



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



LAB N° 0236 L

Rapporto di prova n° 2024 - 2012 del 10/04/2024

Pag. 1 di 3

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT - DIP. FIRENZE VIA PONTE ALLE MOSSE, 211 - 50144 -- FIRENZE
Tipologia	SUOLO - BONIFICHE
Descrizione	BON#20240216-00979-1#86#PZ3-C3 SUOLO
N° registro	785 / 2024
Data registrazione	16/02/2024

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. verbale/richiesta	Verb. Prelievo N°: 20240216-00979-1 del 16/02/2024
Data campionamento	16/02/2024
Punto campionamento	FI144A_L3#SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO, TRATTA LE PIAGGE - CAMPI BISE -- VIA DELLA NAVE ANG. VIA SAN DONNINO E VIA LAZIO -- FIRENZE
Campionamento effettuato da	ANDREA CARMIGNANI RESPONSABILE CANTIERE
Modalità di conservazione al trasporto	TEMP. REFRIGERATA

RISULTATI ANALITICI

Data di inizio analisi: 07/03/2024

Data di fine analisi: 08/04/2024

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,083	± 0,029	mg/kg s.s.
BENZO [A] ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,058	± 0,019	mg/kg s.s.
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,058	± 0,019	mg/kg s.s.
BENZO [B] FLUORANTHENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,068	± 0,022	mg/kg s.s.
BENZO [K] FLUORANTHENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,038	± 0,012	mg/kg s.s.
BENZO [A] PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,058	± 0,019	mg/kg s.s.
INDENO[1,2,3-CD]PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,044	± 0,021	mg/kg s.s.

Rapporto di prova n° 2024 - 2012 del 10/04/2024

Pag. 2 di 3

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	U.d.M
BENZO [GHI] PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,062	± 0,020	mg/kg s.s.
DIBENZO [A,H] ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,012	± 0,005	mg/kg s.s.
DIBENZO [A,L] PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010		mg/kg s.s.
DIBENZO [A,E] PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,013	± 0,005	mg/kg s.s.
DIBENZO [A,I] PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010		mg/kg s.s.
DIBENZO [A,H] PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010		mg/kg s.s.
IPA - TOTALI (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,37	± 0,12	mg/kg s.s.

Note:

Il campionamento non è oggetto di accreditamento. I valori preceduti dal segno < indicano il limite di rilevabilità.

Il recupero degli standard marcati utilizzati per le prove rientra nel range di accettabilità del metodo. Per la quantificazione dei singoli nativi si tiene conto dei recuperi parziali ottenuti per ogni singolo materiale di riferimento utilizzato.

Il dato riportato nel presente rapporto di prova è corretto per il valore dello scheletro, tale valore è stato determinato presso il laboratorio della U.O. Chimica I AVC di Firenze.

Nel calcolo della sommatoria dei vari contributi di ogni singolo parametro alla concentrazione totale, quando uno o più di essi sono risultati inferiori (<) al limite di quantificazione (LOQ), il calcolo è stato effettuato utilizzando un valore pari LOQ/2.

Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova,

considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95% e numero di gradi di libertà > 10.

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.

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 UO¹
DOTT. MATTEO VITELLI

¹ 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.