



RAPPORTO DI PROVA N.2024300/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 22/24
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 20/02/2024 **AL:** 23/08/2024
DATA PRELIEVO: 19/02/2024 **DATA ARRIVO:** 19/02/2024
PRELEVATO DA: G. Carlucci - M. Padula

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: DGR 627/2011 AIA COVA - AG 1 - Fiume Agri - 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	27,5		% (P/P)	
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 1	11,91		% (P/P)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	13		µg/kg s.s.	
Benzo(e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	11		g/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3,7		mg/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	93		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,7		mg/kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10,1		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	16		mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	31		g/kg s.s.	
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,1		g/kg s.s.	
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,04		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	29		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	8		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	24		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2,7		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	21		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	64		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN ISO 15192:2021	< 0,2		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	16		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 verifica dello stato di qualità ambientale. Revisione n.5 del 12.05.2011.

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/1

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 27/08/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/2

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 22/24
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 20/02/2024 **AL:** 23/08/2024
DATA PRELIEVO: 19/02/2024 **DATA ARRIVO:** 19/02/2024
PRELEVATO DA: G. Carlucci - M. Padula

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: DGR 627/2011 AIA COVA - AG 2 - Fiume Agri - Ponte della Chianca
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	20,9		% (P/P)	
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 1	9,16		% (P/P)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	21		µg/kg s.s.	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	22		g/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	7,2		mg/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	83		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,2		mg/kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	11,2		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	25		mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	29		g/kg s.s.	
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,7		g/kg s.s.	
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,03		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	28		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	11		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	23		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2,5		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,7		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	35		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	64		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN ISO 15192:2021	< 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 verifica dello stato di qualità ambientale. Revisione n.5 del 12.05.2011.

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/2

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 27/08/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/3

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 22/24
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 20/02/2024 **AL:** 23/08/2024
DATA PRELIEVO: 19/02/2024 **DATA ARRIVO:** 19/02/2024
PRELEVATO DA: G. Carlucci - M. Padula

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: DGR 627/2011 AIA COVA - GR 2 - Torrente Grumentino/Torrente Casale - Ponte Grumentino
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	34,0		% (P/P)	
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 1	6,33		% (P/P)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	21		g/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	6,7		mg/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,4		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	108		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,9		mg/kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	9,4		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	39		mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	25		g/kg s.s.	
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,5		g/kg s.s.	
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,05		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	38		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	16		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	19		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3,9		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,4		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	33		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	65		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN ISO 15192:2021	< 0,2		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	36		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 verifica dello stato di qualità ambientale. Revisione n.5 del 12.05.2011.

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/3

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 27/08/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/4

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 22/24
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 20/02/2024 **AL:** 23/08/2024
DATA PRELIEVO: 19/02/2024 **DATA ARRIVO:** 19/02/2024
PRELEVATO DA: G. Carlucci - M. Padula

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: DGR 627/2011 AIA COVA - 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	29,0		% (P/P)	
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 1	8,68		% (P/P)	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Acenafte	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	14		µg/kg s.s.	
Benzo(e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	27		µg/kg s.s.	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10		µg/kg s.s.	
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	26		g/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	6,0		mg/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	100		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,3		mg/kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	12		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	32		mg/kg s.s.	

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	32		g/kg s.s.	
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,9		g/kg s.s.	
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,05		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	32		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	12		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	24		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2,9		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,9		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	42		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	73		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN ISO 15192:2021	< 0,2		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	39		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 verifica dello stato di qualità ambientale. Revisione n.5 del 12.05.2011.

RAPPORTO DI PROVA N.2024300/4

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 27/08/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat