accreditata da ACCREDIA*

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT.*

Responsabile UO<sup>1</sup>  
Dr. Fabio Cioni

---

<sup>1</sup> Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.