

**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

Ferrandina 22/12/2020

Pagina 1/8

Rapporto di Prova N. 20.1472.077

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

Accettazione N. 20.1472.077 **Data accettazione** 26/11/2020

Data inizio prove 26/11/2020 **Data termine prove** 04/12/2020

Categoria Merceologica SEDIMENTO MARINO

Descrizione Campione Sondaggio a mare SP09 da -1,00 a -1,50 m

Stato Fisico Solido

Produttore Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale

Luogo di provenienza AREA SANT'APOLLINARE - PORTO DI BRINDISI

Campionato da Hydrolab Srl

Metodo di campionamento Allegato A al D.M. Ambiente 7 novembre 2008

Nome Prelevatore G. LAVIOLA

Data prelievo / Ora prelievo 26.11.2020 / 15.50

Descrizione contenitore 2 Barattoli in vetro+2 Vials

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Alluminio <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	1700		
Arsenico <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,50		
Cadmio <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Cromo <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	6,6	± 2,6	
Rame <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	10	± 2,8	

**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. 20.1472.077

Pagina 2/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Ferro <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	2700	± 920	
Mercurio* <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 200.8 1994</i>	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Nichel <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	5,6	± 1,6	
Piombo <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	14	± 4,3	
Vanadio <i>EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	9,1	± 4,3	
Zinco <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg s.s.	12		
Azoto totale* <i>CNR IRSA 6 Q 64 VOL 3 1985</i>	% s.s.	0,028		
Fosforo Totale* <i>CNR IRSA 9 Q 64 VOL 3 1985</i>	% s.s.	0,00850		
PCB (Famiglia di composti) Sedimenti* <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.			
2,4',4' Triclorobifenile (PCB 28) <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',5,5' Tetraclorobifenile (PCB 52) <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile (PCB 101) <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile (PCB 128)* <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',3,4,4',5'- Esaclorobifenile (PCB 138) <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00010		
2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile (PCB 153) <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00010		

**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. 20.1472.077

Pagina 3/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
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 1613 B 1994	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) *	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		
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		

**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. 20.1472.077

Pagina 4/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
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.	< 0,0010		
Antracene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Fluorantene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Benzo(a)antracene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Crisene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Benzo(b)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Benzo(k)fluorantene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
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.	< 0,0010		

**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. 20.1472.077

Pagina 5/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Benzo(e)pirene* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
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.	< 0,0010		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,0010		
Acenafilene* 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		
Stirene EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Xilene EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Benzene EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,050		
Idrocarburi =< C12 (come sommatoria C5-C12) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,50		
Idrocarburi > C12 (come sommatoria C13-C40) UNI EN 14039 2005	mg/Kg s.s.	24	± 16	
TOC* UNI EN 13137 2002	g/Kg s.s.	4,85		

**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. 20.1472.077

Pagina 6/8

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Note
Contenuto d'acqua* <i>UNI EN 12880 2002</i>	%	33	± 3,3	
pH* <i>CNR IRSA m. 1 q 64 1985</i>	U.pH	7,82		
Potenziale Redox* <i>Elettrochimico</i>	mV	-53,5	± 16	
Fitofarmaci (sedimenti)* <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.			
Aldrin <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00050		
a-esaclorocicloesano <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0005		
b-esaclorocicloesano <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00050		
g-esaclorocicloesano <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00050		
Cis-Clordano <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0005		
DDD, DDT, DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4') <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00050		Somma di 4,4'-DDE, 4,4'-DDD, 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 4,4'-DDT-2,4'-DDT
Dieldrin <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00050		
Endrin <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00050		
trans-Clordano <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,0005		
Eptacloro* <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00050		
Eptacloroepossido* <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,00050		

**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. 20.1472.077

Pagina 7/8

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		

*** 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. 20.1472.077

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