

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 22/12/2020

Pagina 1/8

Rapporto di Prova N. 20.1472.003

Committente: Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale
Piazzale Cristoforo Colombo, 1
70122 Bari(BA)

Accettazione N.	<u>20.1472.003</u>	Data accettazione	<u>27/10/2020</u>
Data inizio prove	<u>27/10/2020</u>	Data termine prove	<u>04/11/2020</u>
Categoria Merceologica	<u>SEDIMENTO MARINO</u>		
Descrizione Campione	<u>Sondaggio arenile S02 Rotazione da -1,00 a - 1,70 m</u>		
Stato Fisico	<u>Solido</u>		
Produttore	<u>Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale</u>		
Luogo di provenienza	<u>AREA SANT'APOLLINARE - PORTO DI BRINDISI</u>		
Campionato da	<u>Hydrolab Srl</u>		
Metodo di campionamento	<u>Allegato A al D.M. Ambiente 7 novembre 2008</u>		
Nome Prelevatore	<u>S. PALMIERI</u>		
Data prelievo / Ora prelievo	<u>27.10.2020 / 15.45</u>		
Descrizione contenitore	<u>2 Barattoli in vetro+2 Vials</u>		

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Clorobenzeni (sedimenti) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	-			
Esaclorobenzene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
Composti Organo stannici (Sn) (sedimenti)* Morabito R. Chiavarini S., Cremisini C. 1995. Spec. of organotin...byGC-MS	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Amianto* D.M. 06/09/1994 (FT-IR)	mg/Kg s.s.	< 100		
Cianuri* CNR IRSA 17 Q 64 VOL 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,10		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1472.003

Pagina 2/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Cromo VI* CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,50		
Alluminio UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	500		
Arsenico UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,50		
Cadmio UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Cromo UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 5,0		
Rame UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	6,5	± 1,8	
Ferro UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1400	± 480	
Mercurio* UNI EN 13657 2004 + EPA 200.8 1994	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Nichel UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 1,0		
Piombo UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	3,6		
Vanadio EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	5,1	± 2,4	
Zinco UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	11		
Azoto totale* CNR IRSA 6 Q 64 VOL 3 1985	% s.s.	0,024		
Fosforo Totale* CNR IRSA 9 Q 64 VOL 3 1985	% s.s.	0,0110		
PCB (Famiglia di composti) Sedimenti* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.			

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1472.003

Pagina 3/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
2,4',4 Triclorobifenile (PCB 28) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 128)* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',3,4,4',5'- Esaclorobifenile (PCB 138) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',3,3',4',5,6 Eptaclorobifenile (PCB 170) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile (PCB 180) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 169)* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB 77)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB 81)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
2,3,3',4,4',6 Pentaclorobifenile (PCB 105) * EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB 114)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile (PCB 118)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1472.003

Pagina 4/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
2,3',4,4',5'-Pentaclorobifenile (PCB 123)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 126)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)* EPA 1613 B 1994	mg/Kg s.s.	< 0,000010		
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Famiglia di composti sedimenti) EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.			
Naftalene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0010		
Acenaftene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Acenaftilene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Fluorene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0010		
Fenantrene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,014		
Antracene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,016		
Fluorantene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1472.003

Pagina 5/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,024		
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0080		
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0070		
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0030		
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0015		
Benzo(j)fluorantene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Benzo(a)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0021		
Benzo(e)pirene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0018		
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	0,0021		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Acenaftilene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Solventi organici aromatici (Famiglia di composti) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	-			
Toluene EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Etilbenzene EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,050		

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1472.003

Pagina 6/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Stirene <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Xilene <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Benzene <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Idrocarburi =< C12 (come sommatoria C5-C12) <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,50		
Idrocarburi > C12 (come sommatoria C13-C40) <i>UNI EN 14039 2005</i>	mg/Kg s.s.	29	± 19	
TOC* <i>UNI EN 13137 2002</i>	g/Kg s.s.	8,00		
Contenuto d'acqua* <i>UNI EN 12880 2002</i>	%	9,4	± 0,94	
pH* <i>CNR IRSA m. 1 q 64 1985</i>	U.pH	7,49		



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1472.003

Pagina 7/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Potenziale Redox* Elettrochimico	mV	112,6	± 34	

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1472.003

Pagina 8/8

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

////////////////////////////////////

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA