

info@samte.it

MONACO  
GIORGIO

**Da:** Virginia Citarelli <virginia.citarelli@tecnobios.com>  
**Inviato:** lunedì 16 gennaio 2017 16:53  
**A:** info@samte.it  
**Cc:** 'Piero Porcaro'; 'Luigi Di Meola'  
**Oggetto:** RDP ANALISI ODORIMETRICHE DICEMBRE 2016  
**Allegati:** LETTERA DI TRASMISSIONE (2).pdf; Analisi odorimetriche DICEMBRE 2016.zip

 **SAMTE**  
prot. 136 del 17 GEN. 2017

BUONASERA,  
IN ALLEGATO QUANTO IN OGGETTO.  
SALUTI.

C.V.



**TECNO BIOS SRL**

**Dr.ssa Virginia Citarelli**

Area Qualità & Controllo

Tel.: +390824364090

Cell: +393291487054

Fax: +390824364092

Mail: [virginia.citarelli@tecnobios.com](mailto:virginia.citarelli@tecnobios.com)

Url: [www.tecnobios.com](http://www.tecnobios.com); [www.sanniotech.com](http://www.sanniotech.com)

Prot. N. 11\_CV  
Del 16.01.2017

**Spett.le**

**SAMTE** - Sannio Ambiente e Territorio  
*Via Angelo Mazzoni, 19*  
**82100 Benevento**

**OGGETTO:** Servizi di Analisi e Monitoraggio Ambientale presso gli impianti della  
società provinciale Sannio Ambiente e Territorio srl\_ ANNO 2016 - CIG. 659460475F-

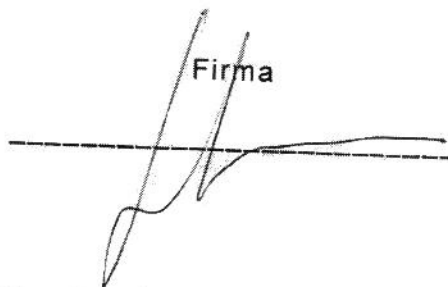
Il sottoscritto **dott. Piero Porcaro** nato a Benevento il 26 maggio 1963 (cod. fisc. PCR  
PRI 63E26A783C), residente in Ceppaloni (BN) Via Brecciale nella qualità di  
amministratore unico della società a responsabilità limitata "TECNO BIOS S.R.L." con  
sede legale in Campobasso (CB) C.da Selva Piana Cittadella dell'Economia c.a.p. 86100  
e sede operativa in APOLLOSA (BN) alla Strada Statale Appia n.7 km 254+900- c.a.p.  
82030

## TRASMETTE:

- RDP ANALISI UNITA' ODORIMETRICHE DAL 3531\_01 AL 3531\_11 DICEMBRE 2016.

Apollosa, 16.01.2017

Firma



Sede Legale - C.da Selva Piana Cittadella Dell'Economia 86100 Campobasso- Sede Operativa e Amministrativa - Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S.  
Appia km 254+900 - 82030 Apollosa - Benevento. +39 0824 364090 +39 0824 363712 fax +39 0824 364092

Email: [info@tecnobios.com](mailto:info@tecnobios.com) <http://www.tecnobios.com> R. I. CB/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 REA 132914 Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

**RAPPORTO DI PROVA N° 3531-01**

**Data campionamento:** -  
**Data ricevimento:** 21 dicembre 2016  
**Data inizio prove:** 21 dicembre 2016  
**Data fine prove:** 21 dicembre 2016  
**Descrizione:** aria da impianto Vostro cliente  
**Campionamento:** a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
**Codifica campione:** P1 biofiltro 501  
**Tempo di stoccaggio:** 1,0 ore dal ricevimento del campione

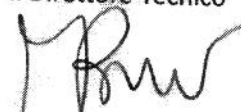
**RISULTATI ANALITICI**

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>e</sub> /m <sup>3</sup> | 80        | 50-125                   |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1



LAB N° 1408

Membro degli accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC



Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

### RAPPORTO DI PROVA N° 3531-02

**Data campionamento:** -  
**Data ricevimento:** 21 dicembre 2016  
**Data inizio prove:** 21 dicembre 2016  
**Data fine prove:** 21 dicembre 2016

**Descrizione:** aria da impianto Vostro cliente  
**Campionamento:** a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
**Codifica campione:** P2 biofiltro 501  
**Tempo di stoccaggio:** 1,2 ore dal ricevimento del campione

### RISULTATI ANALITICI

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | 155       | 100-245                  |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico

Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1

OSMOTEC S.r.l.

Sede legale: via F. Sforza, 15 - 20122 Milano

Sede operativa: Polo Tecnologico di Pavia via F.lli Cuzio, 42 - 27100 Pavia

Telefono e Fax: 0382 1726292

e-mail: [laboratorio.pavia@osmotech.it](mailto:laboratorio.pavia@osmotech.it)

C.F e Partita IVA: 13232230154

<http://www.osmotech.it>



Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

**RAPPORTO DI PROVA N° 3531-04**

**Data campionamento:** - **Data inizio prove:** 21 dicembre 2016  
**Data ricevimento:** 21 dicembre 2016 **Data fine prove:** 21 dicembre 2016

**Descrizione:** aria da impianto Vostro cliente  
**Campionamento:** a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
**Codifica campione:** P4 biofiltro 501  
**Tempo di stoccaggio:** 1,4 ore dal ricevimento del campione

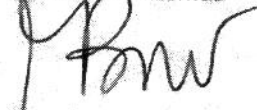
**RISULTATI ANALITICI**

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | 85        | 55-135                   |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1

Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

### RAPPORTO DI PROVA N° 3531-05

**Data campionamento:** - **Data inizio prove:** 21 dicembre 2016  
**Data ricevimento:** 21 dicembre 2016 **Data fine prove:** 21 dicembre 2016

**Descrizione:** aria da impianto Vostro cliente  
**Campionamento:** a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
**Codifica campione:** P1 biofiltro 502  
**Tempo di stoccaggio:** 1,5 ore dal ricevimento del campione


### RISULTATI ANALITICI

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | < 16      | n.d.                     |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1

OSMOTEC S.r.l.

Sede legale: via F. Sforza, 15 - 20122 Milano

Sede operativa: Polo Tecnologico di Pavia via F.lli Cuzio, 42 - 27100 Pavia

Telefono e Fax: 0382 1726292

e-mail: [laboratorio.pavia@osmotech.it](mailto:laboratorio.pavia@osmotech.it)

C.F e Partita IVA: 13232230154

<http://www.osmotech.it>

Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

**RAPPORTO DI PROVA N° 3531-06**

**Data campionamento:** -  
**Data ricevimento:** 21 dicembre 2016  
**Data inizio prove:** 21 dicembre 2016  
**Data fine prove:** 21 dicembre 2016  
**Descrizione:** aria da impianto Vostro cliente  
**Campionamento:** a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
**Codifica campione:** P2 biofiltro 502  
**Tempo di stoccaggio:** 1,6 ore dal ricevimento del campione

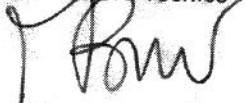
**RISULTATI ANALITICI**

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | 55        | 35-85                    |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1

OSMOTEC S.r.l.

Sede legale: via F. Sforza, 15 - 20122 Milano

Sede operativa: Polo Tecnologico di Pavia via F.lli Cuzio, 42 - 27100 Pavia

Telefono e Fax: 0382 1726292

e-mail: [laboratorio.pavia@osmotech.it](mailto:laboratorio.pavia@osmotech.it)

C.F e Partita IVA: 13232230154

<http://www.osmotech.it>





LAB N° 1408

Membro degli accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC



Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

### RAPPORTO DI PROVA N° 3531-07

Data campionamento: -      Data inizio prove: 21 dicembre 2016  
Data ricevimento: 21 dicembre 2016      Data fine prove: 21 dicembre 2016

Descrizione: aria da impianto Vostro cliente  
Campionamento: a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
Codifica campione: P3 biofiltro 502  
Tempo di stoccaggio: 1,7 ore dal ricevimento del campione

### RISULTATI ANALITICI

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | 47        | 30-75                    |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico

Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1

OSMOTEC S.r.l.

Sede legale: via F. Sforza, 15 – 20122 Milano

Sede operativa: Polo Tecnologico di Pavia via F.lli Cuzio, 42 – 27100 Pavia

Telefono e Fax: 0382 1726292

e-mail: [laboratorio.pavia@osmotech.it](mailto:laboratorio.pavia@osmotech.it)

C.F e Partita IVA: 13232230154

<http://www.osmotech.it>

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

# **RAPPORTO DI PROVA N° 3531-08**

**Data campionamento:** - **Data inizio prove:** 21 dicembre 2016  
**Data ricevimento:** 21 dicembre 2016 **Data fine prove:** 21 dicembre 2016

**Descrizione:** aria da impianto Vostro cliente  
**Campionamento:** a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
**Codifica campione:** P4 biofiltro 502  
**Tempo di stoccaggio:** 1,8 ore dal ricevimento del campione

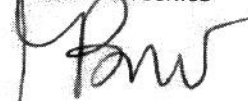
## **RISULTATI ANALITICI**

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>e</sub> /m <sup>3</sup> | 65        | 40-100                   |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

**RAPPORTO DI PROVA N° 3531-09**

Data campionamento: - Data inizio prove: 21 dicembre 2016  
Data ricevimento: 21 dicembre 2016 Data fine prove: 21 dicembre 2016  
Descrizione: aria da impianto Vostro cliente  
Campionamento: a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
Codifica campione: ricezione  
Tempo di stoccaggio: 3,9 ore dal ricevimento del campione

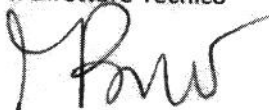
**RISULTATI ANALITICI**

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | 265       | 170-415                  |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1

Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

**RAPPORTO DI PROVA N° 3531-10**

**Data campionamento:** - **Data inizio prove:** 21 dicembre 2016  
**Data ricevimento:** 21 dicembre 2016 **Data fine prove:** 21 dicembre 2016

**Descrizione:** aria da impianto Vostro cliente  
**Campionamento:** a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
**Codifica campione:** selezione  
**Tempo di stoccaggio:** 4,0 ore dal ricevimento del campione

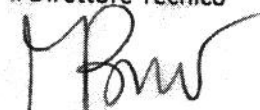
**RISULTATI ANALITICI**

| Nome prova              | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| <b>Metodo</b>           |                                 |           |                          |
| concentrazione di odore |                                 |           |                          |
| UNI EN 13725:2004       | ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | 60        | 40-95                    |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1

Pavia, 5 gennaio 2017

Spett.le  
Tecno-Bios S.r.l.  
S.S. Appia Km 254+900  
82030 Apollosa (BN)

**RAPPORTO DI PROVA N° 3531-11**

**Data campionamento:** -  
**Data ricevimento:** 21 dicembre 2016  
**Data inizio prove:** 21 dicembre 2016  
**Data fine prove:** 21 dicembre 2016  
**Descrizione:** aria da impianto Vostro cliente  
**Campionamento:** a cura del committente, in sacca di nalophan (spessore: 20 µm)  
**Codifica campione:** MVS  
**Tempo di stoccaggio:** 4,1 ore dal ricevimento del campione

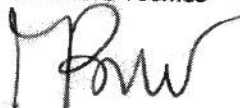
**RISULTATI ANALITICI**

| Nome prova<br>Metodo                         | Unità di misura                 | Risultato | Incertezza di misura (#) |
|--|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| concentrazione di odore<br>UNI EN 13725:2004 | ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> | 1'100     | 700-1'750                |

(#) L'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia p=95% e con fattore di copertura k=2, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.  
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Osmotech Srl.

Il Direttore Tecnico



Dott. Maurizio Benzo  
Albo Interprovinciale dei Chimici  
della Lombardia n. 3054

Pagina 1 di 1

OSMOTEC S.r.l.

Sede legale: via F. Sforza, 15 - 20122 Milano

Sede operativa: Polo Tecnologico di Pavia via F.lli Cuzio, 42 - 27100 Pavia

Telefono e Fax: 0382 1726292

e-mail: [laboratorio.pavia@osmotech.it](mailto:laboratorio.pavia@osmotech.it)

C.F. e Partita IVA: 13232230154

<http://www.osmotech.it>