ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

RAPPORTO DI PROVA N.20222060/4

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 209/22
RICHIESTO DA : Arpa Basilicata - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 18/10/2022 **AL:**30/11/2022
DATA PRELIEVO: 17/10/2022 **PRELEVATO DA:**D. Ragone - M.A. Musto

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: AL 2 - Torrente Alli - S.P. 25

COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Umidità	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 2	19,3		% (P/P)	
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 1	54,15		% (P/P)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
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.	
Dibenzo(a,l)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.	
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.	
Pirene	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.	

A.R.P.A.Basilicata Via della Fisica 18 C/D 85100 Potenza - tel.0971656111 - email PEC: protocollo@pec.arpab.it| Partita I.V.A. 01318260765

RAPPORTO DI PROVA N.20222060/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Fenantrene	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,i)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.	
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Crisene	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.	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	33,7		µg/kg s.s.	
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 10		µg/kg s.s.	
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	7		g/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2,0		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	43		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		mg/kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5,0		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	12		mg/kg s.s.	

A.R.P.A.Basilicata Via della Fisica 18 C/D 85100 Potenza - tel.0971656111 - email PEC: protocollo@pec.arpab.it| Partita I.V.A. 01318260765

RAPPORTO DI PROVA N.20222060/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	13		g/kg s.s.	
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,5		g/kg s.s.	
Mercurio.	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	15		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	13		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,8		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	13		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	34		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN 15192:2007	< 0,2		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	< 13		mg/kg s.s.	
Idrocarburi leggeri C<=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 2		mg/kg s.s.	≤ 10 (1)
C6	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C7	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C9	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C11	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	

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

A.R.P.A.Basilicata Via della Fisica 18 C/D 85100 Potenza - tel.0971656111 - email PEC: protocollo@pec.arpab.it| Partita I.V.A. 01318260765

RAPPORTO DI PROVA N.20222060/4

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%."

POTENZA , li 13/12/2022

Il DTS (Achille Palma)

PALMA ACHILLE
2022.12.13 13:44:43
CN=PALMA ACHILLE
C=IT
2.5.4.4=PALMA
2.5.4.42=ACHILLE

A.R.P.A.Basilicata Via della Fisica 18 C/D 85100 Potenza - tel.0971656111 - email PEC: protocollo@pec.arpab.it| Partita I.V.A. 01318260765