



**RAPPORTO DI PROVA N.6530/2016**

Udine, 29 luglio 2016

**CAMPIONE DI:** Sedimenti  
Sedimenti da dragaggi

Conformità in accettazione:

Si ☒ No ☐

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

**PRELEVATORE:** ARPA Dipartimento di Gorizia

**PRELEVAMENTO:**

**Numero verbale:** LV100516-13

**Motivo:** dragaggio - Prelievo a cura del cliente

**Data inizio:** 11/05/2016

**Codice punto:** 20229

MARE ADRIATICO - MARE ADRIATICO: Sedimenti vari Villaggio del Pescatore Duino-Aurisina TS

**NOTE:** Ref E3

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

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Limite di legge	Data inizio Data fine
Cromo VI UNI EN 15192:2007	0,3		mg/Kg s.s.		11/05/2016 08/07/2016
PCB#77 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#81 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#105 EPA 1668 2003	0,027		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#114 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#118 EPA 1668 2003	0,093		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#123 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#126 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016



**RAPPORTO DI PROVA N.6530/2016**

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Limite di legge	Data inizio Data fine
PCB#156 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#157 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#167 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#169 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#189 EPA 1668 2003	<0,010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#28 EPA 1668 2003	0,12		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#52 EPA 1668 2003	0,078		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#101 EPA 1668 2003	0,12		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#128 EPA 1668 2003	0,011		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#138 EPA 1668 2003	0,12		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#153 EPA 1668 2003	0,12		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#170 EPA 1668 2003	0,028		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB#180 EPA 1668 2003	0,064		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
PCB totali (somma congeneri) EPA 1668 2003	0,83		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
2,3,7,8-TCDF EPA 1613 B 1994	0,000100	± 0,0000148	µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016



**RAPPORTO DI PROVA N.6530/2016**

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Limite di legge	Data inizio Data fine
1,2,3,7,8-PeCDF EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
2,3,4,7,8-PeCDF EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
OCDF EPA 1613 B 1994	<0,0010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
2,3,7,8-TCDD EPA 1613 B 1994	<0,00010		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,7,8-PeCDD EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 1613 B 1994	<0,00050		µg/kg s.s.		08/06/2016 21/07/2016



**RAPPORTO DI PROVA N.6530/2016**

Prova Metodo	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Limite di legge	Data inizio Data fine
OCDD EPA 1613 B 1994	0,00420	$\pm 0,000970$	$\mu\text{g/kg s.s.}$		08/06/2016 21/07/2016
Sommatoria PCDD - PCDF (conversione T.E.) EPA 1613 B 1994	0,000630	$\pm 0,0000510$	$\mu\text{g/kg s.s.}$		08/06/2016 21/07/2016
Umidità a 105°C UNI EN 15934:2012 met.A	30,4		% (P/P)		11/05/2016 12/05/2016
Saggio di tossicità (Vibrio fischeri) (elutriato) UNI EN ISO 11348-3: 2009	>90		% EC20 30'		13/05/2016 18/05/2016
Saggio di tossicità (Vibrio fischeri) (elutriato) UNI EN ISO 11348-3: 2009	>90		% EC50 30'		13/05/2016 18/05/2016
Vibrio fischeri (sedimenti) Protocollo SPT (Azur Environmental, 1994, modif. da Onorati et al. nel 1999)	0,660		S.T.I.		13/05/2016 18/05/2016

**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.

Il valore dell'incertezza per le prove microbiologiche relative alla matrice acqua viene espresso come intervallo di fiducia al 95% corrispondente ad un fattore di copertura pari a 2

Responsabile delle prove chimiche  
dott. Marco Dizorz

Responsabile delle prove biologiche  
dott.ssa Marinella Franchi

Il Responsabile del Laboratorio

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