



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **SEDIMENTI MARINI**

Etichettatura e sigilli: **Sondaggio arenile S02 Rotazione da -1.00 a -1.70m**

Numero del rapporto di prova: **20BO13993**

Committente: **AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE
Piazzale Cristoforo Colombo, 1
70122 Bari (BA)**

Produttore del campione: **AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE
Piazzale Cristoforo Colombo, 1
70122 Bari (BA)**

Data di ricevimento del campione: **30/10/2020**

Data inizio analisi: **30/10/2020**

Data fine analisi: **22/12/2020**

Data di campionamento: **27/10/2020**

Campionamento a cura di: **Sig. Sergio Palmieri - HYDROLAB S.r.l.**

Luogo di campionamento: **Area Sant'Apollinare - Porto di Brindisi (BR)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Bologna li: 22/12/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 4



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO13993** del **22/12/2020**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza
<i>Metodo</i>			
* Volume apparente	kg/mc	1,45	±0,29

D.M. 01/08/1997 GU n°204 02/09/1997 SO n°173 Met.1

ANALISI GRANULOMETRICA

Frazione Granulometrica < 0.063 mm	% m/m	2,0	±0,29
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Frazione Granulometrica tra 0.063 mm e 0.125 mm	% m/m	4,5	±0,68
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Frazione Granulometrica tra 0.125 mm e 0.180 mm	% m/m	17,4	±2,62
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Frazione Granulometrica tra 0.180 mm e 0.250 mm	% m/m	29,3	±4,39
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Frazione Granulometrica tra 0.250 mm e 0.500 mm	% m/m	20,6	±3,10
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Frazione Granulometrica tra 0.500 mm e 0.710 mm	% m/m	2,0	±0,30
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Frazione Granulometrica tra 0.710 mm e 1 mm	% m/m	1,7	±0,26
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Frazione Granulometrica tra 1 mm e 2 mm	% m/m	3,5	±0,52
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Frazione Granulometrica > 2 mm	% m/m	19,0	±2,85
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Argilla (Frazione granulometrica < 0.004 mm)	% m/m	0,3	±0,05
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Limo (Frazione granulometrica tra 0.004 mm e 0.063 mm)	% m/m	1,7	±0,26
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Sabbia (Frazione granulometrica tra 0.063 mm e 2 mm)	% m/m	79,0	±11,85
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			
Ghiaia (Frazione granulometrica > 2 mm)	% m/m	19,0	±2,85
<i>Linee Guida SNPA 18:2018</i>			

DIOSSINE E FURANI ALTA RISOLUZIONE

* 2,3,7,8 TetraCDD [^]	ng/kg s.s.	< 0,25
<i>EPA 1613B 1994</i>		
* 1,2,3,7,8 PentaCDD [^]	ng/kg s.s.	< 0,25
<i>EPA 1613B 1994</i>		
* 1,2,3,4,7,8 EsaCDD [^]	ng/kg s.s.	< 0,25
<i>EPA 1613B 1994</i>		

Bologna lì: 22/12/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 4



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO13993** del **22/12/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* 1,2,3,6,7,8 EsaCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	< 0,25	
* 1,2,3,7,8,9 EsaCDD^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	< 0,25	
* 1,2,3,4,6,7,8 EptaCDD^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	2,05	±0,55
* OctaCDD^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	10,4	±2,7
* 2,3,7,8 TetraCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	0,73	±0,25
* 1,2,3,7,8 PentaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	0,41	±0,19
* 2,3,4,7,8 PentaCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	0,54	±0,21
* 1,2,3,4,7,8 EsaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	1,51	±0,42
* 1,2,3,6,7,8 EsaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	0,68	±0,24
* 1,2,3,7,8,9 EsaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	0,42	±0,19
* 2,3,4,6,7,8 EsaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	< 0,25	
* 1,2,3,4,6,7,8 EptaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	5,1	±1,3
* 1,2,3,4,7,8,9 EptaCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	1,07	±0,32
* OctaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg s.s.	8,6	±2,2
* Sommatoria PCDD-PCDF (TEQ) U.B.^ <i>Calcolo secondo FTE da Reg.U.E2019/1021</i>	ng WHO-TEQ/kg	0,5962	±0,0868

ANALISI MICROBIOLOGICHE

* Conta Streptococchi fecali <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	< 1	
* Conta coliformi totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	1,00*10^+003	
* Conta Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1	

Bologna li: 22/12/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 4



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO13993** del **22/12/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* Spore di clostridi solfito riduttori <i>APAT CNR IRSA 7060 B Mar 29 2003</i>	UFC/100 ml	< 1	
* Conta salmonella <i>Rapporti ISTISAN 14/18 Met. ISS F 002B rev. 00</i>	MPN/g	< 10	
* Conta Stafilococchi <i>ISS A 018B rev. 00</i>	UFC/100ml	< 1	
* Miceti e lieviti <i>Rapporti ISTISAN 07/5</i>	UFC/100ml	8,30*10⁺+004	

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio);
- 6) Metodo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio);
- 7) Luogo di campionamento (qualora il campionamento sia effettuato da personale diverso dal Laboratorio).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante

Fine del rapporto di prova n° **20BO13993**

Bologna li: 22/12/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 4



LAB N° 1051 L