

Rimini, lì 29/09/2016

## RAPPORTO DI PROVA N° 1612367-001 DEL 29/09/2016

Studio: **1612367**  
Data di ricevimento: **20/09/2016**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **19/09/2016**  
Codice campione: **1612367-001**  
Descrizione campione: **Campione ACM Lotto L1**  
**Luogo di prelievo: Impianto di compostaggio di**  
**Ascoli Piceno**  
Data inizio prova: **20/09/2016**

Committente:  
**Picenambiente S.p.A.**  
**C.da Monte Renzo, 25**  
**63039 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)**

Data fine prova: **28/09/2016**

| Parametri                               | U.M.       | Risultati | I.M.    | L.R.   | D.Lgs n°<br>75/2010<br>Allegato 2 n° 5 | Metodi                                                          | Param.<br>Accred. |
|-----------------------------------------|------------|-----------|---------|--------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Umidità a 105 °C                        | %          | 33,2      | ± 1,7   | 0,1    | 50                                     | UNI 10780:1998 App. C                                           | *                 |
| pH                                      | unità pH   | 6,95      | ± 0,35  | 0,01   | 6 - 8,8                                | EPA 9045D 2004                                                  |                   |
| Carbonio organico<br>(come C)           | % s.s.     | 34,9      | ± 5,2   | 0,2    | >= 20                                  | UNI EN 13137:2002                                               |                   |
| Acidi umici + acidi<br>fulvici (come C) | % s.s.     | 13,4      | ± 2,0   | 0,1    | > 7                                    | DM 21/12/2000 SO n° 6<br>GU n° 21 26/01/2001<br>Suppl 6 Met X.2 |                   |
| Azoto organico/Azoto<br>totale          | %          | 86,5      | ± 13,0  | 0,1    | >=80                                   | UNI 10780:1998 App. J                                           | *                 |
| Rapporto C/N                            | -          | 17        | +/- 3   |        | 25                                     | UNI EN 13137:2002 +<br>UNI EN 15407:2011                        |                   |
| Salinità                                | dS/m       | 4,85      | ± 0,73  | 0,005  |                                        | UNI 10780:1998 App. D                                           |                   |
| Sezione Rapporto di Prova modificata    |            |           |         |        |                                        |                                                                 |                   |
| Piombo                                  | mg/Kg s.s. | 41,9      | ± 6,3   | 0,05   | 140                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Cadmio                                  | mg/Kg s.s. | 0,715     | ± 0,107 | 0,002  | 1,5                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Nichel                                  | mg/Kg s.s. | 26,4      | ± 4,0   | 0,5    | 100                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Zinco                                   | mg/Kg s.s. | 214       | ± 32    | 0,5    | 500                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Rame                                    | mg/Kg s.s. | 74,5      | ± 11,2  | 0,5    | 230                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Mercurio                                | mg/Kg s.s. | 0,2       | ± 0,1   | 0,1    | 1,5                                    | ANPA 15.3.4.2 Man 3<br>2001                                     | *                 |
| Cromo esavalente                        | mg/Kg s.s. | < 0,1     |         | 0,1    | 0,5                                    | UNI 10780:1998 App.<br>B.4.7                                    |                   |
| Fosforo totale (come<br>P2O5)           | % s.s.     | 1,219     | ± 0,18  | 0,001  |                                        | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Potassio totale (come<br>K2O)           | % s.s.     | 1,8918    | ± 0,28  | 0,0005 |                                        | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1612367-001 del 29/09/2016

| Parametri                                            | U.M.         | Risultati            | I.M.                                         | L.R. | D.Lgs n°<br>75/2010<br>Allegato 2 n° 5 | Metodi                       | Param.<br>Accred. |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------------------------------|------|----------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Materiali plastici vetro e metalli (frazione >= 2mm) | % s.s.       | 0,4                  | ± 0,1                                        | 0,1  | 0,5                                    | ANPA 4 Man 3 2001            |                   |
| Materiali inerti litoidi (fraz >=5mm)                | % s.s.       | 0,3                  | ± 0,1                                        | 0,1  | 5                                      | ANPA 4 Man 3 2001            |                   |
| Salmonelle                                           | in 25 g t.q. | assenti              |                                              | 0    | assenti                                | APAT 3 Man 20 2003           |                   |
| Escherichia coli                                     | UFC/g        | 2,2 x10 <sup>3</sup> | 1,2x10 <sup>3</sup> -<br>4,0x10 <sup>3</sup> | 10   | 1000                                   | CNR IRSA 3.2 Q 64 Vol 1 1983 | *                 |
| Indice di germinazione                               | %            | 82                   | ± 12                                         | 1    | >=60                                   | UNI 10780:1998 App. K        | *                 |

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

UFC = Unità Formanti Colonia

s.s.= Sul secco

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI CEN/TS 15443 2007 e UNI CEN/TS 15413 2006.

Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura, come previsto dalla ISO 7218:2007 e AMENDMENT 1:2013, è stata calcolata come incertezza estesa (U) stimata in accordo con ISO/TS 19036:2006 e Amendment 1:2009, con un fattore di copertura pari a 2 e viene espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.  
Il risultato è stato calcolato utilizzando una piastra per ogni diluizione, in accordo con ISO 7218:2007 e AMENDMENT 1:2013.

Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2,26 per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Escherichia coli 1° prova: 2,2x10<sup>3</sup> UFC/g - Salmonelle 1° prova: 0 in 25 g t.q.  
Escherichia coli 2° prova: 2,3x10<sup>3</sup> UFC/g - Salmonelle 2° prova: 0 in 25 g t.q.  
Escherichia coli 3° prova: 2,4x10<sup>3</sup> UFC/g - Salmonelle 3° prova: 0 in 25 g t.q.  
Escherichia coli 4° prova: 2,0x10<sup>3</sup> UFC/g - Salmonelle 4° prova: 0 in 25 g t.q.  
Escherichia coli 5° prova: 2,2x10<sup>3</sup> UFC/g - Salmonelle 5° prova: 0 in 25 g t.q.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio



AUEGATO 26/B

Rimini, li 05/12/2016

## RAPPORTO DI PROVA N° 1615963-001 DEL 05/12/2016

Studio: **1615963**  
Data di ricevimento: **22/11/2016**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **21/11/2016**  
Codice campione: **1615963-001**  
Descrizione campione: **Campione ACM Lotto L2**  
**Luogo di prelievo: Impianto di compostaggio di**  
**Ascoli Piceno**  
Data inizio prova: **22/11/2016**

Committente:  
**Picenambiente S.p.A.**

**C.da Monte Renzo, 25**  
**63039 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)**

Data fine prova: **05/12/2016**

| Parametri                               | U.M.       | Risultati | I.M.    | L.R.  | D.Lgs n°<br>75/2010<br>Allegato 2 n° 5 | Metodi                                                          | Param.<br>Accred. |
|-----------------------------------------|------------|-----------|---------|-------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Umidità a 105 °C                        | %          | 24,3      | ± 3,6   | 0,1   | 50                                     | UNI 10780:1998 App. C                                           | *                 |
| pH                                      | unità pH   | 6,92      | ± 0,35  | 0,01  | 6 - 8,8                                | EPA 9045D 2004                                                  |                   |
| Carbonio organico<br>(come C)           | % s.s.     | 34,0      | ± 5,0   | 0,2   | >= 20                                  | UNI EN 13137:2002                                               | *                 |
| Acidi umici + acidi<br>fulvici (come C) | % s.s.     | 10,1      | ± 1,5   | 0,1   | > 7                                    | DM 21/12/2000 SO n° 6<br>GU n° 21 26/01/2001<br>Suppl 6 Met X.2 |                   |
| Azoto organico/Azoto<br>totale          | %          | 92,1      | ± 13,8  | 0,1   | >=80                                   | UNI 10780:1998 App. J                                           | *                 |
| Rapporto C/N                            | -          | 16        | +/- 2   |       | 25                                     | UNI EN 13137:2002 +<br>UNI EN 15407:2011                        | *                 |
| Salinità                                | dS/m       | 5,07      | ± 0,76  | 0,06  |                                        | UNI 10780:1998 App. D                                           |                   |
| Piombo                                  | mg/Kg s.s. | 19,0      | ± 3,0   | 0,05  | 140                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Cadmio                                  | mg/Kg s.s. | 0,368     | ± 0,055 | 0,002 | 1,5                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Nichel                                  | mg/Kg s.s. | 11,5      | ± 1,7   | 0,5   | 100                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Zinco                                   | mg/Kg s.s. | 102       | ± 15    | 0,5   | 500                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Rame                                    | mg/Kg s.s. | 36,4      | ± 5,5   | 0,5   | 230                                    | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |
| Mercurio                                | mg/Kg s.s. | < 0,1     |         | 0,1   | 1,5                                    | ANPA 15.3.4.2 Man 3<br>2001                                     | *                 |
| Cromo esavalente                        | mg/Kg s.s. | < 0,1     |         | 0,1   | 0,5                                    | UNI 10780:1998 App.<br>B.4.7                                    |                   |
| Fosforo totale (come<br>P2O5)           | % s.s.     | 0,505     | ± 0,076 | 0,001 |                                        | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014                              |                   |



segue RAPPORTO DI PROVA N° 1615963-001 del 05/12/2016

| Parametri                                            | U.M.         | Risultati | I.M.    | L.R.   | D.Lgs n°<br>75/2010<br>Allegato 2 n° 5 | Metodi                             | Param.<br>Accred. |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|--------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Potassio totale (come K <sub>2</sub> O)              | % s.s.       | 0,840     | ± 0,130 | 0,0005 |                                        | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2014 |                   |
| Materiali plastici vetro e metalli (frazione >= 2mm) | % s.s.       | 0,2       | ± 0,1   | 0,1    | 0,5                                    | ANPA 4 Man 3 2001                  |                   |
| Materiali inerti litoidi (fraz >=5mm)                | % s.s.       | 0,4       | ± 0,1   | 0,1    | 5                                      | ANPA 4 Man 3 2001                  |                   |
| Salmonelle                                           | in 25 g t.q. | assenti   |         | 0      | assenti                                | APAT 3 Man 20 2003                 |                   |
| Escherichia coli                                     | UFC/g        | < 10      |         | 10     | 1000                                   | CNR IRSA 3.2 Q 64 Vol<br>1 1983    | *                 |
| Indice di germinazione                               | %            | 89        | ± 13    | 1      | >=60                                   | UNI 10780:1998 App. K              | *                 |

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

UFC = Unità Formanti Colonia

Param. Accred. = Parametri Accreditati

s.s. = sul secco

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI CEN/TS 15443 2007 e UNI CEN/TS 15413 2006.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2,26 per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura, come previsto dalla ISO 7218:2007, è stata calcolata come incertezza estesa (U) stimata in accordo con ISO/TS 19036:2006 e Amendment 1:2009, con un fattore di copertura pari a 2 e viene espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.

Il risultato è stato calcolato utilizzando una piastra per ogni diluizione, in accordo con ISO 7218:2007.

Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

Escherichia coli 1° prova: < 10 UFC/g - Salmonelle 1° prova: 0 in 25 g t.q.

Escherichia coli 2° prova: < 10 UFC/g - Salmonelle 2° prova: 0 in 25 g t.q.

Escherichia coli 3° prova: < 10 UFC/g - Salmonelle 3° prova: 0 in 25 g t.q.

Escherichia coli 4° prova: < 10 UFC/g - Salmonelle 4° prova: 0 in 25 g t.q.

Escherichia coli 5° prova: < 10 UFC/g - Salmonelle 5° prova: 0 in 25 g t.q.

Nota per parametri di natura biologica nel D.Lgs.n° 75 del 29/04/2010, Allegato 2, n° 5:

- Salmonella

n=5; c=0; m=0; M=0;

- Escherichia coli

n=5; c=1; m=1000; M=5000;

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1615963-001 del 05/12/2016

n = numero di campioni da esaminare;

c = numero di campioni la cui carica batterica può essere compresa fra m e M; il campione è ancora considerato accettabile se la carica batterica degli altri campioni è uguale o inferiore a m;

m = valore di soglia per quanto riguarda il numero di batteri; il risultato è considerato soddisfacente se tutti i campioni hanno un numero di batteri inferiore o uguale a m;

M = valore massimo per quanto riguarda il numero di batteri; il risultato è considerato insoddisfacente se uno o più campioni hanno un numero di batteri uguale o superiore a M;

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio





# REGISTRO DEI FERTILIZZANTI

## Uso Biologico

### Ricerca per Denominazione del Fabbricante

- Ricerca
- Elenco Fertilizzanti
- Guida

### Dettaglio Fertilizzante

Nome commerciale / Denom. Tipo: Composta AP / All. 13 IT All. 2.2.5 - Ammendante compostato misto  
Numero di Registro: 0019055/17  
Fabbricante: PICENAMBIENTE SPA - 01882/16

#### Tabella Materie Prime

| Descrizione                                                 |
|-------------------------------------------------------------|
| Frazione organ. da Rifiuti Urbani da raccolta differenziata |
| Scarti della manutenzione del verde ornamentale             |

#### Tabella Titoli

| Descrizione                                         | Valore / Testo |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Azoto org.su secco % azoto tot - (N org./ N tot)%SS | 86,5           |
| Azoto organico sul secco - N org SS                 | 1,8            |
| Carbonio organico - C org. % SS                     | 34,9           |
| Carbonio umico e fulvico - C (HA+FA) % SS           | 13,4           |
| Carbonio/Azoto - C/N                                | 17,0           |
| Salinità - dS/m                                     | 4,85           |
| Umidità - U %                                       | 33,2           |
| pH - Tra 6 e 8,8                                    | 6,95           |



## REGISTRO FERTILIZZANTI

[Menu Funzioni](#)

## REGISTRO DEI FABBRICANTI

## Dettaglio Fabbricante

- [Ricerca](#)
- [Guida](#)

## FABBRICANTE

Numero Registro: 01882/16  
Denominazione: PICENAMBIENTE SPA  
Ditta iscritta in qualita' di: Produttore  
Indirizzo: Contrada Monte Renzo, 25  
Cap Locale: 63074  
Comune: SAN BENEDETTO DEL TRONTO  
Provincia: ASCOLI PICENO  
Stato: ITALIA