

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA  
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA \ Tratta MILANO – VERONA  
Lotto funzionale Treviglio-Brescia  
PROGETTO ESECUTIVO**

**Report Monitoraggio Ambientale  
Atmosfera 2° Trimestre 2014 CO MB02**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| GENERAL CONTRACTOR   | DIRETTORE LAVORI                      |
| Consorzio<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio <b>Cepav due</b><br>Il Direttore del Consorzio<br>(Ing. F. Lombardi)<br>Data: _____ | Valido per costruzione<br>Data: _____ |

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

I N 5 1    1 1    E    E 2    P E    M B 0 2 0 1    0 0 7    A

| PROGETTAZIONE |             |         |          |            |          |                         |          | IL PROGETTISTA |
|---------------|-------------|---------|----------|------------|----------|-------------------------|----------|----------------|
| Rev.          | Descrizione | Redatto | Data     | Verificato | Data     | Progettista Integratore | Data     |                |
| A             | Emissione   | Lande   | 19/09/14 | Liani      | 19/09/14 | Liani                   | 19/09/14 |                |
|               |             |         |          |            |          |                         |          |                |
|               |             |         |          |            |          |                         |          |                |
|               |             |         |          |            |          |                         |          |                |

CIG. 11726651C5

File: IN5111EE2PEMB0201007A\_02.doc



Progetto cofinanziato  
dalla Unione Europea

CUP: J41C07000000001

|  |                  |  |                                      |           |                   |
|--|------------------|--|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  |                  | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                   |
| Doc. N.  | Progetto<br>IN51 | Lotto<br>11  | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>2 di 28 |

## Sommario

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. PREMESSA .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>3. PUNTI OGGETTO DI INDAGINE .....</b>                              | <b>5</b>  |
| <b>4. ATTIVITÀ SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI .....</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>5. STRUMENTAZIONE .....</b>   | <b>8</b>  |
| 5.1 Monitoraggio polveri .....   | 8         |
| 5.2 Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati .....          | 9         |
| 5.3 Stazione meteorologica .....                                       | 10        |
| <b>6. SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO .....</b>                        | <b>12</b> |
| Stazione AV-RO-AR-2-06 .....   | 12        |
| <b>7. ANALISI DEI DATI DI MONITORAGGIO .....</b>                       | <b>22</b> |
| <b>8. CONCLUSIONE E COMMENTI .....</b>                                 | <b>25</b> |
| <b>ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO .....</b>        | <b>27</b> |
| <b>ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE .....</b> | <b>28</b> |

|   |   |             |                                      |           |                   |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                   |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>3 di 28 |

## 1. Premessa

Il presente Report illustra i risultati del monitoraggio ambientale CO della Componente Atmosfera secondo quanto previsto dal PMA per la metodica AR-2 "Monitoraggio delle polveri PM10" per le stazioni di monitoraggio ricadenti nella WBS MB02, provincia di Brescia (pk 55+260 alla pk 68+315,40 e dalla pk 0+000 alla pk 11+770 dell' Interconnessione di Brescia Ovest).

Le misure, di durata pari a 15 giorni, riguardano il monitoraggio del II trimestre CO relativo all'anno 2014.

I parametri oggetto di monitoraggio sono:

- Materiale particolato PTS;
- Materiale particolato PM<sub>10</sub>;
- Materiale particolato PM<sub>2,5</sub>.

Sono stati rilevati anche i parametri di carattere meteorologico come:

- direzione del vento (DV),
- velocità del vento (VV),
- pressione atmosferica (PA),
- umidità relativa (UR),
- temperatura (T),
- radiazione solare (RGS),
- precipitazioni (PL),

tutti necessari a valutare il trasporto a distanza dell'inquinamento atmosferico.

Il monitoraggio della componente Atmosfera ha il fine di valutare il potenziale peggioramento della qualità dell'aria a seguito delle attività di realizzazione della linea AV tratta Treviglio-Brescia, verificare il rispetto dei limiti indicati dalla normativa di riferimento, nonché controllare e proteggere i recettori sensibili da eventuali alterazioni dello stato di qualità dell'aria intervenendo con opportune misure mitigative nel caso di superamenti dei livelli limite.

Il monitoraggio per la fase Corso d'Opera ha lo scopo di definire lo stato della qualità dell'aria durante la realizzazione dell'opera considerando le potenziali interferenze connesse alla presenza di cantieri di altri soggetti.

Di seguito si riporta dapprima la normativa di riferimento per la componente in esame, poi una descrizione della strumentazione utilizzata, delle metodologie di campionamento e del punto di monitoraggio (codice, denominazione, località, coordinate, stralci cartografici documentazione fotografica, etc), ed infine i risultati delle misure con eventuali indicazioni di anomalie e/o condizioni particolari riscontrate in situ durante la campagna di monitoraggio.

|   |                  |   |                                      |           |                   |
|---|------------------|---|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                   |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51 | Lotto<br>11   | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>4 di 28 |

## 2. Normativa di riferimento

La normativa nazionale di riferimento per la Qualità dell'Aria ambiente è rappresentata dal D. Lgs. n. 155 del 13 agosto 2010 – Attuazione Direttiva 2008/50/CE, questo provvedimento è stato modificato dal D. Lgs. n. 250 del 24/12/2012; costituiscono atti attuativi del presente provvedimento il Dm Ambiente 23 febbraio 2011, Dm Ambiente 29 novembre 2012, Dm Ambiente 22 febbraio 2013, Dm Ambiente 13 marzo 2013.

La suddetta normativa istituisce un quadro normativo unitario in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente.

Nella seguente tabella sono indicati, per le polveri PM10 e PM2,5, i valori limite e le soglie di valutazione.

| INQUINANTE                                      | PERIODO DI MEDIAZIONE                | TIPOLOGIA   | VALORE  | NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI |
|---|--------------------------------------|-------------|---|-------------------------------|
| <b>MATERIALE PARTICOLATO (PM<sub>10</sub>)</b>  | Valore limite                        | 24 ore      | 50 µg/m <sup>3</sup>                                      | 35 per anno civile            |
|   | Valore limite                        | Anno civile | 40 µg/m <sup>3</sup>                                      |                               |
|   | Soglia di valutazione superiore      | 24 ore      | 35 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite sulle 24 ore) | 35 per anno civile            |
|   | Soglia di valutazione inferiore      | 24 ore      | 25 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite sulle 24 ore) | 35 per anno civile            |
|   | Soglia di valutazione superiore      | Anno civile | 28 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite annuale)      |                               |
|   | Soglia di valutazione inferiore      | Anno civile | 20 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite annuale)      |                               |
| <b>MATERIALE PARTICOLATO (PM<sub>2,5</sub>)</b> | Valore limite                        | Anno civile | 25 µg/m <sup>3</sup> (*)                                  |                               |
|   | Soglia di valutazione superiore (**) | Anno civile | 17 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite)              |                               |
|   | Soglia di valutazione inferiore      | Anno civile | 12 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite)              |                               |

**Tabella 2-1 - Quadro normativo nazionale relativo agli inquinanti dell'aria ambiente.**

|   |                  |   |                                      |           |                   |
|---|------------------|---|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                   |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51 | Lotto<br>11   | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>5 di 28 |

### 3. Punti oggetto di indagine

Nella seguente tabella si riportano le informazioni relative alle stazioni di campionamento della Componente Atmosfera impiegate per il Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera (CO), ricadenti nella provincia di Brescia (BS) alla WBS MB02 (pk 55+260 alla pk 68+315,40 e dalla pk 0+000 alla pk 11+770 dell' Interconnessione di Brescia Ovest).

Nella tabella sottostante sono riportati i codici delle stazioni monitorate nel trimestre, la chilometrica di riferimento (pk), Comune e Provincia di appartenenza, le coordinate geografiche in Gauss-Boaga e in WGS 84.

Per la stazione sono inoltre indicate le WBS di progetto e di linea interferenti ed il dettaglio delle attività svolte, per ciascuna WBS, nel periodo di monitoraggio.

Infine nella tabella 3-2 è indicato lo storico delle campagne di monitoraggio realizzate nel corso degli anni.

| Codice        | pk     | Comune (Provincia) | Coordinate                         |  | WBS di progetto e attività svolte nel period di monitoraggio  | WBS di linea e attività svolte nel period di monitoraggio   |
|---------------|--------|--------------------|------------------------------------|--|---|---|
|               |        |                    | Gauss-Boaga                        | WGS 84                                   |   |   |
| AV-RO-AR-2-06 | 67+370 | Rovato (BS)        | X: 1578872,08 E<br>Y: 5041694,82 N | X: 10° 0' 31,55"E<br>Y: 45° 31' 26,93" N | <b>CO4:</b> MOVIMENTAZIONE TERRA, MEZZI IN ENTRATA E USCITA TRASPORTO BALLAST, DEPOSITO MATERIALI TECNOLOGICI.<br><br><b>FA09:</b> SISTEMAZIONE PIAZZALE, SCAVO ATTORNO AL PIAZZALE PER REALIZZAZIONE DI ANTICAPILLARE, SCAVO PLINTO TRALICCIO E SCAPITIZZATURA PALLI, GETTO MAGRONE TRALICCIO ANTENNA. POSA T.N.T. INTERNO FONDAZIONE FABBRICATO + PULIZIE | <b>RI23:</b> REALIZZAZIONE MISTO CEMENTATO LATO MI SU TOMBINI interferenti con la linea AV/AC, ATTIVITA' di SCOTICO; STESURA T.N.T LUNGO TRATTI RILEVATO. |

**Tabella 3-1 - Ubicazione Stazioni di monitoraggio Ambientale componente Atmosfera Lotto 2**

| Codice        | Date misure<br>Il trimestre CO 2014 |
|---------------|-------------------------------------|
| AV-RO-AR-2-06 | Dal 10/04/2014 al 24/04/2014        |

**Tabella 3-2 - Indicazione delle date di campionamento delle stazioni di Atmosfera**

|   |   |             |                                      |           |                   |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                   |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMBO201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>6 di 28 |

#### 4. Attività svolte e parametri monitorati

Il campionamento della qualità dell'aria per il monitoraggio delle polveri è stato effettuato mediante campionatori sequenziali SKYPOST HV. Il periodo di monitoraggio è stato di 15 giorni consecutivi.

La tabella sottostante contiene la strumentazione utilizzata, il numero di matricola di ogni strumento nonché il metodo normativo di riferimento.

| PARAMETRI                              | Strumentazione                     | Matricola                           | Riferimento Normativo   |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Particolato sottile totale PTS         | Campionatore sequenziale<br>TECORA | ✓ 1123665<br>✓ 1131679<br>✓ 1339791 |   |
| Particolato sottile PM <sub>10</sub>   | Campionatore sequenziale<br>TECORA |                                     | Allegato VI, punto 4<br>D.Lgs. n. 155/2010,<br>conformemente alla<br>normativa europea<br>UNI EN 12341:2001 |
| Frazione respirabile PM <sub>2,5</sub> | Campionatore sequenziale<br>TECORA |                                     | Allegato VI, punto 5<br>D.Lgs. n. 155/2010,<br>conformemente alla<br>normativa europea<br>UNI EN 14907:2005 |

Nella seguente tabella sono stati indicati tutti i parametri analizzati e la durata di ogni singolo campionamento.

| PARAMETRI  | DURATA DEL SINGOLO CAMPIONAMENTO |
|--|----------------------------------|
| Particolato sottile totale PTS   | 24 h                             |
| Particolato sottile PM <sub>10</sub>   | 24 h                             |
| Frazione respirabile PM <sub>2,5</sub>   | 24 h                             |
| Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare) | 1 h                              |

**Tabella 4.1 - Indicazione dei parametri e delle durate dei singoli campionamenti**

Di seguito una descrizione degli inquinanti monitorati:

##### **Polveri Totali Sospese (PTS)**

Il particolato sospeso PTS è costituito dall'insieme di tutto il materiale non gassoso in sospensione nell'aria. La natura delle particelle è molto varia: ne fanno parte le polveri sospese, il materiale organico disperso dai vegetali (pollini e frammenti di piante), il materiale inorganico prodotto da agenti naturali (vento e pioggia), dall'erosione del suolo o da manufatti (frazioni più grossolane). Nelle aree urbane il materiale particolato può avere origine da lavorazioni industriali (cantieri edili, fonderie, cementifici), dall'usura dell'asfalto, degli pneumatici, dei freni e delle frizioni e dalle emissioni di scarico degli autoveicoli, in particolare quelli con

|   |   |             |                                      |           |                   |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                   |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>7 di 28 |

motore Diesel. Il rischio sanitario legato alle sostanze presenti in forma di particelle sospese nell'aria dipende, oltre che dalla loro concentrazione, anche dalla dimensione delle particelle stesse. Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell'apparato respiratorio. In prima approssimazione:

- le particelle con diametro superiore ai 10 µm; si fermano nelle prime vie respiratorie;
- le particelle con diametro tra i 5 e i 10 µm; raggiungono la trachea ed i bronchi;
- le particelle con diametro inferiore ai 5 µm; possono raggiungere gli alveoli polmonari.

### **Polveri sottili (PM10)**

Il PM10 è definito come il materiale particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 µm. Le particelle, solide o liquide (esclusa l'acqua), sospese in aria vengono comunemente definite materiale particolato (particulate matter o in acronimo PM). Queste particelle sospese hanno dimensioni che variano da pochi nanometri (nm = milionesimo di metro) a circa 100 micrometri (µm = milionesimo di metro). Le fonti del particolato atmosferico si dividono in fonti primarie e fonti primarie e fonti secondarie. Le prime individuano emissioni dirette in atmosfera da sorgenti naturali (sale marino, azione del vento, pollini, incendi boschivi, eruzioni vulcaniche etc.) o antropiche (traffico veicolare, riscaldamento domestico, attività industriali, inceneritori etc.). Fonti secondarie possono essere fenomeni di condensazione di molecole in fase gassosa o reazioni chimiche. Nelle aree urbane il PM10 presente è prevalentemente di tipo secondario. Come già anticipato il PM 10 è un inquinante tipicamente stagionale. In estate, con l'eliminazione del riscaldamento domestico, con la riduzione del contributo del traffico veicolare e soprattutto con la maggiore dispersione delle sostanze inquinanti favorita dalla differente turbolenza atmosferica, i valori di concentrazione sono decisamente inferiori.

### **Polveri con frazione respirabile (PM2,5)**

Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell'apparato respiratorio; è per questo motivo che viene attuato il monitoraggio ambientale di PM2,5 che rappresenta la frazione di particolato aerodisperso avente diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm.

|   |   |             |                                      |           |                   |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consortio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                   |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>8 di 28 |

## 5. Strumentazione

Nel seguente paragrafo viene indicata la strumentazione utilizzata per l'esecuzione del monitoraggio della componente Atmosfera.

### 5.1 Monitoraggio polveri

Per il monitoraggio delle polveri è stato utilizzato lo Skypost HV, una stazione per esterni che ha la funzione di monitorare il particolato atmosferico mediante una membrana filtrante microporosa di diametro pari a 47 mm e quindi tramite determinazione gravimetrica eseguita in laboratorio, riferendo la misura al volume di aria campionato.



**Figure 5.1 - Skypost Hv utilizzato per il monitoraggio delle polveri**

Gli acquisitori e le pompe per l'aspirazione dell'aria, i cilindri porta filtri ed i filtri così come tutta la componentistica elettronica e meccanica, sono all'interno di un box metallico di dimensioni 45x51x61 cm del peso di 42 Kg.

La strumentazione è installata all'interno dell'area destinata ad ospitarla ed è alimentata da corrente elettrica (220 Volt 50 Hz) per mezzo di apposito cavo elettrico.

I filtri inseriti all'interno dello Skypost HV hanno diametro 47 mm e sono prepesati in laboratorio.

L'intero box, costituito da maniglie laterali, doppia anta per accedere al suo interno e piedi d'appoggio è posizionato su apposita piedistallo il quale è fissato a sua volta al suolo in modo tale da non subire mobilitazioni fino al termine dell'acquisizione.

Nella parte superiore del box, è presente un foro all'interno del quale viene alloggiata la testa di

|   |   |             |                                      |           |                   |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><br>Cepav due<br>Consortio ENI per l'Alta Velocità | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>ITALFERR<br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                   |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>9 di 28 |

campionamento di forma cilindrica (per PTS, PM10 e PM2,5) avente diametro di circa 110 mm ed altezza di circa 50 cm, dotata nella parte superiore di una rete a maglia sottile posta per evitare intrusione di corpi estranei (come insetti) il tutto sormontato da un cappello o coperchio protegge pioggia.

Dando corrente alla strumentazione, settati i relativi parametri (come il tempo di campionamento, l'intervallo di utilizzo di ogni singolo filtro, termine dell'acquisizione, etc.) e caricati i filtri necessari al campionamento (ognuno all'interno del proprio porta filtro), l'acquisizione ha inizio dalla mezzanotte del giorno successivo all'installazione.

Il mezzo filtrante è costituito da fibra di vetro, trasportati in apposite capsule petri e opportunamente codificate.

Il campionatore è dotato di un sistema automatico per il controllo della portata volumetrica. Le caratteristiche pneumatiche del campionatore sono tali da mantenere la portata costante ad un valore di 2.3 m<sup>3</sup>/h.

L'acquisizione del particolato avviene successivamente all'avvio della strumentazione. La pompa con portata costante (20 l/min per le PTS e 38,3 l/min per PM10 e PM2,5) aspira l'aria attraverso la testa di campionamento e passando per il filtro caricato sotto alla colonna di campionamento rilascia il materiale trasportato; al termine delle 24 ore di campionamento, un computer interno, precedentemente settato, blocca la pompa ed espelle, in un apposito cilindro raccoglifiltro, quelli utilizzati permettendo, grazie ad aria compressa, il posizionamento sotto la testa di campionamento del successivo filtro da impressionare. Tale operazione avviene ad esaurimento dei filtri o ad interruzione forzata da parte dell'operatore. Terminata l'operazione di campionamento ogni filtro viene prelevato dal portafiltro e riposto all'interno delle confezioni da cui era stato prelevato, essendo ogni filtro prepesato, prima di essere posizionato all'interno della strumentazione. I campioni vengono inviati in laboratorio per essere pesati dopo il campionamento e, essendo già stati pesati prima del campionamento, per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato.

## 5.2 Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati

La misura viene effettuata pesando il filtro prima e dopo l'esecuzione del monitoraggio e per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato secondo la relazione

$$PM = (W_f - W_i) \cdot 10^3 / V_a$$

dove:

$W_f - W_i$  è la differenza tra la massa finale ed iniziale del filtro in mg;

$10^3$  è il fattore di conversione per passare da mg a  $\mu$ g

|   |   |             |                                      |           |                    |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>10 di 28 |

$V_a$  è il volume totale d'aria campionata in condizioni ambiente, m<sup>3</sup>.

Il volume da usare per il calcolo della concentrazione di PM10 e PM2,5 è quello a condizioni attuali al campionamento (ovvero il  $V_a$  sul report dello SKYPOST); infatti per il particolato e le sostanze in esso contenute il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica durante il periodo di campionamento (Allegato VI al D.Lgs 155/2010). Mentre per le PTS si procede alla standardizzazione del volume alla temperatura di 298 °K e alla pressione atmosferica di 101,3 kPa. Poiché lo SKYPOST, oltre al volume attuale  $V_a$ , riporta nel suo report di campionamento il valore del volume ( $V_n$ ) a condizioni normali (273° K e 101,3 kPa) e quindi è necessario convertire questo valore in volume standard ( $V_{std}$ ) secondo la relazione:

$$V_{std}=(298/273)\cdot V_n$$

dove:

$V_n$  è il volume di aria prelevato in condizioni normali (0°C), in m<sup>3</sup>

La fase di campionamento avviene per quasi 24 h, per cui le concentrazioni ottenute risultano essere le medie giornaliere.

### 5.3 Stazione meteorologica

La stazione meteorologica viene alloggiata all'interno di una cassetta, con apposito sportello, in VTR delle dimensioni di 20x40x50cm e posta su di un su palo telescopico in lega di alluminio ad altezza pari a 10.0 m circa in fase di estensione massima, ed altezza massima in fase non operativa non superiore a 4.00 m, fissata ad esso con cravatte metalliche assieme ad un pannello fotovoltaico di dimensioni circa 50x30cm per l'alimentazione. All'interno della cassetta è posto l'acquisitore meteorologico modello Davis Vantage PRO 2TM assieme ad un pacco batterie per ulteriore alimentazione. Da appositi fori presenti sulla cassetta fuoriescono i cavi che connettono sistema di acquisizione al pluviometro, all'anemometro, al termometro, all'igrometro e ad altri sensori che misurano la pressione barometrica e le radiazioni solari. Terminata la connessione di tutte le parti periferiche con la centralina all'interno dell'apposito box, si avviano i settaggi dei vari parametri da acquisire ed inizia così la loro acquisizione.

La stazione meteorologica modello Davis Vantage PRO 2TM utilizzata per il rilievo dei parametri meteo è costituita dai seguenti accessori:

- Sensore della velocità del vento
- Sensore della direzione del vento
- Sonda temperatura;
- Sensore umidità relativa;
- Pluviometro;
- Sensore barometrico;

|   |                  |   |                                      |           |                    |
|---|------------------|---|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                    |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51 | Lotto<br>11   | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>11 di 28 |

- Sensore della radiazione solare.

Ciascuno dei sensori della stazione meteo misura indipendentemente i parametri di riferimento e li registra su di un apposito data logger. La stazione meteorologica è dotata di alimentazione mediante pannello fotovoltaico e una batteria per l'accumulo di energia elettrica.

La stazione meteo viene impostata per acquisire ad intervalli orari i seguenti parametri meteo:

- velocità del vento;
- direzione del vento;
- temperatura;
- umidità relativa;
- pluviometria;
- pressione barometrica;
- radiazione solare

Alla fine di ogni misura si provvede a scaricare e salvare i dati meteorologici registrati. I dati salvati sono archiviati in un archivio excell al fine di provvedere alla loro elaborazione ed interpretazione. Vengono elaborati istogrammi per i parametri di temperatura, velocità del vento e precipitazioni. Inoltre si è provveduto a valutare le direzioni del vento tramite un'elaborazione della rosa dei venti.

|   |   |             |                                      |           |                    |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>12 di 28 |

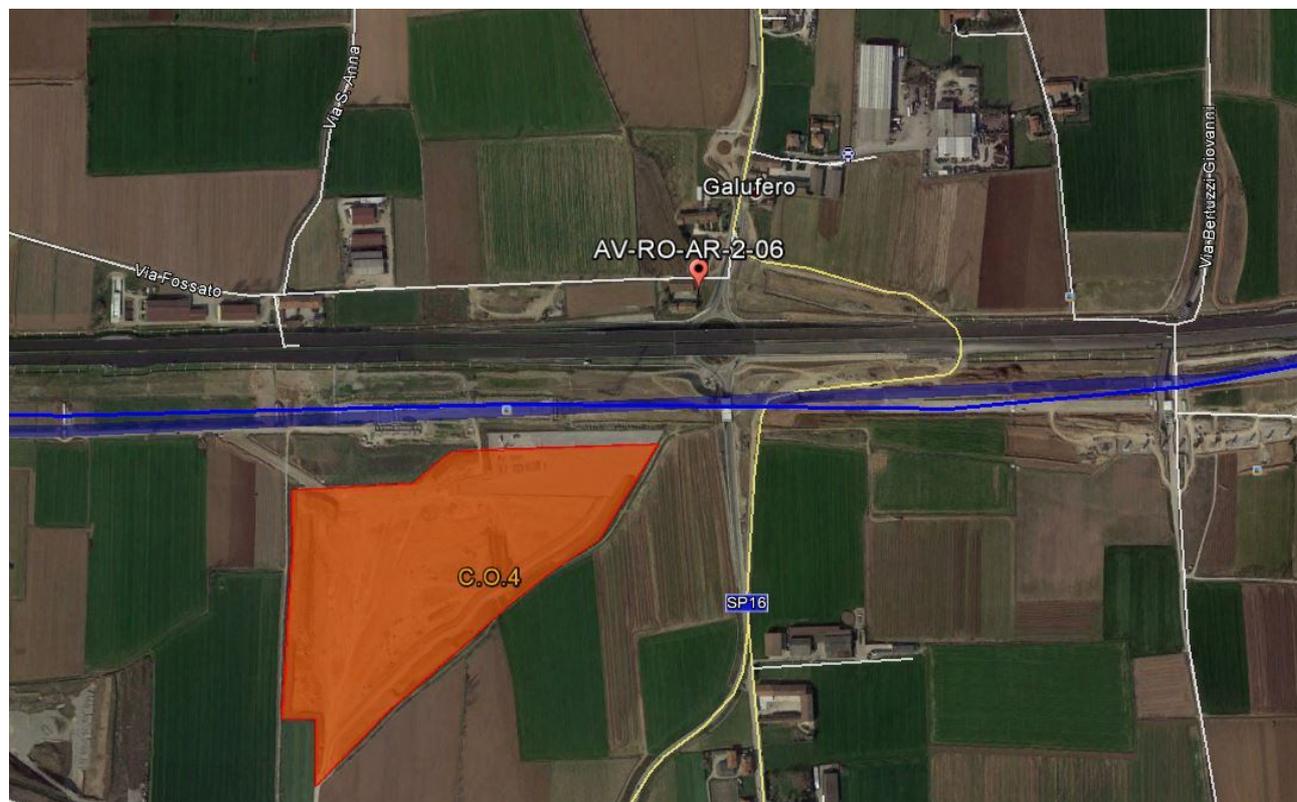
## 6. Schede tecniche di monitoraggio

Si riportano di seguito le schede tecniche e i risultati delle misure eseguite presso le stazioni di monitoraggio ambientale relative alla componente Atmosfera.

### Stazione AV-RO-AR-2-06

| MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO |  |
|--|--|
| AR-2 (Monitoraggio delle polveri PM10, PM2,5, PTS)                           |  |
| PRESENTAZIONE DEI RISULTATI  |  |
| <b>Ubicazione:</b>   | Via Fossato – Cascina Galufero (Rovato)                                |
| <b>Codice della stazione</b>   | AV-RO-AR-2-06  |
| <b>Tratta di riferimento</b>   | Cantiere C.O.4; Sottovia; Rilevato; Area Stoccaggio; Pista di Cantiere |
| <b>Metodica</b>  | AR-2   |
| <b>Periodo di misura</b>   | dal 10/04/2014 al 24/04/2014   |
| <b>Numero ore registrate</b>   | 360 h  |
| <b>Numero di giorni di registrazione</b>                                     | 15 gg  |
| <b>Distanza della viabilità dall'edificio</b>                                | 160 m  |
| <b>Coordinate Stazione XY</b>  | X: 10° 0' 31,55" E<br>Y: 45° 31' 26,93" N                              |
| <b>Tecnico di campo</b>  | A. Cozzolino – C. Nizza  |

#### LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



#### FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in prossimità della Cascina Galuferà situata in Via Fossato (Rovato) nei pressi del Cantiere Operativo 4.

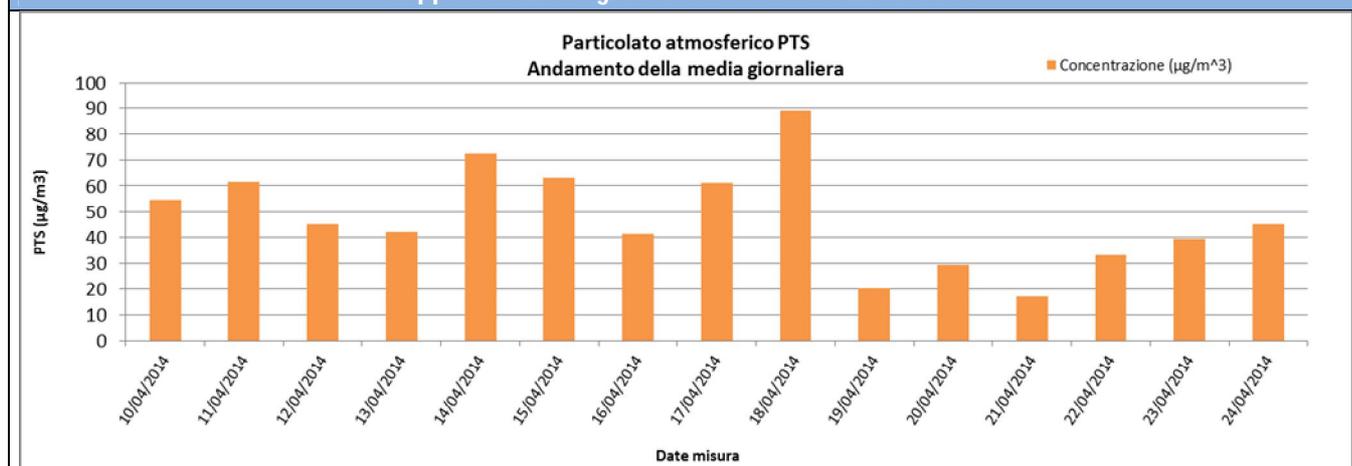
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria in relazione alla presenza del cantiere. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività svolte nei dintorni della cascina, nonché all'eccessivo traffico veicolare della vicina SP16.

|  |  |             |                                      |           |                    |
|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| Doc. N.  | Progetto<br>IN51   | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMBO201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>14 di 28 |

## PTS

| Concentrazioni PTS |                         |                               |   |       |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---|-------|
| Data Campionamento | Rapporto di Laboratorio | Risultati di laboratorio [mg] | Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Note  |
| 10/04/2014         | 14-AM17171              | 2,99                          | 54,78                                       |       |
| 11/04/2014         | 14-AM17172              | 3,38                          | 61,62                                       |       |
| 12/04/2014         | 14-AM17173              | 2,48                          | 45,25                                       |       |
| 13/04/2014         | 14-AM17174              | 2,32                          | 42,32                                       |       |
| 14/04/2014         | 14-AM17175              | 3,94                          | 72,56                                       |       |
| 15/04/2014         | 14-AM17176              | 3,46                          | 63,06                                       |       |
| 16/04/2014         | 14-AM17177              | 2,29                          | 41,25                                       |       |
| 17/04/2014         | 14-AM17178              | 3,38                          | 61,10                                       |       |
| 18/04/2014         | 14-AM17179              | 4,87                          | 89,05                                       |       |
| 19/04/2014         | 14-AM17180              | 1,10                          | 20,11                                       |       |
| 20/04/2014         | 14-AM17181              | 1,60                          | 29,35                                       |       |
| 21/04/2014         | 14-AM17182              | 0,95                          | 17,27                                       |       |
| 22/04/2014         | 14-AM17183              | 1,81                          | 33,24                                       |       |
| 23/04/2014         | 14-AM17184              | 2,16                          | 39,55                                       |       |
| 24/04/2014         | 14-AM17185              | 2,44                          | 45,25                                       |       |
| Minimo             |                         |                               |   | 17,27 |
| Massimo            |                         |                               |   | 89,05 |
| Media              |                         |                               |   | 47,72 |

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PTS



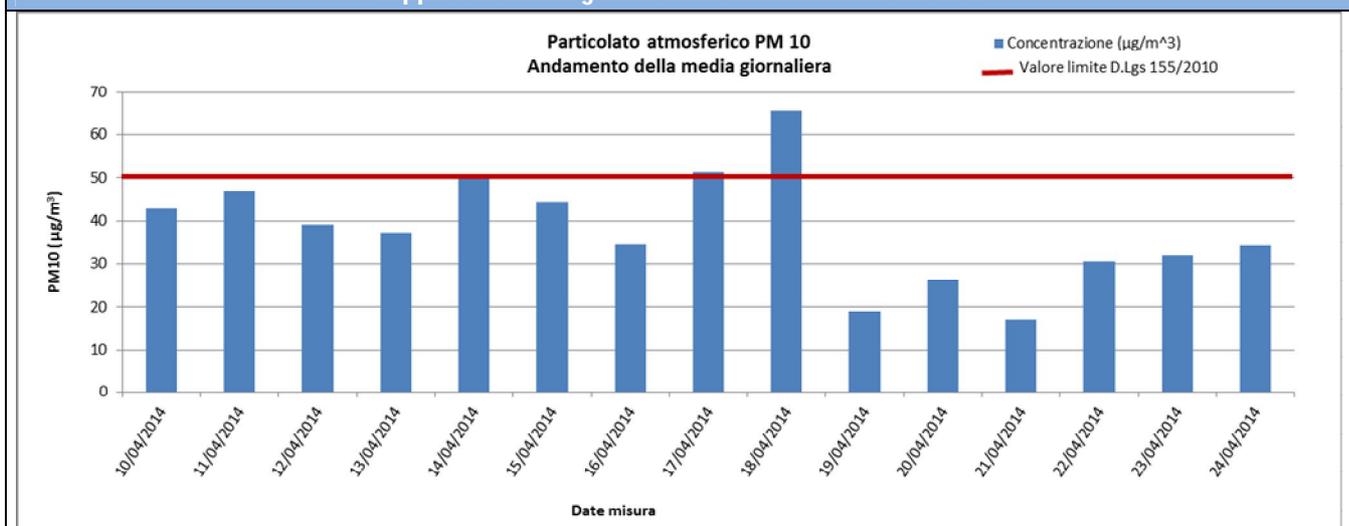
### Risultati analisi

Sul punto AV-RO-AR-2-06 i livelli di polveri totali PTS hanno evidenziato una concentrazione media, nei 15 gg. di campionamento, pari a **47,72  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , un valore massimo di concentrazione pari a **89,05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  rilevato in data 18/04/2014 e un valore minimo pari a **17,27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 21/04/2014. I valori registrati non sono stati confrontati con la normativa vigente in quanto attualmente non più normati.

**PM10**

| Concentrazioni PM10 |                         |                               |   |                               |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Data Campionamento  | Rapporto di Laboratorio | Risultati di laboratorio [mg] | Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Note                          |
| 10/04/2014          | 14-AM17140              | 2,34                          | 42,91                                       |                               |
| 11/04/2014          | 14-AM17141              | 2,56                          | 46,94                                       |                               |
| 12/04/2014          | 14-AM17142              | 2,13                          | 39,05                                       |                               |
| 13/04/2014          | 14-AM17143              | 2,03                          | 37,22                                       |                               |
| 14/04/2014          | 14-AM17144              | 2,77                          | <b>50,80</b>                                | Superamento del valore limite |
| 15/04/2014          | 14-AM17145              | 2,43                          | 44,54                                       |                               |
| 16/04/2014          | 14-AM17146              | 1,88                          | 34,46                                       |                               |
| 17/04/2014          | 14-AM17147              | 2,80                          | <b>51,34</b>                                | Superamento del valore limite |
| 18/04/2014          | 14-AM17148              | 3,58                          | <b>65,63</b>                                | Superamento del valore limite |
| 19/04/2014          | 14-AM17149              | 1,04                          | 19,07                                       |                               |
| 20/04/2014          | 14-AM17150              | 1,43                          | 26,22                                       |                               |
| 21/04/2014          | 14-AM17151              | 0,93                          | 17,05                                       |                               |
| 22/04/2014          | 14-AM17152              | 1,67                          | 30,62                                       |                               |
| 23/04/2014          | 14-AM17153              | 1,74                          | 31,90                                       |                               |
| 24/04/2014          | 14-AM17154              | 1,87                          | 34,29                                       |                               |
| Minimo              |                         |                               |   | 17,05                         |
| Massimo             |                         |                               |   | 65,63                         |
| Media               |                         |                               |   | 38,14                         |

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



## Risultati analisi

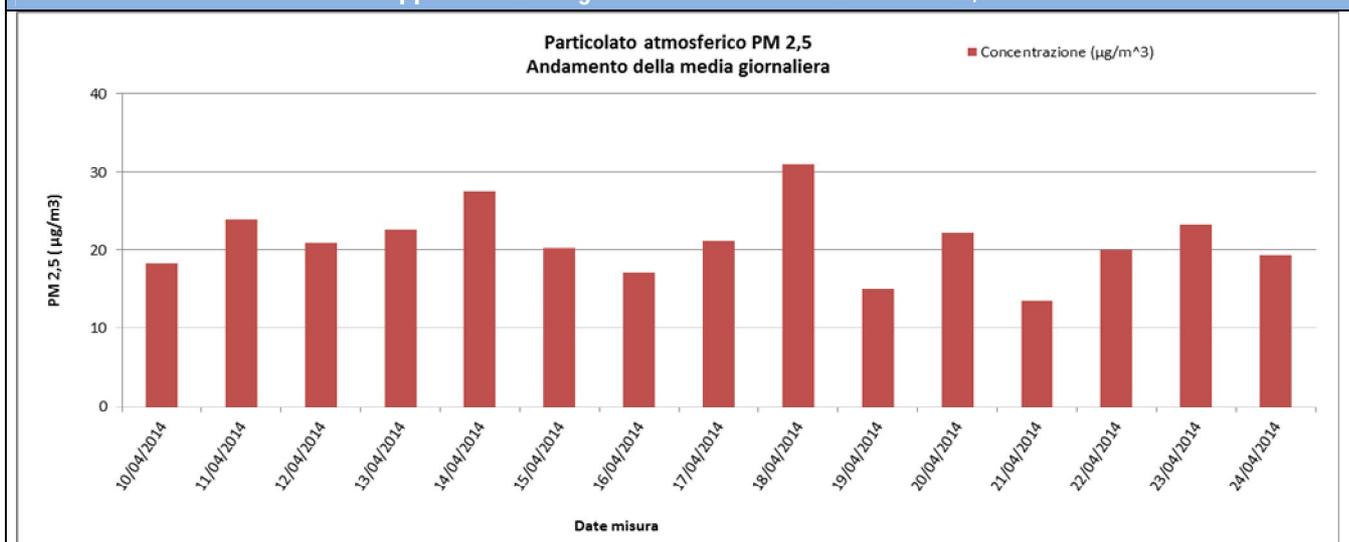
Sul punto AV-RO-AR-2-06 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **38,14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , un valore massimo di concentrazione pari a **65,63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 18/04/14 ed un valore minimo di **17,05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  il 21/04/2014. Il valore limite pari a **50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato in tre giorni, in particolare il 14, 17 e 18 aprile 2014.

|   |   |             |                                      |           |                    |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMBO201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>16 di 28 |

## PM2,5

| Concentrazioni PM2,5 |                         |                               |   |       |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------|---|-------|
| Data Campionamento   | Rapporto di Laboratorio | Risultati di laboratorio [mg] | Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Note  |
| 10/04/2014           | 14-AM17156              | 1,00                          | 18,30                                       |       |
| 11/04/2014           | 14-AM17157              | 1,31                          | 23,97                                       |       |
| 12/04/2014           | 14-AM17158              | 1,15                          | 21,05                                       |       |
| 13/04/2014           | 14-AM17159              | 1,24                          | 22,69                                       |       |
| 14/04/2014           | 14-AM17160              | 1,51                          | 27,63                                       |       |
| 15/04/2014           | 14-AM17161              | 1,11                          | 20,31                                       |       |
| 16/04/2014           | 14-AM17162              | 0,94                          | 17,20                                       |       |
| 17/04/2014           | 14-AM17163              | 1,16                          | 21,23                                       |       |
| 18/04/2014           | 14-AM17164              | 1,70                          | 31,11                                       |       |
| 19/04/2014           | 14-AM17165              | 0,82                          | 15,01                                       |       |
| 20/04/2014           | 14-AM17166              | 1,22                          | 22,33                                       |       |
| 21/04/2014           | 14-AM17167              | 0,74                          | 13,54                                       |       |
| 22/04/2014           | 14-AM17168              | 1,09                          | 19,95                                       |       |
| 23/04/2014           | 14-AM17169              | 1,27                          | 23,24                                       |       |
| 24/04/2014           | 14-AM17170              | 1,06                          | 19,40                                       |       |
| Minimo               |                         |                               |   | 13,54 |
| Massimo              |                         |                               |   | 31,11 |
| Media                |                         |                               |   | 21,13 |

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



### Risultati analisi

Sul punto AV-RO-AR-2-06 i livelli di polveri inalabili PM2,5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 15 gg. di campionamento, pari a **21,13  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , un valore massimo di concentrazione pari a **31,11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 18/04/14 ed un valore minimo pari a **13,54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  il 21/04/2014. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

|  |  |                  |             |                                      |           |
|--|--|------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                  |             |                                      |           |
|  | Doc. N.  | Progetto<br>IN51 | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A |

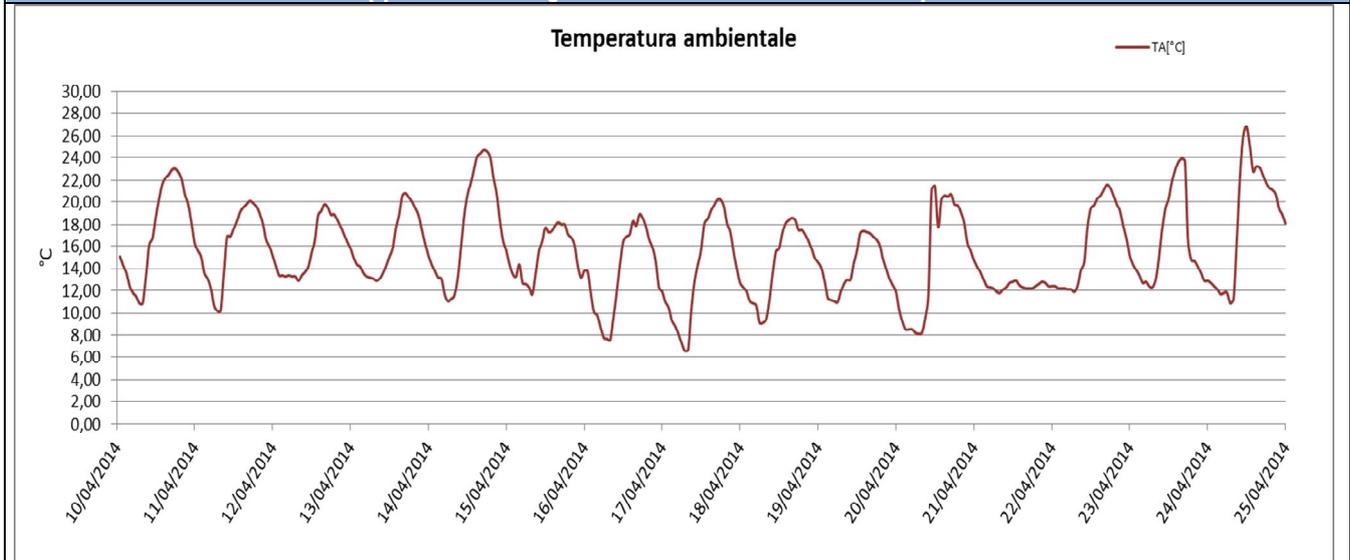
## Parametri metereologici

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

| Data                    | VV (m/s) |       |      | DV (°N) |        |        | TA (°C) |       |       | UR (%Rh) |       |       | RSG (W/m2) |        |        | BAR (hPa) |         |         | PLUV (mm/h) |       |      |
|-------------------------|----------|-------|------|---------|--------|--------|---------|-------|-------|----------|-------|-------|------------|--------|--------|-----------|---------|---------|-------------|-------|------|
|                         | MIN      | MEDIA | MAX  | MIN     | MEDIA  | MAX    | MIN     | MEDIA | MAX   | MIN      | MEDIA | MAX   | MIN        | MEDIA  | MAX    | MIN       | MEDIA   | MAX     | MIN         | MEDIA | MAX  |
| 10/04/2014              | 0,10     | 0,23  | 0,40 | 22,50   | 136,96 | 337,50 | 10,90   | 17,39 | 23,00 | 38,00    | 56,17 | 79,00 | 0,00       | 230,83 | 762,00 | 997,30    | 1001,00 | 1003,90 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 11/04/2014              | 0,10     | 1,17  | 2,20 | 0,00    | 147,38 | 337,50 | 10,20   | 16,12 | 20,10 | 51,00    | 64,83 | 84,00 | 0,00       | 218,92 | 776,00 | 999,00    | 999,98  | 1001,50 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 12/04/2014              | 0,10     | 0,42  | 0,90 | 0,00    | 156,25 | 337,50 | 12,90   | 15,88 | 19,80 | 48,00    | 62,04 | 75,00 | 0,00       | 156,58 | 697,00 | 998,20    | 1000,09 | 1001,50 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 13/04/2014              | 0,10     | 0,40  | 1,30 | 0,00    | 132,19 | 337,50 | 12,90   | 16,13 | 20,80 | 49,00    | 69,21 | 85,00 | 0,00       | 164,00 | 753,00 | 999,30    | 1000,65 | 1002,00 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 14/04/2014              | 0,10     | 0,17  | 0,30 | 0,00    | 117,39 | 315,00 | 11,10   | 17,85 | 24,70 | 41,00    | 67,38 | 86,00 | 0,00       | 229,46 | 788,00 | 991,50    | 997,15  | 1001,60 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 15/04/2014              | 0,10     | 0,89  | 3,10 | 22,50   | 141,85 | 337,50 | 11,70   | 15,25 | 18,20 | 22,00    | 56,04 | 87,00 | 0,00       | 221,54 | 833,00 | 992,50    | 997,01  | 1001,10 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 16/04/2014              | 0,10     | 0,26  | 0,90 | 0,00    | 138,91 | 337,50 | 7,60    | 13,60 | 18,90 | 25,00    | 40,96 | 71,00 | 0,00       | 253,42 | 829,00 | 1002,00   | 1003,99 | 1006,00 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 17/04/2014              | 0,10     | 0,28  | 0,90 | 22,50   | 108,00 | 315,00 | 6,60    | 13,95 | 20,20 | 25,00    | 39,88 | 65,00 | 0,00       | 254,08 | 833,00 | 998,10    | 1001,95 | 1005,20 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 18/04/2014              | 0,10     | 0,14  | 0,30 | 0,00    | 105,47 | 202,50 | 9,10    | 14,38 | 18,60 | 33,00    | 45,83 | 62,00 | 0,00       | 123,46 | 433,00 | 988,00    | 992,73  | 998,80  | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 19/04/2014              | 0,10     | 1,41  | 3,10 | 90,00   | 247,50 | 315,00 | 11,00   | 14,06 | 17,40 | 52,00    | 69,46 | 87,00 | 0,00       | 31,25  | 252,00 | 986,50    | 989,00  | 991,60  | 0,00        | 0,18  | 1,52 |
| 20/04/2014              | 0,10     | 1,11  | 3,10 | 0,00    | 133,27 | 292,50 | 8,10    | 14,85 | 21,50 | 47,00    | 73,42 | 96,00 | 0,00       | 194,67 | 818,00 | 989,00    | 990,20  | 991,60  | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 21/04/2014              | 0,10     | 0,36  | 2,20 | 67,50   | 177,00 | 292,50 | 11,80   | 12,54 | 14,20 | 81,00    | 90,08 | 95,00 | 0,00       | 26,04  | 78,00  | 989,50    | 990,85  | 993,10  | 0,00        | 0,48  | 3,05 |
| 22/04/2014              | 0,10     | 0,20  | 0,40 | 0,00    | 105,00 | 270,00 | 11,90   | 16,55 | 21,60 | 60,00    | 78,17 | 94,00 | 0,00       | 226,96 | 770,00 | 993,40    | 996,15  | 999,70  | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 23/04/2014              | 0,10     | 0,25  | 0,90 | 45,00   | 141,00 | 270,00 | 12,30   | 16,36 | 23,90 | 54,00    | 81,75 | 98,00 | 0,00       | 185,42 | 784,00 | 999,20    | 1000,10 | 1000,90 | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| 24/04/2014              | 0,20     | 0,30  | 0,40 | 157,50  | 196,88 | 225,00 | 10,90   | 18,53 | 26,80 | 59,00    | 78,04 | 97,00 | 0,00       | 15,58  | 77,00  | 995,80    | 998,00  | 999,90  | 0,00        | 0,00  | 0,00 |
| Periodo di Monitoraggio | VV (m/s) |       |      | DV (°N) |        |        | TA (°C) |       |       | UR (%Rh) |       |       | RSG (W/m2) |        |        | BAR (hPa) |         |         | PLUV (mm/h) |       |      |
|                         | MIN      | MEDIA | MAX  | MIN     | MEDIA  | MAX    | MIN     | MEDIA | MAX   | MIN      | MEDIA | MAX   | MIN        | MEDIA  | MAX    | MIN       | MEDIA   | MAX     | MIN         | MEDIA | MAX  |
|                         | 0,10     | 0,50  | 3,10 | 0,00    | 145,67 | 337,50 | 6,60    | 15,56 | 26,80 | 22,00    | 64,88 | 98,00 | 0,00       | 168,81 | 833,00 | 986,50    | 997,26  | 1006,00 | 0,00        | 0,04  | 3,05 |



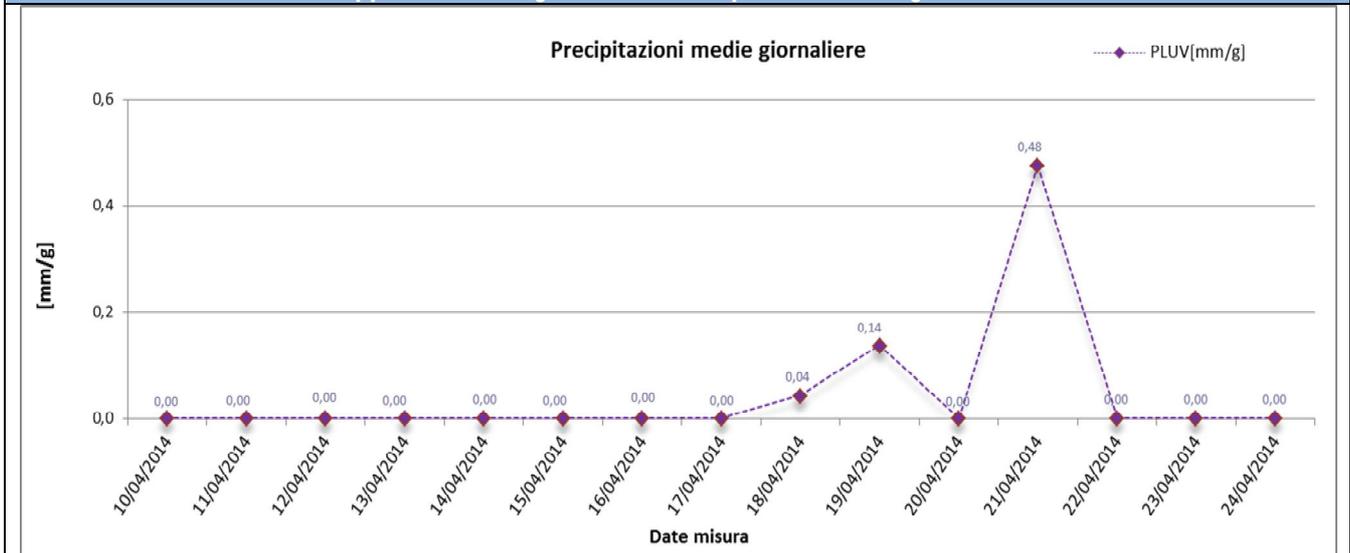
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

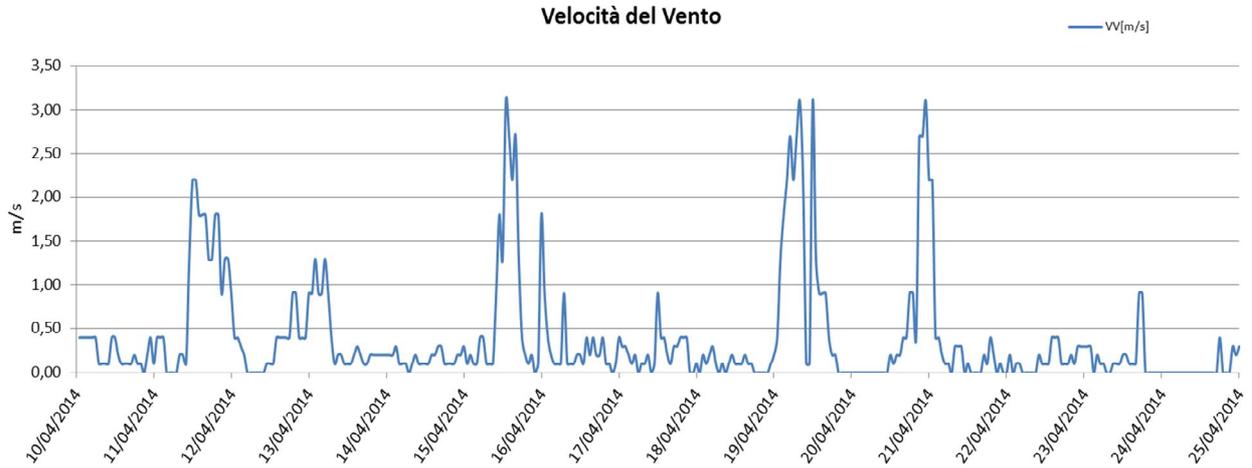


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere

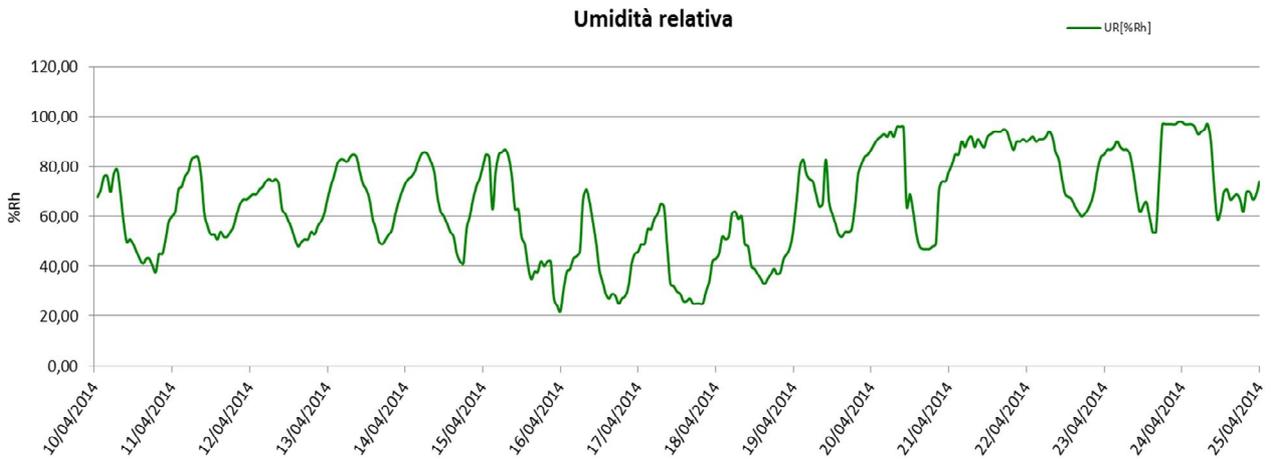




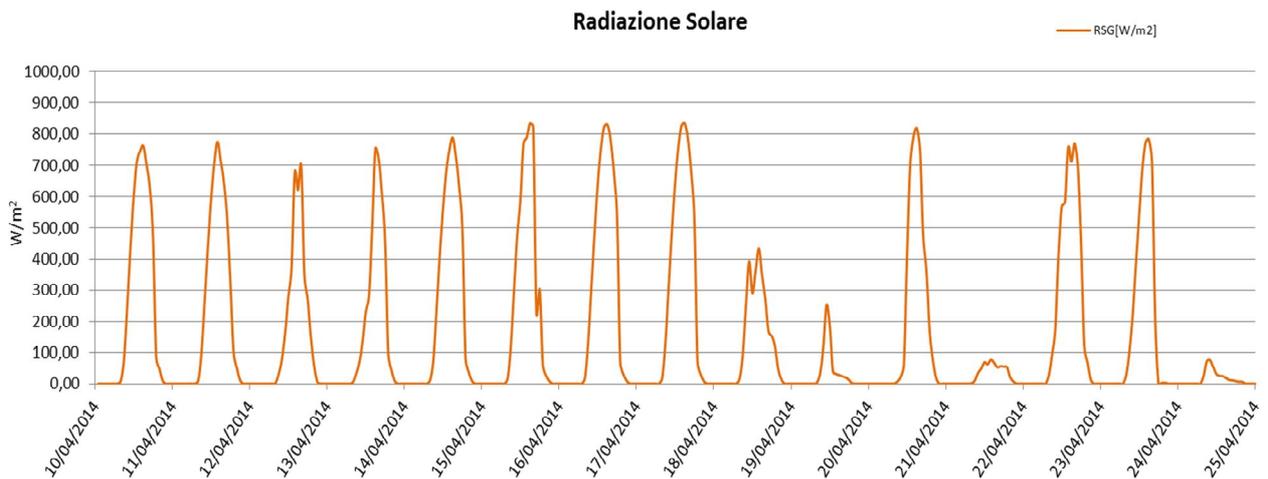
Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa

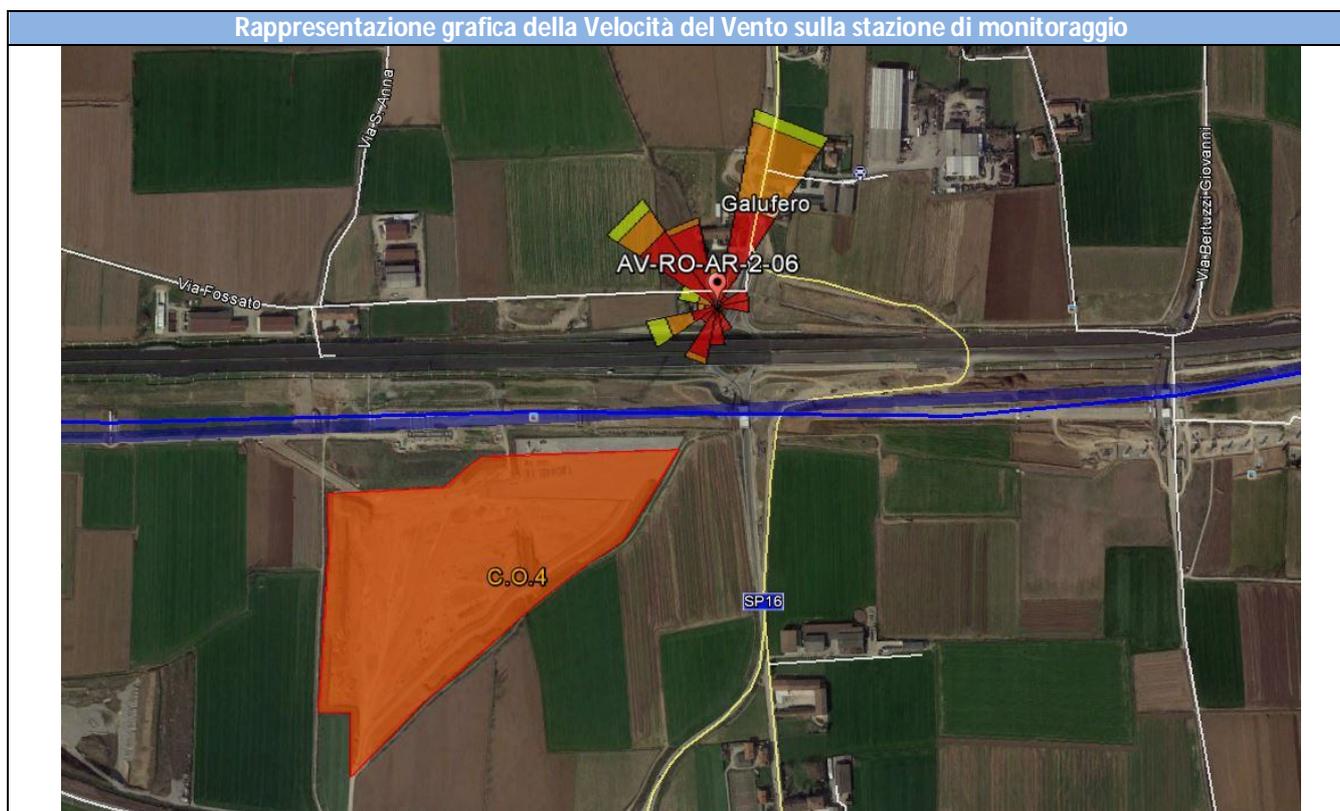


Rappresentazione grafica della Radiazione Solare





|  |  |             |                                      |           |                    |
|--|--|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| <b>GENERAL CONTRACTOR</b><br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità | <b>ALTA SORVEGLIANZA</b><br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| Doc. N.  | Progetto<br>IN51   | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>21 di 28 |



**Risultati analisi dei dati**

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-RO-AR-2-06 sono stati registrati con intervallo orario dal 10/04/2014 al 24/04/2014.

La temperatura è variata da 6,60 °C il giorno 17/04/2014 ai 26,80 °C del 24/04/2014 con una media, nei 15 giorni di monitoraggio, pari a 15,56 °C.

I dati pluviometrici indicano piogge in data 19 e 21 aprile 2014; il giorno più piovoso risulta essere il 21/04/2014 in cui è stata registrata un'intensità pari a 3,05 mm/h ed un valore medio, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,04 mm/h.

Dall'analisi dei dati disponibili risulta che il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,50 m/s ed un valore massimo di 3,10 m/s in data 19 e 20/04/2014.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 22% del 15/04/2014 ad un massimo di 98% registrato il 23/04/2014 con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 64,88%.

La radiazione solare ha raggiunto il valore massimo di 833 W/m<sup>2</sup> in data 15/04/2014.

La pressione atmosferica ha raggiunto valori minimi pari a 986,50 hPa in data 19/04/2014 e valori massimi pari a 1006,00 hPa in data 16/04/2014 con una media, per i 15 giorni di monitoraggio pari a 997,26 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da NNE ed i venti di maggiore intensità (pari a circa 3,10 m/s) hanno spirato sia da NNE che da WSW a NW.

|   |   |             |                                      |           |                    |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>22 di 28 |

## 7. Analisi dei dati di monitoraggio

Il monitoraggio ambientale della componente atmosfera, durante la fase di Corso d'Opera (CO) è orientato alla valutazione del tenore dei parametri ritenuti maggiormente significativi in relazione alle specifiche attività di cantiere, confrontando i dati rilevati in prossimità delle lavorazioni con uno scenario di riferimento non influenzato dalle attività oggetto di monitoraggio. Tale scenario è definito dai valori registrati nelle centraline ARPA.

La differenza tra la qualità dell'aria nei pressi delle lavorazioni e quella definita dallo scenario di riferimento costituisce l'oggetto della valutazione, ai fini della prevenzione di eventuali impatti e di verifica dell'efficacia delle misure di mitigazione.

Pertanto, attraverso la definizione di soglie di attenzione/intervento, sono individuate eventuali situazioni anomale, al fine di mettere in atto tempestivamente opportune azioni mitigative o risolutive.

Affinchè le attività di monitoraggio in fase di CO possano effettivamente rispondere ai requisiti di efficacia e significatività, i parametri oggetti del monitoraggio sono connessi alle attività di costruzione e di cantiere. I principali impatti sulla qualità dell'aria sono, infatti, legati alle polveri generate durante le operazioni di scavo, movimentazione terre e materiali di cantiere e alle polveri e agli inquinanti emessi o risospesi dai mezzi di trasporto e dal traffico legato alle attività di cantiere.

Pertanto, si focalizza l'attenzione sul parametro PM<sub>10</sub> in quanto maggiormente legato alle attività di movimentazione terre, scavi, passaggio dei mezzi su piste sterrate, demolizioni ecc.

Allo scopo di individuare gli impatti sulla componente atmosfera è stato definito un valore di soglia al superamento del quale intraprendere le adeguate azioni correttive.

La soglia di attenzione/intervento è definita da una curva limite, la cui relazione è la seguente:

$$y=1,32x+13.$$

Tale relazione viene quindi utilizzata per definire una curva al di sotto della quale il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere considerato "accettabile", in quanto le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non eccedono in modo significativo i valori registrati dalle stazioni di riferimento ARPA. Si sottolinea, infine, che la scelta dei valori dei parametri è prudenziale e il loro superamento non deve essere inteso come

|   |                  |   |                                      |           |                    |
|---|------------------|---|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                    |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51 | Lotto<br>11   | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>23 di 28 |

prova certa di un impatto ma come segnalazione delle possibilità di eventuali alterazioni ambientali cui far seguire, se necessario, un approfondimento delle indagini.

Di seguito è riportata una tabella contenente le stazioni ARPA di riferimento localizzate nelle immediate vicinanze dei punti oggetto di monitoraggio nel trimestre di riferimento.

| Codice        | Stazione ARPA            |
|---------------|--------------------------|
| AV-RO-AR-2-06 | Brescia Villaggio Sereno |

**Tabella 7-1 - Punti utilizzati per l'analisi dei dati di monitoraggio**

Inoltre, per ogni stazione monitorata, saranno riportati i valori giornalieri di PM<sub>10</sub> rilevati ed un grafico che riporta sull'asse delle ascisse (x) i valori ottenuti dalle stazioni di riferimento ARPA individuate per l'intero intervallo di monitoraggio e sull'asse delle ordinate (y) le concentrazioni giornaliere ottenute dal campionatore posizionato nel punto di monitoraggio.

### **AV-RO-AR-2-06**

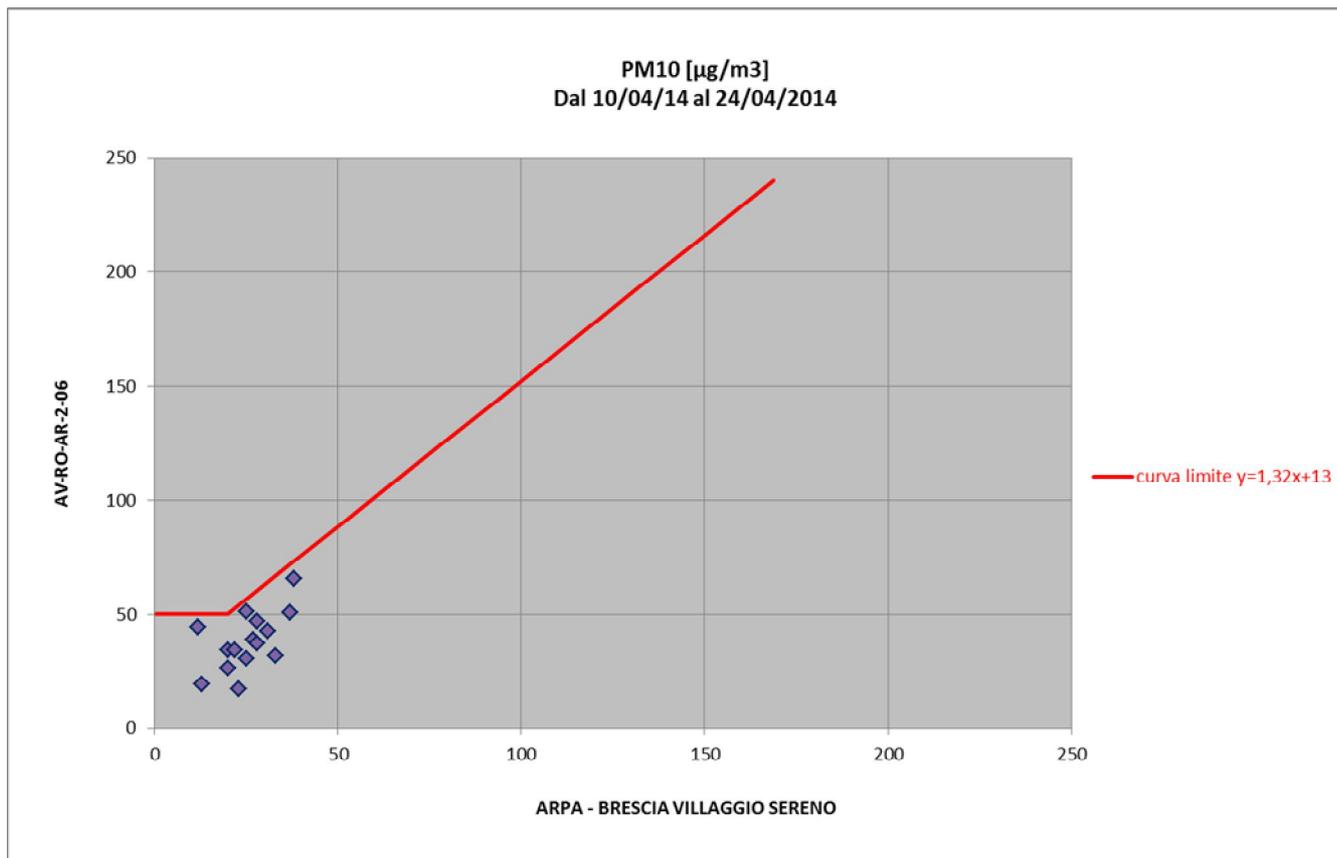
In Tabella 7-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM<sub>10</sub> rilevate dal 10/04/14 al 24/04/14.

| ARPA- Brescia Villaggio Sereno (asse X) | AV-RO-AR-2-06 (asse Y) |
|---|------------------------|
| 31                                      | 42,91                  |
| 28                                      | 46,94                  |
| 27                                      | 39,05                  |
| 28                                      | 37,22                  |
| 37                                      | 50,80                  |
| 12                                      | 44,54                  |
| 20                                      | 34,46                  |
| 25                                      | 51,34                  |
| 38                                      | 65,63                  |
| 13                                      | 19,07                  |
| 20                                      | 26,22                  |
| 23                                      | 17,05                  |
| 25                                      | 30,62                  |
| 33                                      | 31,90                  |
| 22                                      | 34,29                  |

**Tabella 7-2 – Concentrazioni giornaliere di PM<sub>10</sub> dal 10/04/14 al 24/04/14 presso la stazione ARPA – Brescia Villaggio Sereno e il punto di monitoraggio AV-RO-AR-2-06**



Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere che le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non eccedono in modo significativo i valori registrati dalla centralina ARPA di riferimento. Pertanto il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere ritenuto accettabile.



|   |   |             |                                      |           |                    |
|---|---|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consorzio ENI per l'Alta Velocità  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |             |                                      |           |                    |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51  | Lotto<br>11 | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>25 di 28 |

## 8. Conclusione e commenti

Nel presente report sono stati inseriti i dati relativi al monitoraggio ambientale CO per la componente Atmosfera per la WBS MB02 (provincia di Brescia). La stazione oggetto di studio è AV-RO-AR-2-06.

### **AV-RO-AR-2-06**

Per tale punto, come previsto dal PMA, è stato effettuato il monitoraggio secondo la metodica AR-2 (Monitoraggio delle polveri PTS, PM10 e PM2,5).

Per quanto riguarda le polveri, esclusivamente per le PM<sub>10</sub> è possibile confrontare il valore giornaliero ottenuto dalla campagna con il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 in quanto le polveri PTS sono attualmente non normate e per le polveri PM2,5 i campioni raccolti sono relativi a soli 15 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m<sup>3</sup> è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che, sui 15 giorni di campionamento previsti, il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m<sup>3</sup> è stato superato in tre giorni e, nel dettaglio, nelle date 14, 17 e 18 aprile 2014.

Al fine di individuare le possibili cause di tali superamenti, è stato fatto, per i giorni appena elencati, uno studio di dettaglio delle attività eventualmente impattanti in corso nelle WBS intereferenti (CO4, FA09, RI23) e della direzione dei venti che potrebbero aver trasportato le polveri dalle aree di attività fino alla stazione di monitoraggio

Stante l'assenza di pioggia e la direzione prevalente dei venti soffiati nelle date indicate, è possibile affermare che:

- Lunedì 15/04/14: nell'intervallo di tempo in cui sono attive lavorazioni (dalle ore 8 alle ore 18) la direzione prevalente dei venti registrata è da NNE a NE per cui il valore di concentrazione rilevato in tale giorno potrebbe dipendere dalle lavorazioni dei campi circostanti e dal traffico veicolare della vicina SP16;
- Giovedì 17/04/14: dalle ore 8 alle ore 18 i venti hanno spirato prevalentemente da ENE per cui le polveri potrebbero provenire sia dalle lavorazioni dei campi limitrofi nonché dal traffico della vicina SP16;
- Venerdì 18/04/14: si è verificata una condizione di calma dei venti nelle ore in cui sono

|   |                  |   |                                      |           |                    |
|---|------------------|---|--------------------------------------|-----------|--------------------|
| GENERAL CONTRACTOR<br><b>Cepav due</b><br>Consortio ENI per l'Alta Velocità  |                  | ALTA SORVEGLIANZA<br><br>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO |                                      |           |                    |
| Doc. N.   | Progetto<br>IN51 | Lotto<br>11   | Codifica Documento<br>EE2PEMB0201007 | Rev.<br>A | Foglio<br>26 di 28 |

attive lavorazioni, pertanto tale valore anomalo dipenderà sicuramente da fenomeni di dispersione che si sono verificati al di fuori di tale intervallo temporale.

Concludendo, per le polveri PM<sub>10</sub> i superamenti del limite normativo, vista la correlazione con i parametri meteo, è possibile affermare che le attività di cantiere e la movimentazione dei mezzi non hanno causato l'innalzamento delle polveri ma che tali valori anomali siano provocati dalle lavorazioni dei campi circostanti, dalle attività svolte dalla cascina, nonché il traffico veicolare della vicina SP16.

## **ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO**



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17140

**Numero di identificazione** 14A17140  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00585 - Data misurazione 10/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 42.91     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 2.34      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17141

**Numero di identificazione** 14A17141  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00586 - Data misurazione 11/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 46.94     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 2.56      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17142

**Numero di identificazione** 14A17142  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00587 - Data misurazione 12/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 39.05     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 2.13      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17143

**Numero di identificazione** 14A17143  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00588 - Data misurazione 13/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 37.22     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 2.03      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17144

**Numero di identificazione** 14A17144  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00589 - Data misurazione 14/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 50.80     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 2.77      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17145

**Numero di identificazione** 14A17145  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00590 - Data misurazione 15/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 44.54     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 2.43      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17146

**Numero di identificazione** 14A17146  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00591 - Data misurazione 16/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 34.46     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 1.88      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17147

**Numero di identificazione** 14A17147  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00614 - Data misurazione 17/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 51.34     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 2.80      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17148

**Numero di identificazione** 14A17148  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00615 - Data misurazione 18/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 65.63     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 3.58      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17149

**Numero di identificazione** 14A17149  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00676 - Data misurazione 19/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 19.07     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 1.04      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17150

**Numero di identificazione** 14A17150  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00677 - Data misurazione 20/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 26.22     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 1.43      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17151

**Numero di identificazione** 14A17151  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00678 - Data misurazione 21/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 17.05     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 0.93      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17152

**Numero di identificazione** 14A17152  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00678 - Data misurazione 22/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 30.62     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 1.67      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17153

**Numero di identificazione** 14A17153  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00680 - Data misurazione 23/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 31.90     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 1.74      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17154

**Numero di identificazione** 14A17154  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00681 - Data misurazione 24/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                    | Risultato | u.m.  | Metodo                    | Note   |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|-------|
|                                   |           |       |                           | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM10) | 34.29     | µg/m3 | * UNI EN 12341:2001 App.C | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM10) | 1.87      | mg    | UNI EN 12341:2001 App.C   | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17156

**Numero di identificazione** 14A17156  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00683 - Data misurazione 10/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note   |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|
|                                    |           |       |                   | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 18.30     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.00      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17157

**Numero di identificazione** 14A17157  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00684 - Data misurazione 11/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note Inizio Fine |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 23.97     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05            | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.31      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05            | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17158

**Numero di identificazione** 14A17158  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00685 - Data misurazione 12/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note   |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|
|                                    |           |       |                   | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 21.05     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.15      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17159

**Numero di identificazione** 14A17159  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00686 - Data misurazione 13/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note Inizio Fine |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 22.69     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05            | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.24      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05            | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17160

**Numero di identificazione** 14A17160  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00687 - Data misurazione 14/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note | Inizio | Fine  |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------|--------|-------|
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 27.63     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 |      | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.51      | mg    | UNI EN 14907:2005 |      | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17161

**Numero di identificazione** 14A17161  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00688 - Data misurazione 15/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note Inizio Fine |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 20.31     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05            | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.11      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05            | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17162

**Numero di identificazione** 14A17162  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00689 - Data misurazione 16/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note   |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|
|                                    |           |       |                   | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 17.20     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 0.94      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17163

**Numero di identificazione** 14A17163  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00690 - Data misurazione 17/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note   |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|
|                                    |           |       |                   | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 21.23     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.16      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17164

**Numero di identificazione** 14A17164  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00691 - Data misurazione 18/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note   |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|
|                                    |           |       |                   | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 31.11     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.70      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17165

**Numero di identificazione** 14A17165  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00692 - Data misurazione 19/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note   |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|
|                                    |           |       |                   | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 15.01     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 0.82      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17166

**Numero di identificazione** 14A17166  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00693 - Data misurazione 20/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note | Inizio | Fine  |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------|--------|-------|
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 22.33     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 |      | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.22      | mg    | UNI EN 14907:2005 |      | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17167

**Numero di identificazione** 14A17167  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00694 - Data misurazione 21/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note Inizio Fine |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------------|-------|
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 13.54     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05            | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 0.74      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05            | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17168

**Numero di identificazione** 14A17168  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00695 - Data misurazione 22/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note   |       |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------|-------|
|                                    |           |       |                   | Inizio | Fine  |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 19.95     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.09      | mg    | UNI EN 14907:2005 | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17169

**Numero di identificazione** 14A17169  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00696 - Data misurazione 23/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note | Inizio | Fine  |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------|--------|-------|
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 23.24     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 |      | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.27      | mg    | UNI EN 14907:2005 |      | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17170

**Numero di identificazione** 14A17170  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00697 - Data misurazione 24/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                     | Risultato | u.m.  | Metodo            | Note | Inizio | Fine  |
|------------------------------------|-----------|-------|-------------------|------|--------|-------|
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 19.40     | µg/m3 | UNI EN 14907:2005 |      | 06/05  | 10/06 |
| Particolato in sospensione (PM2.5) | 1.06      | mg    | UNI EN 14907:2005 |      | 06/05  | 13/05 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17171

**Numero di identificazione** 14A17171  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00699 - Data misurazione 10/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 2.99      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 54.78     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17172

**Numero di identificazione** 14A17172  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00700 - Data misurazione 11/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 3.38      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 61.62     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17173

**Numero di identificazione** 14A17173  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00701 - Data misurazione 12/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 2.48      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 45.25     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17174

**Numero di identificazione** 14A17174  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00702 - Data misurazione 13/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 2.32      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 42.32     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17175

**Numero di identificazione** 14A17175  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00703 - Data misurazione 14/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 3.94      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 72.56     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17176

**Numero di identificazione** 14A17176  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00704 - Data misurazione 15/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 3.46      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 63.06     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17177

**Numero di identificazione** 14A17177  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00705 - Data misurazione 16/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 2.29      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 41.25     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17178

**Numero di identificazione** 14A17178  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00706 - Data misurazione 17/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 3.38      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 61.10     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17179

**Numero di identificazione** 14A17179  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00707 - Data misurazione 18/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 4.87      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 89.05     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17180

**Numero di identificazione** 14A17180  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00708 - Data misurazione 19/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 1.10      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 20.11     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17181

**Numero di identificazione** 14A17181  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00709 - Data misurazione 20/04/2014  
- Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 1.60      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 29.35     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17182

**Numero di identificazione** 14A17182  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00710 - Data misurazione 21/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 0.95      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 17.27     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17183

**Numero di identificazione** 14A17183  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00711 - Data misurazione 22/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 1.81      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 33.24     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17184

**Numero di identificazione** 14A17184  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00712 - Data misurazione 23/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 2.16      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 39.55     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)

web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A17185

**Numero di identificazione** 14A17185  
**Descrizione del campione** AV-RO-AR-2-06 - Filtro 00713 - Data misurazione 24/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 05/05/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione | Risultato | u.m.  | Metodo  | Note Inizio Fine |       |
|----------------|-----------|-------|---|------------------|-------|
| Polveri - PTS  | 2.44      | mg    | DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno | 06/05            | 13/05 |
| Polveri - PTS  | 45.25     | µg/m3 | UNI EN 13284-1:2003   | 06/05            | 10/06 |

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/06/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1

**ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA  
STRUMENTAZIONE**

## Rapporto di taratura

### Calibration report N°

## P-1131679

Strumento - Instrument: **Ambient Sampler**  
Modello - Type : **SKYPOST HV**  
Destinatario - Customer : **LANDE S.r.L. NAPOLI**

Costruttore - Constructor : **TCR Tecora**  
S.N.: **1131679**  
Password :

Il presente verbale di taratura non è utilizzabile per misure fiscali. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

#### Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : **28.4**

Pressione - Pressure (KPa) : **99.7**

#### Riferimenti utilizzati - Reference used

|                                 |                           |                    |             |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------|
| Temperatura - Temperature :     | Eurotron mod. Microcal 10 | S.N. 29454         | TCR std 28S |
| Pressione - Pressure :          | Tradinco mod. 2095P       | S.N. 6.04.007/2286 | TCR std 06P |
| Volume - Volume :               | Elster mod. G4/6          | S.N. 7064          | TCR std 11S |
| Flusso - Flow rate :            | BGI DeltaCal              | S.N. 235           | TCR std 42S |
| Rischi. Elett. - Electr. Risk : | Fulltest HT 4050          | S.N. 01021626      | TCR std 39S |

#### Misura della temperatura - Temperature Measure

Campo di misura - Range : -30 +80°C

Dmax = Deviazione massima della misura - Max reading deviation (°C)

E max = Max errore di indicazione percentuale sul campo di misura - Max full range percent indication error (%)

| Nome - Name | Riferimento Reference |       |      | Dmax (°C) | Accett. Accept. | Emax (%) |
|-------------|-----------------------|-------|------|-----------|-----------------|----------|
|             | -20                   | 20    | 60   |           |                 |          |
| Θa          | -20.27                | 20.04 | 59.5 | -0.5      | ± 0.8 °C        | -0.45    |
| Θf          | -20.31                | 19.96 | 59.5 | -0.5      | ± 0.8 °C        | -0.45    |
| Θfi         | -20.3                 | 19.95 | 59.5 | -0.5      | ± 0.8 °C        | -0.45    |
| Θg          | -20.09                | 19.98 | 59.5 | -0.5      | ± 0.8 °C        | -0.45    |

#### Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

| Nome - Name | Riferimento Reference |       | Dmax (Kpa) | Accett. Accept. | Emax (%) |
|-------------|-----------------------|-------|------------|-----------------|----------|
|             | 99.7                  | 60.5  |            |                 |          |
| Pa          | 99.7                  | 60.37 | -0.13      | ± 0.5 KPa       | -0.13    |
| Pf          | 99.68                 | 60.51 | -0.02      | ± 0.5 KPa       | -0.02    |

#### Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - *Reference Flow rate* : 1 mc/h  $\pm$  5%

Volume minimo totalizzato - *Minimum volume* : 150 l (alle condizioni attuali - *actual condition*)

| V ref (l) | Vga (l) | Dmax (l) | E <sub>max</sub> (%) | Accett.<br>Accept. |
|-----------|---------|----------|----------------------|--------------------|
| 358.9     | 359.5   | 0.6      | 0.17                 | $\pm$ 2 %          |

Vref Volume riferimento - *Reference volume*

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - *Instrument actual volume reading*

### Verifica misura del Flusso - *Flow rate Measure Verifying*

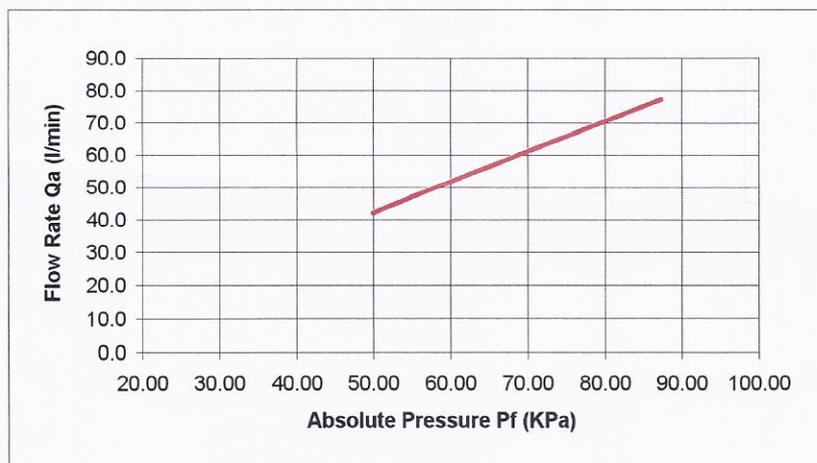
Flusso di Taratura - *Reference Flow rate* : 1 mc/h  $\pm$  5%

| Q ref (l/min) | Qa (l/min) | qV diff (l/min) | Error (%) | Accett.<br>Accept. |
|---------------|------------|-----------------|-----------|--------------------|
| 38.40         | 38.80      | 0.40            | 1.04      | $\pm$ 2 %          |

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - *Reference average flow rate on 5 reading*

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - *Instrument average flow rate on 5 reading*

### Curva caratteristica - *Performance curve*



| Pf (KPa) | Qa (l/min) |
|----------|------------|
| 87.33    | 77.4       |
| 59.77    | 51.8       |
| 49.87    | 42.20      |

### Verifica rischi elettrici - *Electrical risk verifying*

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

| Test   | Valore-Value | Accett. - Accept. |
|--|--------------|-------------------|
| Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>         | 400          | < 1000 $\mu$ A    |
| Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>  | > 2.5        | > 2 M $\Omega$    |
| Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i> | 82           | < 200 m $\Omega$  |

Data - Date : 24/11/2011

Eseguito da - Tested by:

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora  
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:0457999015

Strumento - *Instrument*: SKYPOST HV

Matricola - *Serial Number*: 1131679

Anno di costruzione - *Construction year*: 2011

## Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*

**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che  
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,  
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità  
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

*As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment  
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,  
and with the armonized norm EN 61010-1*

Data - Date: 24/11/2011



TCRTECORA  
TECNICA COSTRUZIONI E PRESENTANZE

## Rapporto di collaudo dopo manutenzione *Test report after maintenance*

Strumento - *Instrument*: Campionatore sequenziale S.N.: 1123665

Modello - *Type* : Skypost HV Alimentazione - *Power supply* : 220Vca

La strumentazione sopra indicata è stata testata e verificata presso il nostro laboratorio in accordo alle specifiche tecniche dichiarate dal costruttore.

*Instrument above mentioned has been tested and verified at our service in accordance with technical feature declared by the manufacturer.*

Tecnico - *Technician*:  
Pasquini C.

Data - *Date* :  
18/07/11



# Rapporto di taratura

## Calibration report N°

# P-1339791HV

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler  
Modello - *Type*: Skypost PM - HV  
Destinatario - *Customer*: LANDE S.r.L.

Costruttore - *Constructor*: TCR Tecora  
S.N.: 1339791HV  
Password: 333F6%

*Il presente verbale di taratura non è utilizzabile per misure fiscali. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.*

### Condizioni ambientali della prova - *Ambient condition*

Temp. - *Temperature* (°C): 24,4

Pressione - *Pressure* (KPa): 100,8

### Riferimenti utilizzati - *Reference used*

|  |                    |             |
|--|--------------------|-------------|
| Temperatura - <i>Temperature</i> : Eurotron mod. Microcal 10 | S.N. 29454         | TCR std 28S |
| Pressione - <i>Pressure</i> : Tradinco mod. 2095P            | S.N. 6.04.007/2286 | TCR std 06P |
| Volume - <i>Volume</i> : Elster mod. G4/6                    | S.N. 7064          | TCR std 11S |
| Flusso - <i>Flow rate</i> : BGI DeltaCal                     | S.N. 235           | TCR std 42S |
| Rischi. Elett. - <i>Electr. Risk</i> : Fulltest HT 4050      | S.N. 01021626      | TCR std 39S |

### Misura della temperatura - *Temperature Measure*

Campo di misura - *Range*: -30 +80°C

Dmax = Deviazione massima della misura - *Max reading deviation* (°C)

E max = Max errore di indicazione percentuale sul campo di misura - *Max full range percent indication error* (%)

| Nome - <i>Name</i> | Riferimento <i>Reference</i> |       |       | Dmax (°C) | Accett. <i>Accept.</i> | Emax (%) |
|--------------------|------------------------------|-------|-------|-----------|------------------------|----------|
|                    | -20                          | 20    | 60    |           |                        |          |
| Θa                 | -20,07                       | 19,98 | 59,66 | -0,34     | ± 0.8 °C               | -0,31    |
| Θf                 | -20,05                       | 20,06 | 59,69 | -0,31     | ± 0.8 °C               | -0,28    |
| Θfi                | -20,06                       | 20,02 | 59,65 | -0,35     | ± 0.8 °C               | -0,32    |
| Θg                 | -20,12                       | 19,97 | 59,61 | -0,39     | ± 0.8 °C               | -0,35    |

### Misura della pressione assoluta - *Absolute pressure Measure*

Campo di misura - *Range*: 0 - 103.5 KPa

| Nome - <i>Name</i> | Riferimento <i>Reference</i> |       | Dmax (Kpa) | Accett. <i>Accept.</i> | Emax (%) |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|------------------------|----------|
|                    | 99,7                         | 60,2  |            |                        |          |
| Pa                 | 99,7                         | 60,19 | -0,01      | ± 0.5 KPa              | -0,01    |
| Pf                 | 99,69                        | 60,18 | -0,02      | ± 0.5 KPa              | -0,02    |

### Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h  $\pm$  5%

Volume minimo totalizzato - Minimum volume : 150 l (alle condizioni attuali - actual condition)

| V ref (l) | Vga (l) | Dmax (l) | E <sub>max</sub> (%) | Accett. Accept. |
|-----------|---------|----------|----------------------|-----------------|
| 269,3     | 273,3   | 4,0      | 1,49                 | $\pm$ 2 %       |

V<sub>ref</sub> Volume riferimento - Reference volume

V<sub>ga</sub> Volume attuale indicato dallo strumento - Instrument actual volume reading

### Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

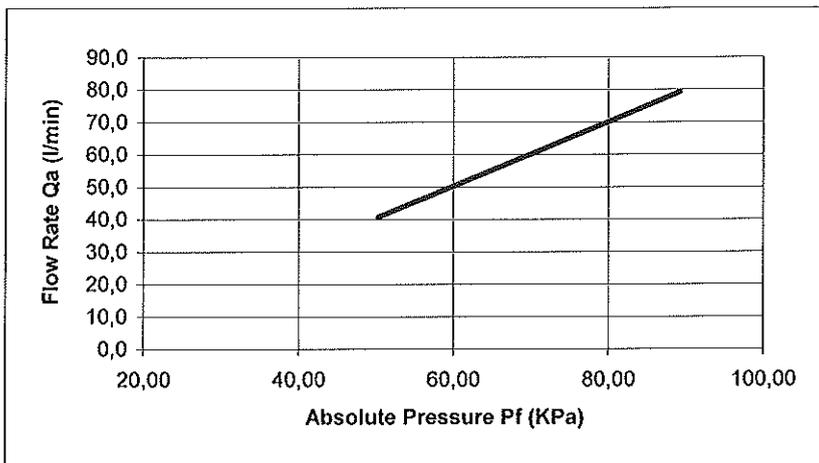
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h  $\pm$  5%

| Q ref (l/min) | Qa (l/min) | qV diff (l/min) | Error (%) | Accett. Accept. |
|---------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|
| 38,30         | 38,97      | 0,67            | 1,75      | $\pm$ 2 %       |

Q<sub>ref</sub> Flusso riferimento medio su 5 letture - Reference average flow rate on 5 reading

Q<sub>a</sub> Flusso medio su 5 letture sullo strumento - Instrument average flow rate on 5 reading

### Curva caratteristica - Performance curve



| Pf (KPa) | Qa (l/min) |
|----------|------------|
| 89,22    | 79,3       |
| 60,15    | 50,44      |
| 50,3     | 40,8       |

### Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

| Test  | Valore-Value | Accett. - Accept. |
|---|--------------|-------------------|
| Corrente di dispersione - leakage current         | 740          | < 1000 $\mu$ A    |
| Resistenza di isolamento - Insulation resistance  | > 2.5        | > 2 M $\Omega$    |
| Resistenza equipotenziale - Continuity resistance | 100          | < 200 m $\Omega$  |

Data - Date : 25/10/2013

Eseguito da - Tested by:

Aly Ahmed



COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it  
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Skypost PM - HV

Matricola - *Serial Number*: 1339791HV

Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

## **Dichiarazione di conformità** ***Certificate of Conformity***

**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che  
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,  
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità  
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

***As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment  
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,  
and with the armonized norm EN 61010-1***

Data - *Date*: 25/10/2013

---