

RAPPORTO DI PROVA 15/000162751

data di emissione 19/05/2015

Codice intestatario 0062315

Spett.le
MORO GIANFRANCO
VIA GUGLIELMI, 26/C
74015 MARTINA FRANCA (TA)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 15.025259.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 28/04/2015
Data ricevimento 28/04/2015
Proveniente da LOCALITA' PANTANO GINOSA (TA) SOSTITUZIONE TUBAZIONE 160
Descrizione campione TERRENO DA SONDAGGIO - PUNTO S10 - PROFONDITA' DA 0 A -3 mt - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 3752/15/S.S.

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Francesco Maggi il 23/04/2015
Metodo di campionamento MANUALE UNICHIM N° 196/2 EDIZIONE DEL 2004 "SUOLI E FALDE CONTAMINATI, CAMPIONAMENTO E ANALISI"*

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | Valori di riferimento | Riferimenti | RL | Data inizio fine analisi | Unità op. | Riga |
|---|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|------|-----------------------------|--------------|-------|
| CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE | | | | | | | | 1 |
| PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A Met.: UNI EN 12457-2:2004 | | | | | | | 02 | 2 |
| CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 156,6±4,6 | µS/cm | | | | 28/04/2015- -07/05/2015 | 02 | 3 |
| POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO Met.: APHA-2580B/12 | 264±58 | mV | | | -300 | 28/04/2015- -07/05/2015 | 02 | 4 |
| TEMPERATURA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 20,0±0,2 | °C | | | | 28/04/2015- -12/05/2015 | 02 | 5 |
| pH DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 9,17±0,61 | | | | | 28/04/2015- -12/05/2015 | 02 | 6 |
| PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2004 APPENDICE A | | | | | | | | 02 7 |
| Met.: UNI EN 12457-2:2004 | | | | | | | | |
| IDROCARBURI TOTALI (come n-esano) Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003 | | | | | | 28/04/2015- -13/05/2015 | 02 | 8 |
| Idrocarburi totali (come n-esano) | <30 | µg/l | <350 | DL 152/06 TAB2 | | | | 9 |
| PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A | | | | | | | | 02 10 |
| Met.: UNI EN 12457-2:2004 | | | | | | | | |
| ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007 | 2,60±0,91 | µg/l (come As) | <10 | DL 152/06 TAB2 | 1,0 | 06/05/2015- -08/05/2015 | 02 | 11 |
| CADMIO Met.: EPA 6020A 2007 | < RL | µg/l (come Cd) | <5 | DL 152/06 TAB2 | 1,0 | 06/05/2015- -08/05/2015 | 02 | 12 |
| CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | < RL | µg/l (come Cr) | <5 | DL 152/06 TAB2 | 1,0 | 28/04/2015- -12/05/2015 | 02 | 13 |
| CROMO TOTALE Met.: EPA 6020A 2007 | 1,80±0,76 | µg/l (come Cr) | <50 | DL 152/06 TAB2 | 1,0 | 06/05/2015- -08/05/2015 | 02 | 14 |
| NICHEL Met.: EPA 6020A 2007 | 2,10±0,72 | µg/l (come Ni) | <20 | DL 152/06 TAB2 | 1,0 | 06/05/2015- -08/05/2015 | 02 | 15 |
| PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007 | 1,50±0,69 | µg/l (come Pb) | <10 | DL 152/06 TAB2 | 1,0 | 06/05/2015- -08/05/2015 | 02 | 16 |
| RAME Met.: EPA 6020A 2007 | 5,0±1,2 | µg/l (come Cu) | <1000 | DL 152/06 TAB2 | 1,0 | 06/05/2015- -08/05/2015 | 02 | 17 |
| ZINCO Met.: EPA 6020A 2007 | 9,7±3,9 | µg/l (come Zn) | <3000 | DL 152/06 TAB2 | 5,0 | 06/05/2015- -08/05/2015 | 02 | 18 |

Informazioni aggiuntive

Riga (4) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B
Riga (8) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (9), (11-18) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2
Riga (11-12), (14-18) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.
Riga (13) - Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 6

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV

| |
|---|
| Responsabile prove chimiche |
| Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338 |

| |
|--------------------------------|
| Direttore laboratorio |
| Dott. Sébastien Moulard |

- Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata 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%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.