

## RAPPORTO DI PROVA N° 19020024

Data emissione: 21/02/2019

 Spett.le:  
 Rete V.I.S.T.A  
 Via Volumnia-79  
 06135 PERUGIA (PG)

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo campione</b>                   | Suoli                                   |
| <b>Data ricevimento campione</b>       | 05/02/2019                              |
| <b>Descrizione campione</b>            | Bachetoni 5                             |
| <b>Campionamento a carico di:</b>      | Cliente                                 |
| <b>Confezione campione</b>             | busta plastica- 1 Kg                    |
| <b>Condizione del campione/Sigilli</b> | campione conforme<br>Confezione integra |
| <b>Trasporto effettuato da:</b>        | Cliente                                 |
| <b>Temperatura:</b>                    | T. amb.                                 |

**Protocollo Campione** 19020024 del 05/02/19

| Descrizione prova   | Risultato | U.M.             | U | LQ | LR | R | Metodo  |
|---|-----------|------------------|---|----|----|---|---|
| <b>Data inizio prova- Data fine prova</b>                 |           |                  |   |    |    |   |   |
| <b>Tessitura*</b><br>11/02/19 -11/02/19                   |           |                  |   |    |    |   | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°<br>248 21/10/1999 Met II.6 DM<br>25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002                         |
| Sabbia  | 225       | g/Kg             |   |    |    |   |   |
| Limo  | 550       | g/Kg             |   |    |    |   |   |
| Argilla   | 225       | g/Kg             |   |    |    |   |   |
| <b>Classe tessiturale*</b><br>11/02/19 -11/02/19          | FL        |                  |   |    |    |   | Triangolo USDA  |
| <b>Ph</b><br>08/02/19 -08/02/19                           |           |                  |   |    |    |   | D.M. 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248<br>21/10/1999 Met. III. 1 escluso punto<br>4.3 DM 25/03/2002 GU n° 84<br>10/04/2002 |
| Risultato della prova                                     | 7,9       | unità di pH      |   |    |    |   |   |
| <b>Fosforo assimilabile (Olsen)</b><br>20/02/19 -20/02/19 |           |                  |   |    |    |   | DM 13/09/1999 GU n° 248<br>21/10/1999 Met XV.3 DM<br>25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002                                   |
| Risultato della prova                                     | 28        | mg/Kg di<br>P2O5 |   | 5  |    |   |   |
| <b>Potassio scambiabile*</b><br>15/02/19 -15/02/19        | 85        | mg/Kg            |   | 40 |    |   | MEP-S-05 rev. 0 del 22/04/2013  |
| <b>Calcio carbonato attivo</b><br>12/02/19 -12/02/19      |           |                  |   |    |    |   | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°<br>248 21/10/1999 Met V.2 DM<br>25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002                          |
| Risultato della prova                                     | 156       | g/Kg di<br>CaCO3 |   |    |    |   |   |

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 19020024

Data emissione: 21/02/2019

| Descrizione prova  | Risultato | U.M.                         | U     | LQ | LR | R | Metodo   |
|--|-----------|------------------------------|-------|----|----|---|--|
| <b>Data inizio prova- Data fine prova</b>                    |           |                              |       |    |    |   |  |
| <b>Calcare totale*</b><br>14/02/19 -14/02/19                 | 360       | g/Kg di<br>CaCO <sub>3</sub> |       |    |    |   | D.M. 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248<br>21/10/1999 Met. V.1   |
| <b>Carbonio organico*</b><br>13/02/19 -13/02/19              |           |                              |       |    |    |   | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248<br>21/10/1999 Met.VII 3 DM25/03/2002<br>GU n°84 10/04/2002          |
| Sostanza organica  | 23,74     | g/Kg                         |       |    |    |   |  |
| Carbonio organico  | 13,8      | g/Kg                         |       |    |    |   |  |
| <b>Capacita' di scambio cationico*</b><br>11/02/19 -11/02/19 | 18,9      | meq/100g                     |       |    |    |   | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248<br>21/10/1999 Met<br>XIII.2 DM 25/03/2002 GU n° 84<br>10/04/2002     |
| <b>Azoto totale (Kjeldahl)</b><br>07/02/19 -07/02/19         | 1,4       | g/Kg                         | ± 0,2 |    |    |   | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248<br>21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM<br>25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 |

## FINE RAPPORTO DI PROVA

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

LQ: Limite di Quantificazione – UM: Unità di Misura – LR: Limiti di Rivelabilità – U: Incertezza – R: Recupero, "+" indica che il recupero è stato applicato 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%

I risultati delle prove microbiologiche su alimenti, mangimi, liquami, letami, digestati e filtri ambientali sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218: 2007/Amd. 1:2013. Quando il risultato è espresso con  $< 4$  (UFC/ml) o  $< 40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente; nel caso in cui la piastra non contiene colonie il risultato è espresso come  $< 1$  (UFC/ml) o  $< 10$  (UFC/g); se il risultato è compreso tra 4 e 10 (UFC/ml) o 40 e 100 (UFC/g) si intende il numero stimato di microrganismi.

Per le prove microbiologiche (UFC) su acque il risultato e l'incertezza di misura sono espresse in accordo a ISO 8199:2008.

Per la prova legionella, la determinazione viene condotta in accordo all'allegato J della ISO 11731:2017 Matrix A; procedure 5,7; medium A e Medium C- GVPC.

Per le prove biomolecolari il DNA estratto del campione è risultato essere amplificabile e la reazione priva di inibizione.

### Il responsabile tecnico

Dott. Maria Grazia Silvestrini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI  
ROMA-LUAM N.2984