

Committente  
Indirizzo

Cantiere Nautico Fois Leonardo  
Loc Cala Saccaia n. 26  
07026 Olbia

Descrizione campione Sedimenti da dragaggio marino  
CER attribuito dal cliente 17 05 06 fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 170505  
Luogo di prelievo Loc. Cala Saccaia  
Punto di presa Tratto antistante banchina di ormeggio  
Modalità di campionamento Medio composito  
Norme di riferimento UNI EN 10802:2004 - UNI EN 12457-2:2004;  
D. Lgs 162/05 e ss.mm.ii.; Direttiva 2008/98/CE e ss.mm.ii.; Regolamento (CE) n. 1272/2008; Regolamento (UE) n. 1357/2014  
Prelevato da dott. Giuseppe Porcheddu  
Data inizio prove 02/08/2019  
Data prelievo 02/08/2019  
Data fine prove 09/08/2019

## Rapporto di analisi

### RIFIUTI SOLIDI E/O GRANULARI

Caratterizzazione chimico-fisica sul tal quale

N.	Parametro	Unità di misura	Valori riscontrati	Classi di pericolosità	Indicazioni di pericolo	Metodo di Prova
1	Stato fisico	-	Solido	-	-	-
2	Colore	-	Bruno	-	-	-
3	Odore	-	Non percepibile	-	-	-
4	Peso specifico apparente	kg/dm <sup>3</sup>	-	-	-	ASTM-D - 4254-00
5	pH	-	7,55	-	-	IRSA - Quad. 64 - Vol. 2/85
6	Residuo a 105 °C	% p/p	52,3	-	-	APHA-2540G/05
7	Residuo a 800 °C	% p/p	48,7	-	-	APHA-2540G/05
8	Antimonio	mg/kg	< 1	HP5, HP8, HP7, HP14	351-302-332-411	EPA 6010D
9	Arsenico	mg/kg	2,2	HP8, HP7, HP8 o HP4, HP 14	300-301-331-314-350-460-410	EPA 6010D
10	Berillio	mg/kg	3,3	HP5, HP8, HP7, HP8 o HP4, HP13, HP14	301 - 315 - 317 - 319 - 330 - 335 - 350 - 372-411	EPA 6010D
11	Cadmio	mg/kg	< 0,5	HP8, HP7, HP10, HP11, HP 14	302-312-330-332-341-350-3616-400-410	EPA 6010D
12	Cromo totale	mg/kg	37,0	HP4, HP5, HP8, HP7, HP8 o HP4, HP10, HP11, HP13, HP14	301-311-314-317-330-334-340-350-3616-372-400-410	EPA 6010D
13	Mercurio	mg/kg	0,14	HP5, HP8, HP14	300-310-330-373-400-410	EPA 6010D
14	Nichel	mg/kg	18,6	HP5, HP7, HP13, HP14	317-350-372-413	EPA 6010D
15	Piombo	mg/kg	13,0	HP5, HP8, HP10, HP14	302-332-360-373-400-410	EPA 6010D
16	Rame	mg/kg	73,3	HP4, HP8, HP14	302-315-319-400-410	EPA 6010D
17	Selenio	mg/kg	< 1	HP5, HP8, HP14	301-331-373-400-410	EPA 6010D
18	Stagno	mg/kg	5,6	-	-	EPA 6010D
19	Tallio	mg/kg	< 5	HP5, HP8, HP14	330-300-373-411	EPA 6010D
20	Zinco	mg/kg	134	HP14	400-410	EPA 6010D
21	TOC	%	-	-	-	EPA 9060A
22	Idrocarburi totali	mg/kg	124	HP7, HP11, HP14	340-350	ISO 16703

#### Legenda:

ND = parametro non determinato



Responsabile delle Prove  
dott. Giuseppe Porcheddu

*Giuseppe Porcheddu*

## Classificazione ai fini della pericolosità

*Ai sensi del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., i parametri determinati ai fini della classificazione del rifiuto sono stati scelti in base alla sua tipologia e al ciclo produttivo che lo ha generato, alle schede di sicurezza ove presenti ed alle indicazioni fornite dal cliente sulle materie prime utilizzate.*

*Sulla base di quanto riportato nell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del 19 novembre 2008, così come modificato dal Regolamento (UE) del Consiglio 2017/997 dell'8 giugno 2017, il campione di rifiuto in esame risulta speciale non pericoloso in quanto non presenta le caratteristiche di pericolo contemplate nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 e nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18 dicembre 2014.*

*Caratteristiche di pericolo: Nessuna*

## Note legali

*Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Esso non può essere riprodotto, se non in forma completa, senza l'autorizzazione scritta del responsabile delle prove e non può essere citato fuori dal suo contesto.*



Il Chimico  
dott. Salvatore Caddeo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Committente Cantiere Nautico Fois Leonardo  
Indirizzo Loc Cala Saccala n. 26  
07026 Olbia

Descrizione campione Sedimenti da dragaggio marino  
CER attribuito dal cliente 17 05 06 fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 170505  
Luogo di prelievo Loc. Cala Saccala  
Punto di presa Tratto antistante banchina di ormeggio  
Modalità di campionamento Medio composito  
Norme di riferimento UNI EN 10902:2004 - UNI EN 12457-2/2004; D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.; Direttiva 2008/98/CE e ss.mm.ii.; Regolamento (CE) n. 1272/2008; Regolamento (UE) n. 1357/2014  
Prelevato da dott. Giuseppe Porcheddu  
Data inizio prove 02/08/2019  
Data fine prove 09/08/2019

## Rapporto di analisi

### RIFIUTI SOLIDI E/O GRANULARI

Caratterizzazione chimico-fisica sull'eluato del test di cessione

N.	Parametro	Unità di misura	Valori riscontrati	Valori limite*			Metodo di Prova
				Tab. 2	Tab. 5	Tab. 6	
1	Arsenico	mg/l	< 0,005	0,05	0,2	2,5	EPA 6010D
2	Bario	mg/l	0,7	2	10	30	EPA 6010D
3	Cadmio	mg/l	0,003	0,004	0,1	0,5	EPA 6010D
4	Cromo totale	mg/l	0,030	0,05	1	7	EPA 6010D
5	Rame	mg/l	0,093	0,2	5	10	EPA 6010D
6	Mercurio	mg/l	< 0,0001	0,001	0,02	0,2	EPA 6010D
7	Molibdeno	mg/l	0,041	0,05	1	3	EPA 6010D
8	Nichel	mg/l	0,032	0,04	1	4	EPA 6010D
9	Piombo	mg/l	0,015	0,05	1	5	EPA 6010D
10	Antimonio	mg/l	< 0,0005	0,005	0,07	0,6	EPA 6010D
11	Selenio	mg/l	< 0,001	0,01	0,05	0,7	EPA 6010D
12	Zinco	mg/l	0,12	0,4	5	20	EPA 6010D
13	Cloruri	mg/l	1331	80	2500	2500	EPA 300.1 - 1997
14	Fluoruri	mg/l	0,40	1	15	50	EPA 300.1 - 1997
15	Solfati	mg/l	216	100	5000	5000	EPA 300.1 - 1997
16	Cloruri	mg/l	< 0,5	-	0,5	5	APAT 4070 M 29/03
17	DOC	mg/l	ND	50	100	100	EPA 9060A
18	TDS	mg/l	3810	400	10000	10000	APAT 2090A M. 29/03

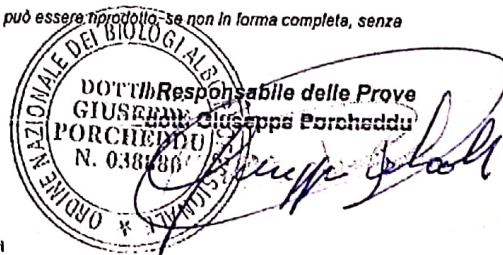
\*I limiti sono riferiti alle rispettive tabelle del D.M. 27 settembre 2010 e vengono espressi nel rapporto liquido/solido L/S = 10 UKg  
Tab. 2: accettabilità discarica inert; Tab. 5: accettabilità discarica rifiuti non pericolosi; Tab. 6: accettabilità discarica rifiuti pericolosi;

#### Classificazione ai fini della individuazione della discarica:

At sensi del DM 27 settembre 2010 e ss.mm.ii. il rifiuto può essere smaltito in discarica di rifiuti speciali non pericolosi.

#### Note legali

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Esso non può essere riprodotto, se non in forma completa, senza l'autorizzazione scritta del responsabile delle prove e non può essere citato fuori dal suo contesto.



FINE RAPPORTO DI ANALISI

Studiambiente Multianalitica Srl  
Z. I. Predda Niedda Str. 3 - 07100 Sassari  
Tel 0792676108 Fax 0792676160

www.studiambiente.it - laboratorio@studiambiente.it