



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 Manuale da 0.00 a -0.44m**

Numero del rapporto di prova: **20BO13992**

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°: **20BO13992** del **22/12/2020**

Risultati analitici

| Parametro | U.M. | Risultato | Incertezza |
|--------------------|-------|-----------|------------|
| <i>Metodo</i> | | | |
| * Volume apparente | kg/mc | 1,19 | ±0,24 |

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 | < 0,1 | |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Frazione Granulometrica tra 0.063 mm e 0.125 mm | % m/m | 0,5 | ±0,07 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Frazione Granulometrica tra 0.125 mm e 0.180 mm | % m/m | 17,8 | ±2,67 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Frazione Granulometrica tra 0.180 mm e 0.250 mm | % m/m | 45,9 | ±6,88 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Frazione Granulometrica tra 0.250 mm e 0.500 mm | % m/m | 34,0 | ±5,10 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Frazione Granulometrica tra 0.500 mm e 0.710 mm | % m/m | 0,8 | ±0,12 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Frazione Granulometrica tra 0.710 mm e 1 mm | % m/m | 0,4 | ±0,05 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Frazione Granulometrica tra 1 mm e 2 mm | % m/m | 0,4 | ±0,06 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Frazione Granulometrica > 2 mm | % m/m | 0,2 | ±0,03 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Argilla (Frazione granulometrica < 0.004 mm) | % m/m | < 0,1 | |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Limo (Frazione granulometrica tra 0.004 mm e 0.063 mm) | % m/m | < 0,1 | |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Sabbia (Frazione granulometrica tra 0.063 mm e 2 mm) | % m/m | 99,7 | ±14,95 |
| <i>Linee Guida SNPA 18:2018</i> | | | |
| Ghiaia (Frazione granulometrica > 2 mm) | % m/m | 0,2 | ±0,03 |
| <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 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 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°: **20BO13992** 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. | < 0,25 | |
| * OctaCDD^ <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | < 0,25 | |
| * 2,3,7,8 TetraCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | 0,84 | ±0,26 |
| * 1,2,3,7,8 PentaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | 0,45 | ±0,19 |
| * 2,3,4,7,8 PentaCDF <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | 0,43 | ±0,19 |
| * 1,2,3,4,7,8 EsaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | 1,62 | ±0,45 |
| * 1,2,3,6,7,8 EsaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | 0,31 | ±0,18 |
| * 1,2,3,7,8,9 EsaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | < 0,25 | |
| * 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. | 0,53 | ±0,21 |
| * 1,2,3,4,7,8,9 EptaCDF <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | 0,32 | ±0,18 |
| * OctaCDF^ <i>EPA 1613B 1994</i> | ng/kg s.s. | 1,17 | ±0,34 |
| * Sommatoria PCDD-PCDF (TEQ) U.B.^ <i>Calcolo secondo FTE da Reg.U.E2019/1021</i> | ng WHO-TEQ/kg | 0,42835 | ±0,07946 |

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^+004 | |
| * 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°: **20BO13992** 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 | 2,00*10⁺+003 | |
| * Miceti e lieviti <i>Rapporti ISTISAN 07/5</i> | UFC/100ml | 5,00*10⁺+003 | |

(*): 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° **20BO13992**

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