



RAPPORTO DI PROVA N.2024890/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 54/24
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 23/04/2024 **AL:** 24/09/2024
DATA PRELIEVO: 22/04/2024 **DATA ARRIVO:** 23/04/2024
PRELEVATO DA: A. Lancellotti - F. Deluca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: DGR 627/2011 - AIA COVA - AG1 - Fiume Agri - S.P. 25
COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Idrocarburi leggeri C _{≤12}	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 2		mg/kg s.s.	≤ 10 ⁽¹⁾
C6	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C7	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C8	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C9	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C11	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C _{>12}	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	< 13		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	30,40		% (P/P)	
Umidità	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 2	25,6		% (P/P)	

RAPPORTO DI PROVA N.2024890/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	17		g/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		mg/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3,6		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	78		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	9		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	21		mg/kg s.s.	
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	25		g/kg s.s.	
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,9		g/kg s.s.	
Mercurio.	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	28		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	8		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	22		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,9		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,6		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	27		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	55		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN ISO 15192:2021	< 0,2		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.2024890/1

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 26/09/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat

RAPPORTO DI PROVA N.2024890/2

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 54/24
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 23/04/2024 **AL:** 24/09/2024
DATA PRELIEVO: 22/04/2024 **DATA ARRIVO:** 23/04/2024
PRELEVATO DA: A. Lancellotti - F. Deluca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: DGR 627/2011 - AIA COVA - AG2 - Fiume Agri - Ponte della Chianca
COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Idrocarburi leggeri C _{≤12}	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 2		mg/kg s.s.	≤ 10 ⁽¹⁾
C6	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C7	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C8	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C9	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C11	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C _{>12}	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	< 13		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	47,85		% (P/P)	
Umidità	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 2	23,6		% (P/P)	

RAPPORTO DI PROVA N.2024890/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	9		g/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		mg/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5,1		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	47		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,5		mg/kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	6,4		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	12		mg/kg s.s.	
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	17		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	16		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	7		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	13		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,3		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	16		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	36		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN ISO 15192:2021	< 0,2		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.2024890/2

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 26/09/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat

RAPPORTO DI PROVA N.2024890/3

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 54/24
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 23/04/2024 **AL:** 24/09/2024
DATA PRELIEVO: 22/04/2024 **DATA ARRIVO:** 23/04/2024
PRELEVATO DA: A. Lancellotti - F. Deluca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: DGR 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
Idrocarburi leggeri C _{≤12}	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 2		mg/kg s.s.	≤ 10 ⁽¹⁾
C6	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C7	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C8	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C9	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C11	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C _{>12}	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	22		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	20,69		% (P/P)	
Umidità	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 2	40,6		% (P/P)	

RAPPORTO DI PROVA N.2024890/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	13		g/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		mg/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	3,3		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	102		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	6,1		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	27		mg/kg s.s.	
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	14		g/kg s.s.	
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		g/kg s.s.	
Mercurio.	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,03		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	24		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	9		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	13		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2,2		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	22		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	42		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN ISO 15192:2021	< 0,2		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.2024890/3

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 26/09/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat

RAPPORTO DI PROVA N.2024890/4

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: SEDIMENTI
PRODOTTO : Sedimenti
N° VERBALE : 54/24
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 23/04/2024 **AL:** 24/09/2024
DATA PRELIEVO: 22/04/2024 **DATA ARRIVO:** 23/04/2024
PRELEVATO DA: A. Lancellotti - F. Deluca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: DGR 627/2011 - AIA COVA - AL2 - Torrente Allì - S.P. 25
COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Idrocarburi leggeri C _{≤12}	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 2		mg/kg s.s.	≤ 10 ⁽¹⁾
C6	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C7	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C8	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C9	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C11	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
C12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	< 1		mg/kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C _{>12}	ISPRA Manuali e Linee Guida 75/2011	< 13		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	55,55		% (P/P)	
Umidità	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 2	23,3		% (P/P)	

RAPPORTO DI PROVA N.2024890/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	11		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	2,7		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	53		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	5,3		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	14		mg/kg s.s.	
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	14		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	16		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	12		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	1,1		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	18		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	32		mg/kg s.s.	
Cromo esavalente	UNI EN ISO 15192:2021	< 0,2		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.2024890/4

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 26/09/2024

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat