

Data 13/02/2020

Rapporto di Prova 22000275/1

NAVICELLI DI PISA S.r.l.

Pagina 1 di 3

Spett.le
NAVICELLI DI PISA S.r.l.
Sede Legale
VIA DELLA DARSENA, 3
56121 PISA (PI)**1. Dati del campione***Denominazione:* **CAMPIONE MEDIO VASCA 2 (100÷200) LATO NORD***Codice campione:* 22000275/1*Ricevuto il:* 15/01/2020*Matrice:* TERRENI*Aspetto:* SOLIDO ARGILLOSO*Lotto:* -**2. Dati del campionamento***Stabilimento:* Vasca 2, c/o Canale dei Navicelli 56121 Pisa (PI)*Punto di prelievo:* VASCA*Prelevato il:* 15/01/2020*Campionato da:* Venturini, Garzella - ARCHA*rif. Verbale campionamento:* V00301020011501*Modalità:* (*) IST. OP. 004 rev 01 - CAMPIONAMENTO DI SUOLO MEDIANTE TRINCEA**3. Dati amministrativi***Codice cliente:* 047433*Commessa:* -*Ordine:* 026386/2019**4. Avvertenze e legende**

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione della Laboratori ARCHA S.r.l.. I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio, salvo diverse indicazioni. Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove. Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", il "Lotto", le "Condizioni di processo", i "Dati di campionamento" (se campionato dal Cliente), sono dati forniti dal Cliente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

SD = Standard Deviation o Scarto Tipo; LQ = Limite di Quantificazione del metodo; U = Incertezza estesa della prova espressa con la stessa unità di misura del risultato e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95 % o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95 %; U.M. = Unità di Misura.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

5. Note sul campione

Nessuna

Rapporto di Prova firmato digitalmente
Dott. Yuri Pelosi
Ordine dei Chimici della Toscana
N. 1680 SEZIONE A

Data 13/02/2020

Rapporto di Prova 22000275/1

NAVICELLI DI PISA S.r.l.

Pagina 2 di 3

6. Risultati analitici (data inizio prove: 16/01/2020 - data fine prove: 21/01/2020)

Parametro	U.M.	Risultato	LQ	U	Metodo di prova
SOSTANZA SECCA	% p/p	58,37		± 0,43	UNI EN 15934:2012 Met A
TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA	-	Nota (1)			* UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004
pH	-	7,44		± 0,47	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012
CONDUCIBILITA'	µS/cm (25°C)	2740		± 560	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995
TEMPERATURA	°C	21,2			* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
ARSENICO	mg/L	0,0019		± 0,0013	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
BARIO	mg/L	< LQ	0,01		UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
BERILLIO	mg/L	< LQ	0,0001		UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
CADMIO	mg/L	0,000285		± 9,4E-05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
CROMO TOTALE	mg/L	< LQ	0,001		UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
RAME	mg/L	0,0031		± 0,0014	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
MERCURIO	mg/L	< LQ	5E-05		UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
NICHEL	mg/L	0,00271		± 0,00079	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
PIOMBO	mg/L	< LQ	0,001		UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
SELENIO	mg/L	< LQ	0,001		UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
ZINCO	mg/L	< LQ	0,01		UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
COBALTO	mg/L	0,00026		± 0,00011	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
VANADIO	mg/L	0,0032		± 0,0017	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
CLORURI	mg/L	590		± 120	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI	mg/L	1,14		± 0,22	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI	mg/L	< LQ	0,01		* UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + M.I. 2088 rev 0 2006
SOLFATI	mg/L	500		± 110	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
NITRATI	mg/L	< LQ	1		UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg/L	43		± 16	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002
AMIANTO	mg/L	< LQ	10		* M.I. 2246 rev 0 2011

(1) Il campione è stato prelevato in quantità di 1 Kg. La porzione di campione destinata al test di cessione è stata preparata seguendo le indicazioni riportate al paragrafo 4.3.4 della norma UNI EN 12457-2:2004.

Il campione non ha richiesto una preventiva essiccazione a 40 °C e non è risultata la presenza di frazione di granulometria superiore a 4 mm.

La massa grezza della porzione di prova (MC = 71,3 %) ed il volume di acqua aggiunto come lisciviante sono stati rispettivamente di 154 g e di 835 a è stata filtrata su membrana da 0,45 µm sotto vuoto (previa un trattamento di centrifugazione).

Sull'eluato filtrato sono stati immediatamente eseguiti i seguenti parametri: pH (vedere risultati), conducibilità (vedere risultati) e temperatura (21,2 °C).

L'ultima prova in bianco effettuata, risalente al giorno 08/01/2020, ha fornito i seguenti risultati:

arsenico < 0,0001 mg/L, antimonio < 0,0001 mg/L, bario < 0,01 mg/L, cadmio < 0,0001 mg/L, cromo < 0,001 mg/L, mercurio < 0,00005 mg/L, molibdeno < 0,001 mg/L, nichel < 0,001 mg/L, piombo < 0,001 mg/L, rame < 0,001 mg/L, selenio < 0,001 mg/L, zinco < 0,01 mg/L, cobalto < 0,0001 mg/L, berillio < 0,0001 mg/L, vanadio < 0,001 mg/L, cloruri < 1 mg/L, fluoruri < 0,1 mg/L, solfati < 1 mg/L, DOC < 5 mg/L, TDS < 50 mg/L.

7. Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA)



Rapporto di Prova firmato digitalmente
Dott. Yuri Pelosi
Ordine dei Chimici della Toscana
N. 1680 SEZIONE A

Data 13/02/2020

Rapporto di Prova 22000275/1

NAVICELLI DI PISA S.r.l.

Pagina 3 di 3

Nessuno

Fine Rapporto di Prova



Laboratori ARCHA S.r.l. unipersonale

Via di Tegulaia 10/a - 56121 - PISA - ph. +39 050 985165 - fax +39 050 985233 - www.archa.it - archainf@archa.it
C.F., P.IVA, Iscr. Reg. Impr. Di Pisa n. 01115340505 - Rep. Econ. Amm. Di Pisa n°101169 - Capitale Sociale 101.400,00 i.v.

Rapporto di Prova firmato digitalmente
Dott. Yuri Pelosi
Ordine dei Chimici della Toscana
N. 1680 SEZIONE A

MOD. AQ034/PG08 - Rev 05 del 20/01/2020