



**RAPPORTO DI PROVA N.6501/2016**

Trieste, 15 giugno 2016

**CAMPIONE DI:** Sedimenti  
Sedimenti da dragaggi

Conformità in accettazione:

Si ☒ No ☐

**RICHIEDENTE:** Regione Dir. Centrale, infrastrutture mobilità, pianificazione territoriale, lavori pubblici

**PRELEVATORE:** ARPA FVG - Dipartimento di Gorizia

**PRELEVAMENTO:**

**Numero verbale:** LV 100516-18

**Motivo:** dragaggio

**Data inizio:** 10/05/2016

**NOTE:** VP RFW5

**Data accettazione:** 11/05/2016

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Limite di legge	Data inizio Data fine
Idrocarburi C>12 (GC) * ISO 16703:2004(E)	17,9		mg/Kg s.s.		11/05/2016 31/05/2016
Residuo secco a 105°C (sul setacciato) * ISO 11465:1993/ Cor.1:1994	99,90		% m/m		17/05/2016 18/05/2016
Residuo secco a 105°C (sul tal quale) ISO 11465:1993/ Cor.1:1994	79,44	± 2,78	% m/m		11/05/2016 13/05/2016
Antimonio * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	<0,2		mg/Kg s.s.		06/06/2016 07/06/2016
Arsenico * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	2,7		mg/Kg s.s.		06/06/2016 07/06/2016
Berillio * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	0,2		mg/Kg s.s.		06/06/2016 07/06/2016
Cadmio * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	0,09		mg/Kg s.s.		06/06/2016 07/06/2016
Cobalto * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	5,9		mg/Kg s.s.		06/06/2016 07/06/2016
Cromo totale * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	25		mg/Kg s.s.		06/06/2016 07/06/2016



**RAPPORTO DI PROVA N.6501/2016**

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Limite di legge	Data inizio Data fine
Nichel * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	25		mg/Kg s.s.		06/06/2016 07/06/2016
Piombo * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	4		mg/Kg s.s.		06/06/2016 07/06/2016
Rame * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	4		mg/Kg s.s.		06/06/2016 09/06/2016
Selenio * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	0,3		mg/Kg s.s.		06/06/2016 09/06/2016
Stagno * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	0,4		mg/Kg s.s.		06/06/2016 09/06/2016
Tallio * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	<0,1		mg/Kg s.s.		06/06/2016 09/06/2016
Vanadio * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	13		mg/Kg s.s.		06/06/2016 09/06/2016
Zinco * POS 070/LTS Ed.2 Rev.0 + POS 074/LTS Ed.2 Rev.0	33		mg/Kg s.s.		06/06/2016 09/06/2016
Mercurio * POS 045/LTS Ed.2 Rev.0	<0,04		mg/Kg s.s.		26/05/2016 26/05/2016
Pirene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	3		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Benzo(a)antracene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Crisene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Benzo(b)fluorantene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Benzo(k)fluorantene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016



## RAPPORTO DI PROVA N.6501/2016

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Limite di legge	Data inizio Data fine
Benzo(a)pirene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Dibenzo(a,l)pirene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Dibenzo(a,h)antracene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Benzo(g,h,i)perilene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Indeno(1,2,3-c,d)pirene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Dibenzo(a,e)pirene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Dibenzo(a,h)pirene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	nd		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Dibenzo(a,i)pirene * POS 058/LTS Ed.1 Rev.3 "Idrocarburi policiclici aromatici in terreni e sedimenti"	nd		µg/kg s.s.		11/05/2016 27/05/2016
Dibutilstagno (come Sn) * POS 066/LTS Ed.2 Rev.0 "Composti organostannici in terreni e sedimenti"	< 1		µg/kg s.s.		11/05/2016 07/06/2016
Tributilstagno (come Sn) * POS 066/LTS Ed.2 Rev.0 "Composti organostannici in terreni e sedimenti"	< 0,5		µg/kg s.s.		11/05/2016 07/06/2016
Monobutilstagno (come Sn) * POS 066/LTS Ed.2 Rev.0 "Composti organostannici in terreni e sedimenti"	1,0		µg/kg s.s.		11/05/2016 07/06/2016
alfa-Esaclorocicloesano * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	<0,01		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016
Esaclorobenzene * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	0,04		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016



**RAPPORTO DI PROVA N.6501/2016**

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Limite di legge	Data inizio Data fine
beta-Esaclorocicloesano * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	<0,01		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016
gamma-Esaclorocicloesano * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	<0,01		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016
Aldrin * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	<0,01		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016
DDE (sommato o,p' + p,p') * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	0,06		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016
Dieldrin * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	<0,01		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016
DDD (sommato o,p' + p,p') * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	<0,05		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016
Endrin * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	<0,01		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016
DDT (sommato o,p' + p,p') * POS 061/LTS Ed. 2 Rev. 0 - Pesticidi organoclorurati in terreni e sedimenti	0,09		µg/kg s.s.		11/05/2016 30/05/2016

\* = Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA

**AVVERTENZE:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. L'incertezza estesa, ove riportata, è calcolata al livello di confidenza del 95%, corrispondente ad un fattore di copertura pari a 2. I campioni non soggetti a norme o procedure specifiche vengono conservati per un minimo di 60 giorni consecutivi della data di emissione del rapporto di prova.

Eventuali campionamenti/prelevamenti eseguiti dal personale di ARPA FVG non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Responsabile delle prove chimiche  
dott. Mario Zilli



**ARPA FVG**  
Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

**Laboratorio**



LAB N° 1306

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

## **RAPPORTO DI PROVA N.6501/2016**

Il Responsabile del Laboratorio

*(documento informatico sottoscritto con firma digitale  
ai sensi del d.lgs. 82/2005)*