



## RAPPORTO DI PROVA N.2024899/1

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** SEDIMENTI  
**PRODOTTO :** Sedimenti  
**N° VERBALE :** 55/24  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/04/2024 **AL:** 24/09/2024  
**DATA PRELIEVO:** 23/04/2024 **DATA ARRIVO:** 23/04/2024  
**PRELEVATO DA:** F. Deluca - G. Carlucci

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** DGR 627/2011 AIA COVA - AL1 - Torrente Alli  
**COMUNE:** Viggiano (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	19,9		% (P/P)	
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 1	30,68		% (P/P)	
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	19		g/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5,2		mg/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	78		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,8		mg/kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	9,5		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	25		mg/kg s.s.	

### RAPPORTO DI PROVA N.2024899/1

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	1,0		g/kg s.s.	
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,03		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	30		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	1,9		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,7		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	32		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	60		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	19		mg/kg s.s.	
Idrocarburi leggeri C<=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 2		mg/kg s.s.	≤ 10 <sup>(1)</sup>
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.2024899/1**

### 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.2024899/2

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** SEDIMENTI  
**PRODOTTO :** Sedimenti  
**N° VERBALE :** 55/24  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/04/2024 **AL:** 24/09/2024  
**DATA PRELIEVO:** 23/04/2024 **DATA ARRIVO:** 23/04/2024  
**PRELEVATO DA:** F. Deluca - G. Carlucci

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** DGR 627/2011 AIA COVA - GR1 - Torrente Grumentino/Torrente Casale  
**COMUNE:** Viggiano (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	19,7		% (P/P)	
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm	D.M. 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 Met II parte 1	67,69		% (P/P)	
Alluminio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5		g/kg s.s.	
Argento	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	6,3		mg/kg s.s.	
Antimonio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		mg/kg s.s.	
Bario	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	96		mg/kg s.s.	
Berillio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		mg/kg s.s.	
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	< 0,1		mg/kg s.s.	
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	2,8		mg/kg s.s.	
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	9		mg/kg s.s.	

### RAPPORTO DI PROVA N.2024899/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ferro	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	8		g/kg s.s.	
Manganese	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2		g/kg s.s.	
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,02		mg/kg s.s.	
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	10		mg/kg s.s.	
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	5		mg/kg s.s.	
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	6		mg/kg s.s.	
Selenio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,8		mg/kg s.s.	
Stagno	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,3		mg/kg s.s.	
Tallio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1		mg/kg s.s.	
Vanadio	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	9		mg/kg s.s.	
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	18		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 <sup>(1)</sup>
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.2024899/2**

### 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