

RAPPORTO DI PROVA N.20232493/4

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 199/23
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 23/11/2023 **AL:** 07/05/2024
DATA PRELIEVO: 20/11/2023 **DATA ARRIVO:** 20/11/2023
PRELEVATO DA: A. Lancellotti - D. Digregorio

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: D.G.R. 627/2011 - AIA COVA - GR2 - Torrente Grumentino/Torrente Casale - Ponte Grumentino
COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.20232493/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Idrocarburi leggeri C<=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 2		mg/kg s.s.	≤ 10 ⁽¹⁾
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3,4		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	35		mg/kg s.s.	
Mercurio.	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,03		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		mg/kg s.s.	
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	20		g/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5,4		mg/kg s.s.	
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	17		g/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	8,1		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,0		mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.20232493/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		g/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	33		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	31		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN 15192:2007	< 0,2		mg/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	125		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,2		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	13		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	57		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	16		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	28		mg/kg s.s.	
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 1	< 1		% (P/P)	
Umidità	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 2	47,9		% (P/P)	

(1) Protocollo operativo COVA verifica dello stato di qualità ambientale. Revisione n.5 del 12.05.2011.

RAPPORTO DI PROVA N.20232493/4

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

Conclusioni analitiche

Il valore riscontrato per il Parametro Idrocarburi leggeri $C_{<12}$, non supera il valore stabilito dal Protocollo operativo COVA verifica dello stato di qualità ambientale. Revisione n.5 del 12.05.2011.

POTENZA, li 10/05/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat