



ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



REGIONE DEL VENETO



**Dipartimento Provinciale di Venezia**  
Via Lissa, 6  
30174 Venezia Mestre Italy  
Tel. +39 041 5445552  
Fax +39 041 5445500  
e-mail: [dapve@arpa.veneto.it](mailto:dapve@arpa.veneto.it)  
PEC: [dapve@pec.arpa.veneto.it](mailto:dapve@pec.arpa.veneto.it)

**Servizio Controllo ambientale**  
U.O. Fisica Ambientale  
**Responsabile del Procedimento**  
dott. Daniele Sepulcri  
e-mail: [dsepulcri@arpa.veneto.it](mailto:dsepulcri@arpa.veneto.it)  
**Responsabile dell'Istruttoria**  
dott. Angelo Scarpa  
e-mail: [ascarpa@arpa.veneto.it](mailto:ascarpa@arpa.veneto.it)

Prot. *A22292/14/AF*  
Class. X.20.12  
Ns. rif. 106/RU/14

Venezia-Mestre, lì - 9 DIC 2014

Al sig. Ivano Berto  
Via Leonino da Zara, 5  
30173 Tessera – Venezia  
[ivano.berto@gmail.com](mailto:ivano.berto@gmail.com)

**Oggetto:** Monitoraggio del rumore generato dalle attività aeroportuali – Aeroporto Marco Polo di Venezia-Tessera periodo settembre-ottobre 2014

Si invia in allegato alla presente, la relazione tecnica relativa all'oggetto.  
Copia della relazione è stata inviata anche alle Autorità competenti.

Distinti saluti.

Il Dirigente  
Unità Operativa Fisica Ambientale  
Dott. Daniele Sepulcri

## AEROPORTO MARCO POLO DI VENEZIA-TESSERA

### VALUTAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO GENERATO DALLE ATTIVITÀ AEROPORTUALI PRESSO RICETTORI SITUATI A TESSERA – VENEZIA VIA LEONINO DA ZARA E VIA PALIAGHETTA

Nell'ambito della attività di controllo sulle sorgenti di inquinamento acustico di competenza, personale del Servizio Controllo Ambientale dell'ARPAV - Dipartimento Provinciale di Venezia ha eseguito, nel periodo settembre-ottobre 2014, rilievi fonometrici in ambiente esterno, nei pressi di insediamenti abitativi situati rispettivamente in via Leonino da Zara n. 5 e via Paliaghetta n. 4, in località Tessera nel comune di Venezia.

Scopo delle misure era di verificare l'impatto acustico determinato dall'attività dell'infrastruttura aeroportuale "Marco Polo" di Tessera - Venezia.

Le modalità di misura ed i relativi risultati sono riportati in dettaglio nei Rapporti di Prova n. 106/RU/14.1 e 106/RU/14.2, che costituiscono allegato alla presente relazione.

L'area di indagine è esterna all'intorno aeroportuale, pertanto il riferimento normativo per la valutazione dei risultati delle misure è costituito dal D.P.C.M. 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

In riferimento alla classificazione delle destinazioni d'uso del territorio, prevista dalla Legge 447/95, approvata dal Comune di Venezia con Deliberazione del C.C. n. 39 del 10/2/2005, le posizioni di misura si collocano all'interno di zone di classe III "Aree di tipo misto":

I limiti applicabili pertanto sono i seguenti:

#### *Ambiente esterno*

|  |                              |                                |
|--|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Limiti di immissione assoluti</b><br>(Tab. C DPCM 14/11/97) | diurno 60 dB(A) $L_{Aeq,TR}$ | notturno 50 dB(A) $L_{Aeq,TR}$ |
|--|------------------------------|--------------------------------|

#### **Conclusioni**

I risultati dei monitoraggi sono riportati in dettaglio nei Rapporti di prova allegati.  
Dai risultati delle misure effettuate, si può concludere quanto segue :

**a) Posizione di Tessera – via Leonino da Zara, 5**  
(RdP 106/RU/14.1)

**Periodo diurno:** il livello di immissione  $L_{Aeq,TR}$  è risultato inferiore al limite di 50 dB(A)

**Periodo notturno:** il livello di immissione  $L_{Aeq,TR}$  è risultato, nella maggior parte delle notti di monitoraggio (15 su 23 periodi completi) **superiore al limite** di 50 dB(A).

**b) Posizione di Tessera – via Paliaghetta, 4**  
(RdP 106/RU/14.2)

- **Periodo diurno:** il livello di immissione  $L_{Aeq,TR}$  è risultato inferiore al limite di 60 dB(A)

- **Periodo notturno:** il livello di immissione  $L_{Aeq,TR}$  (valutato escludendo determinate componenti acustiche di origine naturale) è risultato nella maggior parte delle notti di monitoraggio (8 su 13 periodi completi) **superiore al limite** di 50 dB(A).

*Nota: in una parte delle giornate di misura il livello  $L_{Aeq,TR}$  notturno è risultato superiore al limite con una scarto inferiore o uguale a 1 dB; in questi casi, considerata l'incertezza di misura, il superamento del limite non si può considerare accertato ma solo probabile.*

Dall'analisi dei tracciati fonometrici risulta evidente che gli eventi sonori che determinano il superamento del limite notturno, in entrambe le posizioni di misura, sono costituiti da movimentazioni di aeromobili effettuate prevalentemente nella fascia oraria dalle 22 alle 01. Ciò è stato evidenziato mediante valutazione dei livelli sonori rilevati nei periodi di assenza di eventi di origine aeroportuale (rumore residuo) nella suddetta fascia oraria, i quali risultano sempre ampiamente inferiori a 50 dB(A) (si vedano Tabelle 3-4 del Rapporto di Prova n. 106/RU/14.1; Tabelle 2-3 del Rapporto di Prova n. 106/RU/14.2)

Mestre, 05/12/2014

Il Fisico Dirigente  
dott. Daniele Sepulcri



Allegati: 1 - Foto aerea con indicazione dei punti di misura  
2 - Rapporto di Prova n. 106/RU/14.1 (via Leonino da Zara)  
3 - Rapporto di Prova n. 106/RU/14.2 (via Paliaghetta)





*Via Leonino da Zara, 5*



*Via Paliaghetta, 4*







ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



REGIONE DEL VENETO





Sistema di Gestione Certificato  
UNI EN ISO 9001:2008

Dipartimento Provinciale di Venezia  
Via Lissa, 6  
30174 Venezia Mestre Italy  
Tel. +39 041 5445552  
Fax +39 041 5445500  
e-mail: dapve@arpa.veneto.it  
PEC: dapve@pec.arpa.vi

Servizio Controllo ambientale  
U.O. Fisica Ambientale

## Rapporto di Prova

### MONITORAGGIO DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

|                            |                          |   |   |
|----------------------------|--------------------------|---|---|
| 106/RU/14.1                | 05/12/2014               | <br>dott. Angelo Scarpa | <br>dott. Daniele Sepulcri |
| <i>Numero del Rapporto</i> | <i>Data del Rapporto</i> | <i>Redazione<br/>Il Tecnico</i>   | <i>Approvazione<br/>Il Fisico Dirigente</i>   |

### INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <i>Richiedente</i>                | <b>ARPAV – Dipartimento Provinciale di Venezia</b>  |
| <i>Indirizzo</i>                  | <b>Via Lissa, 6 Mestre - Venezia</b>  |
| <i>Data ricevimento richiesta</i> |   |
| <i>Finalità del monitoraggio</i>  | <b>Controllo del rumore prodotto da infrastruttura Aeroportuale "Marco Polo" di Venezia</b> |
| <i>Ricettore</i>                  | <b>Abitazione privata, 4° piano</b>   |
| <i>Ubicazione</i>                 | <b>Via Leonino da Zara, 5 int. 8 - Tessera - Venezia</b>                                    |

### INFORMAZIONI SULLE SORGENTI DI RUMORE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>SORGENTE N. 1</b>          | Atterraggi, decolli, movimentazione in pista di aeromobili                        |
| <i>Ubicazione</i>             | Aeroporto "Marco Polo" di Tessera - Venezia                                       |
| <i>Tipo di emissione</i>      | Variabile   |
| <i>Tempi di funzionamento</i> | Periodo diurno e notturno – Giorni feriali e festivi – Tutto il periodo dell'anno |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <i>Metodo di prova</i>   | <b>DM 16/3/98 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"</b> |
| <i>Tecnica di misura</i> | <b>Integrazione continua</b>  |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <i>Tecnico esecutore</i> | dott. Angelo Scarpa |
|--------------------------|---------------------|

| Strumentazione utilizzata |             |          |          |          |           |          |                  |                                    |   |          |
|---------------------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------------------------------|---|----------|
| Codice                    | Tipo        | Modello  | Classe   | N° serie | Microfono | N° serie | Estremi Taratura |                                    |   |          |
|                           |             |          |          |          |           |          | Laboratorio      | Certificato                        | Scadenza                                |          |
| RUM049                    | Fonometro   | LD 824   | 1 IEC804 | 2883     | B&K 4184  | 1734124  | DANAK<br>307     | Catena<br>fonom.<br>CDK<br>1402112 | Filtri<br>1/3 ott<br>LAT 068<br>33601-A | 18/03/16 |
| RUM059                    | Fonometro   | LD 824   | 1 IEC804 | 3312     | B&K 4184  | 1657847  | DANAK<br>307     | Catena<br>fonom.<br>CDK<br>1402113 | Filtri<br>1/3 ott<br>LAT 068<br>32686-A | 17/03/16 |
| RUM063                    | Calibratore | B&K 4231 | 1 IEC942 | 2507062  | -         | -        | LAT 068          | 33596-A                            |   | 16/04/16 |

|                                  |        |                |                   |     |              |
|----------------------------------|--------|----------------|-------------------|-----|--------------|
| <b>Inizio prove 1 intervento</b> | Giorno | <b>giovedì</b> | <b>04/09/2014</b> | ore | <b>22:00</b> |
| <b>Fine prove 1 intervento</b>   | Giorno | <b>venerdì</b> | <b>12/09/2014</b> | ore | <b>06:00</b> |
| <b>Inizio prove 2 intervento</b> | Giorno | <b>venerdì</b> | <b>03/10/2014</b> | ore | <b>22:00</b> |
| <b>Fine prove 2 intervento</b>   | Giorno | <b>martedì</b> | <b>21/10/2014</b> | ore | <b>06:00</b> |

|                                    |   |                       |                  |                               |              |
|------------------------------------|---|-----------------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| <b>Posizione microfoni</b>         | Terrazzo abitazione a m 1.5 dal pavimento, vedi foto dei luoghi oggetto delle prove |                       |                  |                               |              |
| <b>Altezza microfoni dal suolo</b> | 11 m  | <b>Tipo microfono</b> | Campo<br>diffuso | <b>Orientamento microfono</b> | Verso l'alto |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Stazione rilevamento meteo</b> | Centralina meteo di Venezia gestita dall'ARPAV |
|-----------------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Specificazioni sul metodo di prova</b> | <p>Sono stati eseguiti due cicli di monitoraggio, il primo nel mese di settembre ed il secondo nel mese di ottobre. Sono stati valutati mediante post – elaborazione con software NoiseWorks in dotazione allo strumento di misura, i livelli <math>L_{Aeq}</math> orari e i <math>L_{Aeq,TR}</math> complessivi per tutti i periodi di riferimento diurno e notturno compresi in ciascun periodo di monitoraggio (Tabelle 1 e 2 rispettivamente).</p> <p>Allo scopo di valutare il livello di rumore residuo, che sarebbe rilevabile in assenza delle attività aeroportuali nel periodo di riferimento notturno, sono stati valutati anche i livelli <math>L_{Aeq}</math> relativi ad alcuni intervalli di tempo, compresi nella fascia oraria dalle 22 alle 01, nei quali, dall'esame del tracciato fonometrico, non risultava evidenza di eventi sonori correlabili all'attività aeroportuale (i livelli residui così determinati potrebbero essere sovrastimati, in quanto non vi è comunque certezza della completa assenza, negli intervalli di tempo prescelti, di emissioni sonore da parte dell'infrastruttura aeroportuale). I relativi risultati sono riportati nella Tabella 3. In Tabella 4 è riportato un confronto fra livelli residui e livelli complessivi riferito alla fascia oraria 22-24, che costituisce il periodo di maggior intensità delle attività aeroportuali, e di più elevata rumorosità, nell'arco del tempo di riferimento notturno.</p> |
|---|---|

| <b>Periodi di misura scartati:</b>                            |                 |
|---|-----------------|
| dalle ore 22: 00 del 09/09/2014 alle ore 06:00 del 10/09/2014 | pioggia         |
| dalle ore 14: 00 del 10/09/2014 alle ore 15:00 del 10/09/2014 | pioggia         |
| dalle ore 22:00 del 10/09/2014 alle ore 06:00 del 11/09/2014  | pioggia         |
| dalle ore 11:00 del 12/09/2014 alle ore 13:00 del 12/09/2014  | pioggia         |
| dalle ore 03:00 del 08/10/2014 alle ore 06:00 del 08/10/2014  | pioggia         |
| dalle ore 20:00 del 09/10/2014 alle ore 21:00 del 09/10/2014  | pioggia         |
| dalle ore 18:00 del 11/10/2014 alle ore 20:00 del 11/10/2014  | pioggia         |
| dalle ore 16:00 del 13/10/2014 alle ore 21:00 del 13/10/2014  | Pioggia e vento |



**Tabella 1 - RISULTATI DELLE PROVE**  
**Primo ciclo di monitoraggio – settembre 2014**

| <i>Data</i>  | 04-05<br>set<br>giov/ven | 05-06<br>set<br>ven/sab | 06-07<br>set<br>sab/dom | 07-08<br>set<br>dom/lun | 08-09<br>set<br>lun/mar | 09-10<br>set<br>mar/mer | 10-11<br>set<br>mer/gio | 11-12<br>set<br>giov/ven |
|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <i>Ora inizio misura</i>                                   | LAeq                     | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                     |
| 6  | -                        | 57,3                    | 51,4                    | 58,5                    | 60,6                    | 55,3                    | 48,8                    | 57,8                     |
| 7  | -                        | 56,5                    | 52,9                    | 56,7                    | 61,0                    | 57,1                    | 50,3                    | 54,4                     |
| 8  | -                        | 56,6                    | 50,5                    | 55,1                    | 53,6                    | 51,2                    | 48,6                    | 57,7                     |
| 9  | -                        | 59,2                    | 50,5                    | 51,1                    | 63,2                    | 56,4                    | 54,9                    | 56,7                     |
| 10   | -                        | 58,8                    | 55,1                    | 56,2                    | 55,5                    | 53,6                    | 56,0                    | 57,9                     |
| 11   | -                        | 58,3                    | 58,1                    | 54,1                    | 57,7                    | 57,1                    | 58,3                    | **                       |
| 12   | -                        | 59,0                    | 58,4                    | 59,1                    | 54,6                    | 54,7                    | 55,6                    | **                       |
| 13   | -                        | 62,8                    | 49,1                    | 59,2                    | 63,1                    | 54,5                    | 59,0                    | 60,4                     |
| 14   | -                        | 56,2                    | 56,6                    | 56,9                    | 55,9                    | 52,9                    | **                      | 57,1                     |
| 15   | -                        | 56,4                    | 56,3                    | 52,2                    | 53,2                    | 55,0                    | 52,0                    | 57,3                     |
| 16   | -                        | 58,0                    | 58,7                    | 56,0                    | 54,0                    | 57,4                    | 54,2                    | 57,1                     |
| 17   | -                        | 54,4                    | 61,2                    | 53,2                    | 52,9                    | 54,7                    | 53,1                    | 69,3                     |
| 18   | -                        | 54,9                    | 62,2                    | 54,7                    | 54,6                    | 54,6                    | 52,5                    | 56,9                     |
| 19   | -                        | 56,9                    | 59,5                    | 54,3                    | 55,3                    | 57,1                    | 56,5                    | 55,9                     |
| 20   | -                        | 55,8                    | 57,4                    | 57,5                    | 50,2                    | 56,9                    | 55,0                    | 57,1                     |
| 21   | -                        | 59,5                    | 59,5                    | 59,2                    | 56,8                    | 56,8                    | 59,6                    | 59,4                     |
| <b><i>L<sub>Aeq,TR</sub></i></b><br><b><i>DIURNO</i></b>   | -                        | <b>58,0</b>             | <b>57,5</b>             | <b>56,5</b>             | <b>58,0</b>             | <b>55,5</b>             | <b>55,5 *</b>           | <b>60,5 *</b>            |
| 22   | 52,4                     | 55,0                    | 56,3                    | 49,5                    | 53,4                    | **                      | **                      | 58,3                     |
| 23   | 45,4                     | 51,8                    | 58,4                    | 55,1                    | 51,6                    | **                      | **                      | 42,2                     |
| 0  | 39,9                     | 48,3                    | 58,0                    | 53,4                    | 40,7                    | **                      | **                      | 37,5                     |
| 1  | 60,8                     | 44,0                    | 49,0                    | 47,2                    | 36,5                    | **                      | **                      | 32,8                     |
| 2  | 45,1                     | 53,9                    | 51,0                    | 57,2                    | 33,5                    | **                      | **                      | 32,6                     |
| 3  | 41,5                     | 46,2                    | 52,9                    | 51,9                    | 35,1                    | **                      | **                      | 36,1                     |
| 4  | 43,9                     | 48,6                    | 44,0                    | 48,6                    | 44,1                    | **                      | **                      | 40,2                     |
| 5  | 48,4                     | 53,6                    | 54,3                    | 55,1                    | 47,8                    | **                      | **                      | 42,5                     |
| <b><i>L<sub>Aeq,TR</sub></i></b><br><b><i>NOTTURNO</i></b> | <b>53,0</b>              | <b>51,5</b>             | <b>55,0</b>             | <b>53,5</b>             | <b>47,5</b>             | -                       | -                       | <b>49,5</b>              |

\*\* condizioni meteo avverse

\* campionamento parziale

- dato non disponibile



**Tabella 2(1) - RISULTATI DELLE PROVE**  
**Secondo ciclo di monitoraggio – ottobre 2014**

| <i>Data</i>                            | 03-04<br>ott<br>ven/sab | 04-05<br>ott<br>sab/dom | 05-06<br>ott<br>dom/lun | 06-07<br>ott<br>lun/mar | 07-08<br>ott<br>mart/mer | 08-09<br>ott<br>mer-gio | 09-10<br>ott<br>gio/ven | 10-11<br>ott<br>ven/sab | 11-12<br>ott<br>sab/dom | 12-13<br>ott<br>dom/lun |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Ora inizio<br/>misura</i>           | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                     | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    |                         |                         |
| 6                                      | -                       | 57,7                    | 60,4                    | 59,7                    | 62,3                     | 53,7                    | 50,1                    | 58,2                    | 55,9                    | 54,3                    |
| 7                                      | -                       | 61,2                    | 63,6                    | 61,2                    | 56,4                     | 54,4                    | 48,0                    | 56,3                    | 61,2                    | 56,0                    |
| 8                                      | -                       | 57,2                    | 55,9                    | 58,1                    | 57,4                     | 52,9                    | 46,9                    | 55,7                    | 54,8                    | 54,2                    |
| 9                                      | -                       | 53,5                    | 55,5                    | 57,5                    | 52,5                     | 54,8                    | 47,2                    | 55,6                    | 59,4                    | 53,6                    |
| 10                                     | -                       | 55,9                    | 57,0                    | 58,1                    | 51,0                     | 53,2                    | 50,4                    | 55,2                    | 58,0                    | 52,4                    |
| 11                                     | -                       | 57,9                    | 59,0                    | 56,6                    | 53,6                     | 56,3                    | 53,0                    | 56,7                    | 58,8                    | 57,5                    |
| 12                                     | -                       | 57,3                    | 56,0                    | 57,1                    | 51,8                     | 56,0                    | 54,4                    | 67,1                    | 58,5                    | 55,3                    |
| 13                                     | -                       | 59,9                    | 59,0                    | 58,1                    | 52,8                     | 56,7                    | 56,7                    | 58,5                    | 59,7                    | 58,2                    |
| 14                                     | -                       | 58,1                    | 56,1                    | 54,7                    | 54,6                     | 52,3                    | 59,0                    | 55,7                    | 56,2                    | 53,1                    |
| 15                                     | -                       | 57,2                    | 56,2                    | 52,0                    | 59,6                     | 51,6                    | 52,3                    | 55,2                    | 55,4                    | 53,0                    |
| 16                                     | -                       | 57,0                    | 56,6                    | 55,6                    | 55,4                     | 55,6                    | 55,1                    | 57,0                    | 57,9                    | 55,9                    |
| 17                                     | -                       | 53,8                    | 57,1                    | 51,1                    | 51,4                     | 53,2                    | 54,5                    | 53,9                    | 57,9                    | 56,3                    |
| 18                                     | -                       | 54,0                    | 57,1                    | 50,2                    | 55,2                     | 57,1                    | 57,4                    | 56,9                    | **                      | 56,3                    |
| 19                                     | -                       | 58,5                    | 57,7                    | 56,6                    | 55,6                     | 55,3                    | 57,0                    | 57,2                    | **                      | 55,6                    |
| 20                                     | -                       | 57,1                    | 61,1                    | 47,4                    | 57,9                     | 58,4                    | **                      | 59,0                    | 55,2                    | 54,2                    |
| 21                                     | -                       | 57,2                    | 62,1                    | 51,4                    | 57,9                     | 56,4                    | 57,0                    | 56,8                    | 55,8                    | 52,1                    |
| <b>L<sub>Aeq,TR</sub><br/>DIURNO</b>   | -                       | <b>57,5</b>             | <b>59,0</b>             | <b>56,5</b>             | <b>56,5</b>              | <b>55,5</b>             | <b>54,5</b>             | <b>59,0</b>             | <b>58,0</b>             | <b>55,0</b>             |
| 22                                     | 62,6                    | 52,0                    | 60,4                    | 51,4                    | 60,9                     | 60,6                    | 58,3                    | 59,9                    | 53,4                    | 53,8                    |
| 23                                     | 59,4                    | 50,2                    | 58,2                    | 43,3                    | 61,0                     | 58,7                    | 55,3                    | 61,2                    | 44,3                    | 44,6                    |
| 0                                      | 53,3                    | 53,0                    | 45,6                    | 39,1                    | 49,2                     | 39,8                    | 56,8                    | 55,7                    | 50,7                    | 52,7                    |
| 1                                      | 42,0                    | 54,2                    | 39,4                    | 37,5                    | 46,5                     | 36,4                    | 40,5                    | 40,7                    | 37,5                    | 44,0                    |
| 2                                      | 40,6                    | 47,2                    | 39,2                    | 53,2                    | 40,0                     | 36,8                    | 37,9                    | 41,6                    | 36,7                    | 40,3                    |
| 3                                      | 39,5                    | 55,6                    | 56,1                    | 38,7                    | **                       | 37,0                    | 39,8                    | 37,7                    | 36,1                    | 52,8                    |
| 4                                      | 44,2                    | 43,5                    | 46,3                    | 42,9                    | **                       | 45,6                    | 45,4                    | 42,7                    | 42,9                    | 52,6                    |
| 5                                      | 46,4                    | 48,5                    | 59,4                    | 57,7                    | **                       | 47,0                    | 58,1                    | 46,7                    | 44,6                    | 55,2                    |
| <b>L<sub>Aeq,TR</sub><br/>NOTTURNO</b> | <b>56,0</b>             | <b>52,0</b>             | <b>56,0</b>             | <b>51,0</b>             | <b>57,0 *</b>            | <b>54,0</b>             | <b>54,5</b>             | <b>55,5</b>             | <b>47,5</b>             | <b>51,5</b>             |

\*\* condizioni meteo avverse

\* campionamento parziale

- dato non disponibile

**Tabella 2(2) - RISULTATI DELLE PROVE**  
**Secondo ciclo di monitoraggio – ottobre 2014**

| <i>Data</i>  | 13-14<br>ott<br>lun/mar | 14-15<br>ott<br>mar/mer | 15-16<br>ott<br>mer-gio | 16-17<br>ott<br>gio/ven | 17-18<br>ott<br>ven/sab | 18-19<br>ott<br>sab/dom | 19-20<br>ott<br>dom/lun | 20-21<br>ott<br>lun/mar |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Ora inizio misura</i>                                   | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    |
| 6  | 60,7                    | 57,1                    | 57,9                    | 55,3                    | 56,6                    | 54,6                    | 53,5                    | 53,3                    |
| 7  | 60,3                    | 58,7                    | 59,0                    | 54,7                    | 57,1                    | 58,6                    | 62,2                    | 52,5                    |
| 8  | 57,8                    | 56,4                    | 52,6                    | 50,8                    | 55,0                    | 56,6                    | 58,1                    | 48,2                    |
| 9  | 54,6                    | 53,4                    | 58,0                    | 52,8                    | 53,8                    | 53,7                    | 51,5                    | 50,1                    |
| 10   | 56,8                    | 54,8                    | 52,0                    | 49,0                    | 53,5                    | 53,8                    | 51,9                    | 49,4                    |
| 11   | 56,2                    | 50,1                    | 55,1                    | 48,8                    | 51,8                    | 56,7                    | 54,2                    | 51,5                    |
| 12   | 57,8                    | 48,9                    | 52,2                    | 46,2                    | 51,7                    | 58,6                    | 54,1                    | 47,0                    |
| 13   | 58,6                    | 48,6                    | 55,7                    | 50,4                    | 56,8                    | 58,9                    | 56,3                    | 51,0                    |
| 14   | 56,2                    | -                       | 53,9                    | 50,7                    | 53,3                    | 58,0                    | 53,4                    | 52,3                    |
| 15   | 56,1                    | -                       | 52,8                    | 58,2                    | 53,9                    | 56,0                    | 52,6                    | 52,4                    |
| 16   | **                      | 54,3                    | 55,4                    | 58,3                    | 59,4                    | 55,7                    | 56,4                    | 61,4                    |
| 17   | **                      | 55,7                    | 52,1                    | 54,5                    | 53,7                    | 52,2                    | 56,9                    | 50,7                    |
| 18   | **                      | 55,0                    | 54,9                    | 51,8                    | 57,1                    | 54,3                    | 59,6                    | 56,3                    |
| 19   | **                      | 54,9                    | 54,7                    | 55,1                    | 58,2                    | 55,9                    | 57,1                    | 54,3                    |
| 20   | **                      | 54,5                    | 48,1                    | 59,9                    | 61,3                    | 53,3                    | 56,5                    | 47,2                    |
| 21   | 59,2                    | 51,9                    | 46,7                    | 61,5                    | 61,6                    | 52,1                    | 52,4                    | 51,2                    |
| <b><i>L<sub>Aeq,TR</sub></i></b><br><b><i>DIURNO</i></b>   | <b>58,0 *</b>           | <b>54,5 *</b>           | <b>55,0</b>             | <b>55,5</b>             | <b>57,0</b>             | <b>56,0</b>             | <b>56,5</b>             | <b>53,5</b>             |
| 22   | 60,0                    | 54,1                    | 51,8                    | 61,1                    | 58,5                    | 48,6                    | 51,9                    | 50,3                    |
| 23   | 50,7                    | 49,1                    | 40,9                    | 58,4                    | 55,7                    | 48,2                    | 51,2                    | 39,5                    |
| 0  | 50,0                    | 44,5                    | 34,8                    | 52,9                    | 42,7                    | 44,3                    | 49,1                    | 37,7                    |
| 1  | 45,0                    | 51,4                    | 31,5                    | 39,4                    | 41,4                    | 35,8                    | 38,2                    | 37,6                    |
| 2  | 41,6                    | 39,4                    | 30,5                    | 37,8                    | 38,5                    | 36,2                    | 35,7                    | 42,7                    |
| 3  | 42,0                    | 41,2                    | 29,9                    | 38,4                    | 37,7                    | 38,3                    | 44,8                    | 31,6                    |
| 4  | 52,2                    | 41,8                    | 38,6                    | 45,2                    | 40,0                    | 43,0                    | 41,8                    | 36,7                    |
| 5  | 50,0                    | 48,9                    | 37,3                    | 47,0                    | 43,2                    | 44,8                    | 50,3                    | 43,6                    |
| <b><i>L<sub>Aeq,TR</sub></i></b><br><b><i>NOTTURNO</i></b> | <b>53,0</b>             | <b>49,0</b>             | <b>43,5</b>             | <b>54,5</b>             | <b>51,5</b>             | <b>44,5</b>             | <b>48,0</b>             | <b>43,5</b>             |

\*\* condizioni meteo avverse  
\* campionamento parziale  
-- dato non disponibile



| <b>Tabella 3 - RISULTATI DELLE PROVE</b>                        |                          |                                  |                        |
|---|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
| <i>Valutazione livello di rumore residuo in orario notturno</i> |                          |                                  |                        |
| <i>Data misura</i>  | <i>Ora inizio misura</i> | <i>Durata misura<br/>min.sec</i> | <i>L<sub>Aeq</sub></i> |
| 4/10/2014   | 00:45                    | 30.00                            | 42,5                   |
| 4/10/2014   | 22:31                    | 15.00                            | 45,8                   |
| 4/10/2014   | 23:00                    | 39.00                            | 45,1                   |
| 5/10/2014   | 00:01                    | 37.00                            | 44,0                   |
| 5/10/2014   | 22:37                    | 18.39                            | 47,1                   |
| 5/10/2014   | 23:15                    | 19.47                            | 44,2                   |
| 6/10/2014   | 00:02                    | 28.14                            | 44,7                   |
| 7/10/2014   | 22:37                    | 08.22                            | 47,7                   |
| 7/10/2014   | 23:08                    | 28.01                            | 45,2                   |
| 8/10/2014   | 22:48                    | 09.13                            | 46,8                   |
| 8/10/2014   | 23:01                    | 12.02                            | 45,4                   |
| 8/10/2014   | 23:17                    | 07.35                            | 42,1                   |
| 11/10/2014  | 22:15                    | 12.42                            | 44,1                   |
| 11/10/2014  | 22:36                    | 15.55                            | 43,2                   |
| 12/10/2014  | 22:42                    | 17.28                            | 39,6                   |
| 12/10/2014  | 23:01                    | 07.40                            | 39,0                   |
| 13/10/2014  | 22:59                    | 16.10                            | 44,5                   |
| 14/10/2014  | 00:11                    | 25.36                            | 45,1                   |
| 14/10/2014  | 22:37                    | 10.15                            | 47,0                   |
| 14/10/2014  | 23:01                    | 48.19                            | 43,4                   |
| 15/10/2014  | 22:39                    | 7.12                             | 33,8                   |
| 15/10/2014  | 23:10                    | 16.21                            | 34,4                   |
| 15/10/2014  | 23:10                    | 31.28                            | 33,9                   |
| 17/10/2014  | 00:00                    | 39.26                            | 44,7                   |
| 18/10/2014  | 22:00                    | 52.16                            | 44,2                   |
| 18/10/2014  | 23:02                    | 41.24                            | 42,9                   |
| 19/10/2014  | 22:40                    | 31.39                            | 41,4                   |
| 20/10/2014  | 22:49                    | 00.27                            | 41,5                   |

| <b>Tabella 4 - RISULTATI DELLE PROVE</b>  |                                |              |                |   |              |                |
|---|--------------------------------|--------------|----------------|---|--------------|----------------|
| <i>Confronto fra livelli residui e livelli complessivi nella fascia oraria notturna 22-24</i> |                                |              |                |   |              |                |
| <i>Fascia oraria</i>  | <i>L<sub>Aeq</sub> residuo</i> |              |                | <i>L<sub>Aeq</sub> orario complessivo</i> |              |                |
|   | <i>Minimo</i>                  | <i>Medio</i> | <i>Massimo</i> | <i>Minimo</i>                             | <i>Medio</i> | <i>Massimo</i> |
| 22-23   | 39,6                           | 44,7         | 47,7           | 48,6                                      | 55,8         | 61,1           |
| 23-24   | 39,0                           | 43,3         | 45,4           | 39,5                                      | 51,9         | 61,2           |

*(Non è stata considerata la notte 15-16 ottobre caratterizzata da valori di livello sonoro residuo estremamente bassi, che non si sono verificati in nessun'altra notte del periodo di monitoraggio)*



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <i>Unità di misura</i>      | <i>dB(A)</i>   |
| <i>Incertezza di misura</i> | <i>1,3 dB - espressa come incertezza espansa con intervallo di confidenza del 95 %</i>   |
| <i>Note</i>                 | <i>Valori <math>L_{Aeq,Tk}</math> nelle Tabelle 1 e 2 sono arrotondati a 0,5 dB (l'incertezza indicata è riferita ai valori non arrotondati)</i> |

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente alle sorgenti di rumore sottoposte a prova.*

*Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo l'approvazione scritta dell'ARPAV - Dipartimento Provinciale di Venezia,*

- Allegati:*
1. Foto aerea dei luoghi oggetto delle prove con indicazione del punto di misura
  2. Tabelle relative all'andamento della velocità e direzione del vento nel periodo di misura



## Foto dei luoghi oggetto delle misure







# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     |
| 3 ottobre 2014                            |     | 4 ottobre 2014                            |     | 5 ottobre 2014                            |     | 6 ottobre 2014                            |     | 7 ottobre 2014                            |     |
| 1   | NE  | 1   | NNE | 1   | N   | 1   | NNE | 1   | NNO |
| 2   | N   | 2   | NNE | 2   | NNE | 2   | NNE | 2   | N   |
| 3   | N   | 3   | NNE | 3   | NNE | 3   | NNE | 3   | N   |
| 4   | N   | 4   | NNE | 4   | NNE | 4   | NNE | 4   | N   |
| 5   | NNE | 5   | N   | 5   | NNE | 5   | NNE | 5   | N   |
| 6   | NNE | 6   | N   | 6   | NNE | 6   | NNE | 6   | NNE |
| 7   | NNE | 7   | N   | 7   | NNE | 7   | NNE | 7   | NE  |
| 8   | NNE | 8   | N   | 8   | NNE | 8   | NNE | 8   | N   |
| 9   | NNE | 9   | NNE | 9   | NNE | 9   | NNE | 9   | N   |
| 10  | NNE | 10  | NE  | 10  | NE  | 10  | NE  | 10  | N   |
| 11  | NNE | 11  | NE  | 11  | NE  | 11  | NE  | 11  | SSE |
| 12  | NE  | 12  | NNE | 12  | NNE | 12  | NO  | 12  | SSO |
| 13  | ENE | 13  | ESE | 13  | ESE | 13  | NE  | 13  | ONO |
| 14  | E   | 14  | ESE | 14  | ESE | 14  | SE  | 14  | SE  |
| 15  | E   | 15  | ESE | 15  | ESE | 15  | ESE | 15  | SE  |
| 16  | E   | 16  | ESE | 16  | ESE | 16  | SE  | 16  | E   |
| 17  | E   | 17  | E   | 17  | ESE | 17  | S   | 17  | ESE |
| 18  | ESE | 18  | E   | 18  | E   | 18  | SSO | 18  | ESE |
| 19  | ENE | 19  | E   | 19  | NE  | 19  | S   | 19  | E   |
| 20  | NE  | 20  | ENE | 20  | NE  | 20  | SSO | 20  | ENE |
| 21  | NE  | 21  | NNE | 21  | NE  | 21  | SO  | 21  | E   |
| 22  | NE  | 22  | N   | 22  | NNE | 22  | ONO | 22  | NE  |
| 23  | NNE | 23  | NNE | 23  | N   | 23  | O   | 23  | NNE |
| 24  | NNE | 24  | NNE | 24  | NNE | 24  | N   | 24  | NNE |
| <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | N   |

# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     |
| 8 ottobre 2014                            |     | 9 ottobre 2014                            |     | 10 ottobre 2014                           |     | 11 ottobre 2014                           |     | 12 ottobre 2014                           |     |
| 1   | NNE | 1   | E   | 1   | NNE | 1   | NE  | 1   | NE  |
| 2   | NNE | 2   | N   | 2   | NNE | 2   | NE  | 2   | NNE |
| 3   | N   | 3   | N   | 3   | NNE | 3   | ENE | 3   | NNE |
| 4   | N   | 4   | NE  | 4   | NNE | 4   | E   | 4   | NNE |
| 5   | NNE | 5   | N   | 5   | NNE | 5   | NE  | 5   | NE  |
| 6   | NNE | 6   | NNE | 6   | NNE | 6   | NNE | 6   | NNE |
| 7   | N   | 7   | N   | 7   | N   | 7   | NE  | 7   | NNE |
| 8   | N   | 8   | NNE | 8   | N   | 8   | NE  | 8   | NNE |
| 9   | N   | 9   | SO  | 9   | ENE | 9   | ENE | 9   | NE  |
| 10  | NNE | 10  | SSO | 10  | ENE | 10  | ENE | 10  | NE  |
| 11  | NE  | 11  | E   | 11  | E   | 11  | E   | 11  | ENE |
| 12  | NE  | 12  | ESE | 12  | E   | 12  | E   | 12  | E   |
| 13  | NE  | 13  | SE  | 13  | ESE | 13  | E   | 13  | SE  |
| 14  | O   | 14  | ESE | 14  | E   | 14  | E   | 14  | SE  |
| 15  | E   | 15  | SE  | 15  | ESE | 15  | E   | 15  | ESE |
| 16  | E   | 16  | SE  | 16  | ESE | 16  | ESE | 16  | SE  |
| 17  | ENE | 17  | SE  | 17  | E   | 17  | E   | 17  | SE  |
| 18  | ENE | 18  | SE  | 18  | E   | 18  | E   | 18  | NO  |
| 19  | ENE | 19  | SE  | 19  | E   | 19  | ESE | 19  | SE  |
| 20  | E   | 20  | ESE | 20  | E   | 20  | ESE | 20  | S   |
| 21  | E   | 21  | ESE | 21  | ENE | 21  | ESE | 21  | S   |
| 22  | E   | 22  | ENE | 22  | N   | 22  | NE  | 22  | SSO |
| 23  | E   | 23  | NE  | 23  | NNE | 23  | N   | 23  | SO  |
| 24  | E   | 24  | NNE | 24  | NE  | 24  | NNE | 24  | SO  |
| <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | N   | <b>Media</b>                              | E   | <b>Media</b>                              | E   | <b>Media</b>                              | NNE |



# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     |
| 13 ottobre 2014                           |     | 14 ottobre 2014                           |     | 15 ottobre 2014                           |     | 16 ottobre 2014                           |     | 17 ottobre 2014                           |     |
| 1   | NE  | 1   | NNE | 1   | NNE | 1   | OSO | 1   | N   |
| 2   | NE  | 2   | N   | 2   | N   | 2   | SO  | 2   | NE  |
| 3   | NNE | 3   | NNE | 3   | N   | 3   | O   | 3   | ENE |
| 4   | NE  | 4   | NNE | 4   | N   | 4   | OSO | 4   | N   |
| 5   | NE  | 5   | N   | 5   | N   | 5   | SO  | 5   | N   |
| 6   | NE  | 6   | NNE | 6   | N   | 6   | SO  | 6   | NNE |
| 7   | NE  | 7   | NE  | 7   | E   | 7   | SO  | 7   | NNE |
| 8   | NE  | 8   | N   | 8   | N   | 8   | ONO | 8   | N   |
| 9   | NNE | 9   | NNE | 9   | N   | 9   | NO  | 9   | E   |
| 10  | NE  | 10  | N   | 10  | NNE | 10  | ONO | 10  | NNO |
| 11  | ENE | 11  | NNE | 11  | NE  | 11  | NNO | 11  | SO  |
| 12  | E   | 12  | N   | 12  | E   | 12  | OSO | 12  | NNO |
| 13  | E   | 13  | NNE | 13  | ESE | 13  | E   | 13  | ENE |
| 14  | ESE | 14  | E   | 14  | NE  | 14  | NNE | 14  | SE  |
| 15  | ESE | 15  | E   | 15  | SSE | 15  | NO  | 15  | SE  |
| 16  | ESE | 16  | E   | 16  | SE  | 16  | NO  | 16  | O   |
| 17  | ESE | 17  | ESE | 17  | S   | 17  | E   | 17  | E   |
| 18  | ESE | 18  | ESE | 18  | SSO | 18  | ENE | 18  | ENE |
| 19  | ESE | 19  | SE  | 19  | SSO | 19  | E   | 19  | NE  |
| 20  | ESE | 20  | N   | 20  | SSO | 20  | ENE | 20  | NE  |
| 21  | ESE | 21  | N   | 21  | SO  | 21  | N   | 21  | NNE |
| 22  | E   | 22  | N   | 22  | SO  | 22  | N   | 22  | N   |
| 23  | SSO | 23  | NNE | 23  | SO  | 23  | N   | 23  | NNE |
| 24  | N   | 24  | NNE | 24  | SO  | 24  | NNE | 24  | NNE |
| <b>Media</b>                              | NE  | <b>Media</b>                              | N   | <b>Media</b>                              | N   | <b>Media</b>                              | SO  | <b>Media</b>                              | NNE |





# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 4 ottobre 2014                               |     | 5 ottobre 2014                               |     | 6 ottobre 2014                               |     | 7 ottobre 2014                               |     | 8 ottobre 2014                               |     |
| 1  | 2.4 | 1  | 2.9 | 1  | 2.5 | 1  | 0.3 | 1  | 3.1 |
| 2  | 2.7 | 2  | 3.4 | 2  | 2.7 | 2  | 0.7 | 2  | 3.2 |
| 3  | 2.7 | 3  | 2.5 | 3  | 2.2 | 3  | 0.5 | 3  | 3.4 |
| 4  | 2.0 | 4  | 2.1 | 4  | 2.3 | 4  | 0.9 | 4  | 3.6 |
| 5  | 2.4 | 5  | 2.2 | 5  | 2.3 | 5  | 1.1 | 5  | 3.2 |
| 6  | 2.7 | 6  | 2.2 | 6  | 2.3 | 6  | 0.7 | 6  | 2.9 |
| 7  | 2.7 | 7  | 2.0 | 7  | 2.6 | 7  | 0.6 | 7  | 3.0 |
| 8  | 2.2 | 8  | 2.0 | 8  | 2.4 | 8  | 1.0 | 8  | 2.8 |
| 9  | 2.5 | 9  | 2.6 | 9  | 2.5 | 9  | 1.4 | 9  | 1.8 |
| 10   | 2.3 | 10   | 2.4 | 10   | 2.5 | 10   | 0.8 | 10   | 2.1 |
| 11   | 2.5 | 11   | 2.1 | 11   | 2.3 | 11   | 0.4 | 11   | 1.8 |
| 12   | 2.2 | 12   | 1.8 | 12   | 1.5 | 12   | 0.7 | 12   | 1.4 |
| 13   | 2.3 | 13   | 2.5 | 13   | 1.8 | 13   | 1.2 | 13   | 1.0 |
| 14   | 2.5 | 14   | 2.1 | 14   | 1.8 | 14   | 1.3 | 14   | 1.0 |
| 15   | 1.9 | 15   | 2.1 | 15   | 1.2 | 15   | 1.3 | 15   | 1.1 |
| 16   | 1.7 | 16   | 2.0 | 16   | 1.2 | 16   | 1.5 | 16   | 1.5 |
| 17   | 1.3 | 17   | 1.5 | 17   | 0.9 | 17   | 1.2 | 17   | 0.9 |
| 18   | 1.0 | 18   | 1.2 | 18   | 0.9 | 18   | 1.0 | 18   | 1.3 |
| 19   | 0.7 | 19   | 0.9 | 19   | 0.8 | 19   | 1.1 | 19   | 1.3 |
| 20   | 0.3 | 20   | 0.8 | 20   | 0.8 | 20   | 1.0 | 20   | 1.1 |
| 21   | 0.7 | 21   | 1.5 | 21   | 0.5 | 21   | 1.1 | 21   | 1.2 |
| 22   | 2.4 | 22   | 2.4 | 22   | 0.6 | 22   | 1.5 | 22   | 1.4 |
| 23   | 2.3 | 23   | 2.6 | 23   | 0.6 | 23   | 1.8 | 23   | 1.3 |
| 24   | 2.6 | 24   | 2.9 | 24   | 0.3 | 24   | 2.2 | 24   | 1.2 |
| <b>Massima</b>                               | 2.7 | <b>Massima</b>                               | 3.4 | <b>Massima</b>                               | 2.7 | <b>Massima</b>                               | 2.2 | <b>Massima</b>                               | 3.6 |
| <b>Media</b>                                 | 1.7 | <b>Media</b>                                 | 1.7 | <b>Media</b>                                 | 1.4 | <b>Media</b>                                 | 0.8 | <b>Media</b>                                 | 1.6 |



# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 9 ottobre 2014                               |     | 10 ottobre 2014                              |     | 11 ottobre 2014                              |     | 12 ottobre 2014                              |     | 13 ottobre 2014                              |     |
| 1  | 1.2 | 1  | 1.7 | 1  | 1.8 | 1  | 1.4 | 1  | 1.2 |
| 2  | 1.0 | 2  | 1.6 | 2  | 1.4 | 2  | 1.3 | 2  | 1.2 |
| 3  | 1.6 | 3  | 2.2 | 3  | 1.4 | 3  | 1.4 | 3  | 1.7 |
| 4  | 0.5 | 4  | 2.0 | 4  | 1.6 | 4  | 1.6 | 4  | 2.1 |
| 5  | 0.8 | 5  | 1.4 | 5  | 1.3 | 5  | 1.8 | 5  | 1.8 |
| 6  | 0.5 | 6  | 1.3 | 6  | 1.2 | 6  | 1.5 | 6  | 1.6 |
| 7  | 0.6 | 7  | 2.3 | 7  | 2.0 | 7  | 1.4 | 7  | 1.7 |
| 8  | 0.9 | 8  | 1.8 | 8  | 1.7 | 8  | 1.5 | 8  | 1.8 |
| 9  | 0.5 | 9  | 1.0 | 9  | 1.8 | 9  | 1.5 | 9  | 2.6 |
| 10   | 0.9 | 10   | 1.7 | 10   | 2.5 | 10   | 1.0 | 10   | 1.8 |
| 11   | 1.2 | 11   | 2.2 | 11   | 2.6 | 11   | 1.6 | 11   | 1.4 |
| 12   | 1.6 | 12   | 2.6 | 12   | 2.7 | 12   | 1.5 | 12   | 2.6 |
| 13   | 2.3 | 13   | 2.2 | 13   | 2.2 | 13   | 1.9 | 13   | 3.4 |
| 14   | 2.4 | 14   | 2.5 | 14   | 2.6 | 14   | 1.9 | 14   | 3.4 |
| 15   | 2.2 | 15   | 2.0 | 15   | 2.5 | 15   | 2.0 | 15   | 4.0 |
| 16   | 2.2 | 16   | 2.3 | 16   | 2.5 | 16   | 1.8 | 16   | 4.7 |
| 17   | 1.7 | 17   | 1.9 | 17   | 2.3 | 17   | 1.7 | 17   | 6.9 |
| 18   | 2.2 | 18   | 1.4 | 18   | 2.1 | 18   | 0.7 | 18   | 4.3 |
| 19   | 0.9 | 19   | 1.5 | 19   | 2.6 | 19   | 0.7 | 19   | 5.8 |
| 20   | 1.1 | 20   | 1.3 | 20   | 2.4 | 20   | 0.9 | 20   | 2.9 |
| 21   | 0.4 | 21   | 1.3 | 21   | 1.2 | 21   | 1.5 | 21   | 2.4 |
| 22   | 0.7 | 22   | 1.9 | 22   | 0.5 | 22   | 1.7 | 22   | 1.4 |
| 23   | 1.1 | 23   | 1.7 | 23   | 0.5 | 23   | 0.7 | 23   | 1.4 |
| 24   | 1.7 | 24   | 1.5 | 24   | 1.2 | 24   | 1.0 | 24   | 1.8 |
| <b>Massima</b>                               | 2.4 |  |     |  |     |  |     |  |     |
| <b>Media</b>                                 | 0.9 | <b>Massima</b>                               | 2.6 | <b>Massima</b>                               | 2.7 | <b>Massima</b>                               | 2.0 | <b>Massima</b>                               | 6.9 |
|  |     | <b>Media</b>                                 | 1.5 | <b>Media</b>                                 | 1.5 | <b>Media</b>                                 | 1.1 | <b>Media</b>                                 | 2.0 |



# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 19 ottobre 2014                              |     |
| 1  | 1.2 |
| 2  | 1.7 |
| 3  | 1.4 |
| 4  | 1.1 |
| 5  | 1.4 |
| 6  | 1.9 |
| 7  | 2.0 |
| 8  | 1.4 |
| 9  | 0.2 |
| 10   | 0.6 |
| 11   | 1.0 |
| 12   | 1.4 |
| 13   | 1.3 |
| 14   | 1.3 |
| 15   | 1.8 |
| 16   | 1.6 |
| 17   | 1.6 |
| 18   | 1.4 |
| 19   | 1.6 |
| 20   | 1.9 |
| 21   | 1.9 |
| 22   | 1.6 |
| 23   | 2.2 |
| 24   | 1.7 |
|  |     |
| <b>Massima</b>                               | 2.2 |
| <b>Media</b>                                 | 1.2 |

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 20 ottobre 2014                              |     |
| 1  | 1.5 |
| 2  | 0.7 |
| 3  | 0.6 |
| 4  | 0.3 |
| 5  | 0.6 |
| 6  | 1.3 |
| 7  | 1.3 |
| 8  | 1.3 |
| 9  | 1.5 |
| 10   | 1.5 |
| 11   | 1.4 |
| 12   | 1.1 |
| 13   | 1.3 |
| 14   | 1.1 |
| 15   | 1.2 |
| 16   | 1.2 |
| 17   | 1.1 |
| 18   | 1.1 |
| 19   | 1.4 |
| 20   | 1.5 |
| 21   | 1.8 |
| 22   | 1.7 |
| 23   | 1.9 |
| 24   | 1.1 |
|  |     |
| <b>Massima</b>                               | 1.9 |
| <b>Media</b>                                 | 1.0 |

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 21 ottobre 2014                              |     |
| 1  | 1.2 |
| 2  | 1.4 |
| 3  | 0.8 |
| 4  | 1.0 |
| 5  | 0.6 |
| 6  | 0.9 |
| 7  | 0.8 |
| 8  | 0.7 |
| 9  | 1.2 |
| 10   | 0.7 |
| 11   | 0.6 |
| 12   | 1.5 |
| 13   | 1.5 |
| 14   | 1.5 |
| 15   | 1.4 |
| 16   | 1.4 |
| 17   | 1.3 |
| 18   | 1.4 |
| 19   | 2.1 |
| 20   | 2.2 |
| 21   | 3.4 |
| 22   | 3.5 |
| 23   | 4.3 |
| 24   | 4.0 |
|  |     |
| <b>Massima</b>                               | 4.3 |
| <b>Media</b>                                 | 1.2 |





**ARPAV**  
 Agenzia Regionale  
 per la Prevenzione e  
 Protezione Ambientale  
 del Veneto



REGIONE DEL VENETO

Dipartimento Provinciale di Venezia  
 Via Lissa, 6  
 30174 Venezia Mestre Italy  
 Tel. +39 041 5445552  
 Fax +39 041 5445500  
 e-mail: dapve@arpa.veneto.it  
 PEC: dapve@pec.arpav.it



Servizio Controllo ambientale  
 U.O. Fisica Ambientale



Sistema di Gestione Certificato  
 UNI EN ISO 9001:2008

## Rapporto di Prova

### MONITORAGGIO DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

|                            |                          |  |  |
|----------------------------|--------------------------|--|--|
| 106/RU/14.2                | 05/12/2014               | <br>dott. Angelo Scarpa<br><i>Redazione<br/>Il Tecnico</i> | <br>dott. Daniele Sepulcri<br><i>Approvazione<br/>Il Fisico Dirigente</i> |
| <i>Numero del Rapporto</i> | <i>Data del Rapporto</i> |  |  |

### INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <i>Richiedente</i>                | <b>ARPAV – Dipartimento Provinciale di Venezia</b>  |
| <i>Indirizzo</i>                  | <b>Via Lissa, 6 Mestre - Venezia</b>  |
| <i>Data ricevimento richiesta</i> |   |
| <i>Finalità del monitoraggio</i>  | <b>Controllo del rumore prodotto da infrastruttura Aeroportuale “Marco Polo” di Venezia</b> |
| <i>Ricettore</i>                  | <b>Casa famiglia “Amelia”</b>   |
| <i>Ubicazione</i>                 | <b>Via Paliaghetta, 4 Ca’ Noghera - Venezia</b>   |

### INFORMAZIONI SULLE SORGENTI DI RUMORE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <i>SORGENTE N. 1</i>          | Atterraggi, decolli, movimentazione in pista di aeromobili                        |
| <i>Ubicazione</i>             | Aeroporto “Marco Polo” di Tessera - Venezia                                       |
| <i>Tipo di emissione</i>      | Variabile   |
| <i>Tempi di funzionamento</i> | Periodo diurno e notturno – Giorni feriali e festivi – Tutto il periodo dell’anno |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <i>Metodo di prova</i>   | <b>DM 16/3/98 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”</b> |
| <i>Tecnica di misura</i> | <b>Integrazione continua</b>  |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <i>Tecnico esecutore</i> | dott. Angelo Scarpa |
|--------------------------|---------------------|

| Strumentazione utilizzata |             |          |          |          |           |          |                  |                  |                    |          |
|---------------------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------------|--------------------|----------|
| Codice                    | Tipo        | Modello  | Classe   | N° serie | Microfono | N° serie | Estremi Taratura |                  |                    |          |
|                           |             |          |          |          |           |          | Laboratorio      | Certificato      |                    | Scadenza |
| RUM049                    | Fonometro   | LD 824   | 1 IEC804 | 2883     | B&K 4184  | 1734124  | DANAK<br>307     | Catena<br>fonom. | Filtri<br>1/3 ott  | 18/03/16 |
|                           |             |          |          |          |           |          |                  | CDK<br>1402112   | LAT 068<br>33601-A |          |
| RUM063                    | Calibratore | B&K 4231 | 1 IEC942 | 2507062  | -         | -        | LAT 068          | 33596-A          | 16/04/16           |          |

|              |        |         |            |     |       |
|--------------|--------|---------|------------|-----|-------|
| Inizio prove | Giorno | venerdì | 03/10/2014 | ore | 22:00 |
| Fine prove   | Giorno | martedì | 21/10/2014 | ore | 06:00 |

|                             |  |                |               |                        |              |
|-----------------------------|--|----------------|---------------|------------------------|--------------|
| Posizione microfoni         | Scoperto di pertinenza, vedi foto dei luoghi oggetto delle prove |                |               |                        |              |
| Altezza microfoni dal suolo | 1.5 m  | Tipo microfono | Campo diffuso | Orientamento microfono | Verso l'alto |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Stazione rilevamento meteo | Centralina meteo di Venezia gestita dall'ARPAV |
|----------------------------|--|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Specificazioni sul metodo di prova | <p>Sono stati valutati mediante post – elaborazione con software NoiseWorks in dotazione allo strumento di misura, i livelli <math>L_{Aeq}</math> orari e <math>L_{Aeq,TR}</math> complessivi per tutti i periodi di riferimento diurno e notturno compresi nel periodo di monitoraggio (Tabella 1). I dati riportati in tabella sono depurati dalle componenti ad alta frequenza (8000-20000 Hz) per eliminare il contributo interferente dovuto a sorgenti di origine naturale (insetti).</p> <p>Allo scopo di valutare il livello di rumore residuo, che sarebbe rilevabile in assenza delle attività aeroportuali nel periodo di riferimento notturno, sono stati valutati anche i livelli <math>L_{Aeq}</math> relativi ad alcuni intervalli di tempo, compresi nella fascia oraria dalle 22 alle 01, nei quali, dall'esame del tracciato fonometrico, non risultava evidenza di eventi sonori correlabili all'attività aeroportuale (i livelli residui così determinati potrebbero essere sovrastimati, in quanto non vi è comunque certezza della completa assenza, negli intervalli di tempo prescelti, di emissioni sonore da parte dell'infrastruttura aeroportuale). I relativi risultati sono riportati nella Tabella 2. In Tabella 3 è riportato un confronto fra livelli residui e livelli complessivi riferito alla fascia oraria 22-24, che costituisce il periodo di maggior intensità delle attività aeroportuali, e di più elevata rumorosità, nell'arco del tempo di riferimento notturno.</p> |
|------------------------------------|--|

| Periodi di misura scartati:                                  |                 |
|--|-----------------|
| dalle ore 03:00 del 08/10/2014 alle ore 06:00 del 08/10/2014 | pioggia         |
| dalle ore 20:00 del 09/10/2014 alle ore 21:00 del 09/10/2014 | pioggia         |
| dalle ore 18:00 del 11/10/2014 alle ore 20:00 del 11/10/2014 | pioggia         |
| dalle ore 16:00 del 13/10/2014 alle ore 21:00 del 13/10/2014 | pioggia e vento |





arpav

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



REGIONE DEL VENETO



Sistema di Gestione Certificato  
UNI EN ISO 9001:2008

Dipartimento Provinciale di Venezia  
Via Lissa, 6  
30174 Venezia Mestre Italy  
Tel. +39 041 5445552  
Fax +39 041 5445500  
e-mail: [dapve@arpa.veneto.it](mailto:dapve@arpa.veneto.it)  
PEC: [dapve@pec.arpav.it](mailto:dapve@pec.arpav.it)

Servizio Controllo ambientale  
U.O. Fisica Ambientale

## Foto dei luoghi oggetto delle misure







| <i>Tabella 1 (I) - RISULTATI DELLE PROVE</i>         |                         |                         |                         |                         |                          |                         |                         |                         |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Data</i>  | 03-04<br>ott<br>ven/sab | 04-05<br>ott<br>sab/dom | 05-06<br>ott<br>dom/lun | 06-07<br>ott<br>lun/mar | 07-08<br>ott<br>mart/mer | 08-09<br>ott<br>mer-gio | 09-10<br>ott<br>gio/ven | 10-11<br>ott<br>ven/sab | 11-12<br>ott<br>sab/dom | 12-13<br>ott<br>dom/lun |
| <i>Ora inizio<br/>misura</i>                         | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                     | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    |                         |                         |
| 6  | -                       | 51,0                    | 53,5                    | 54,0                    | 57,8                     | 55,7                    | 51,1                    | 53,9                    | 53,6                    | 52,4                    |
| 7  | -                       | 57,6                    | 55,5                    | 57,8                    | 53,0                     | 58,2                    | 53,4                    | 54,7                    | 57,4                    | 53,8                    |
| 8  | -                       | 49,6                    | 48,8                    | 50,1                    | 51,9                     | 52,3                    | 50,4                    | 52,2                    | 46,1                    | 51,1                    |
| 9  | -                       | 55,6                    | 57,8                    | 57,5                    | 55,0                     | 58,7                    | 54,6                    | 56,6                    | 55,1                    | 55,8                    |
| 10   | -                       | 58,4                    | 57,3                    | 58,1                    | 57,8                     | 63,3                    | 55,1                    | 56,0                    | 60,4                    | 54,1                    |
| 11   | -                       | 57,0                    | 58,5                    | 56,6                    | 56,4                     | 58,2                    | 54,8                    | 60,4                    | 56,8                    | 58,7                    |
| 12   | -                       | 58,0                    | 58,6                    | 56,2                    | 57,9                     | 56,6                    | 58,0                    | 56,5                    | 60,2                    | 56,9                    |
| 13   | -                       | 59,5                    | 58,9                    | 59,2                    | 56,1                     | 59,3                    | 58,4                    | 59,9                    | 61,5                    | 58,1                    |
| 14   | -                       | 56,8                    | 54,8                    | 56,4                    | 59,6                     | 54,0                    | 61,7                    | 57,8                    | 56,9                    | 54,7                    |
| 15   | -                       | 57,3                    | 55,9                    | 52,8                    | 64,0                     | 55,0                    | 62,7                    | 59,5                    | 56,2                    | 54,3                    |
| 16   | -                       | 59,0                    | 58,0                    | 59,6                    | 59,4                     | 58,4                    | 57,3                    | 57,8                    | 58,6                    | 57,7                    |
| 17   | -                       | 55,4                    | 57,4                    | 58,1                    | 54,9                     | 53,9                    | 54,0                    | 53,8                    | 56,3                    | 55,3                    |
| 18   | -                       | 54,4                    | 58,6                    | 53,9                    | 53,4                     | 55,4                    | 59,4                    | 57,1                    | **                      | 56,7                    |
| 19   | -                       | 55,5                    | 57,3                    | 56,3                    | 54,8                     | 57,9                    | 56,5                    | 56,4                    | **                      | 57,7                    |
| 20   | -                       | 56,1                    | 57,4                    | 53,4                    | 54,3                     | 54,7                    | **                      | 56,1                    | 53,2                    | 55,0                    |
| 21   | -                       | 49,4                    | 56,5                    | 54,6                    | 56,5                     | 54,1                    | 55,6                    | 56,4                    | 50,2                    | 54,2                    |
| <b><i>L<sub>Aeq,TR</sub></i><br/><b>DIURNO</b></b>   | -                       | <b>56,5</b>             | <b>57,0</b>             | <b>56,5</b>             | <b>57,5</b>              | <b>57,5</b>             | <b>57,5 *</b>           | <b>57,0</b>             | <b>57,5 *</b>           | <b>56,0</b>             |
| 22   | 57,0                    | 46,2                    | 55,3                    | 56,6                    | 53,8                     | 54,2                    | 57,4                    | 53,6                    | 48,6                    | 55,2                    |
| 23   | 56,7                    | 44,7                    | 51,7                    | 52,7                    | 55,7                     | 57,3                    | 50,6                    | 57,3                    | 49,5                    | 52,4                    |
| 0  | 48,8                    | 50,7                    | 42,7                    | 50,2                    | 50,9                     | 39,3                    | 52,7                    | 49,4                    | 49,3                    | 48,2                    |
| 1  | 41,1                    | 43,5                    | 40,5                    | 42,2                    | 44,5                     | 38,0                    | 45,6                    | 39,0                    | 40,3                    | 39,5                    |
| 2  | 40,5                    | 40,7                    | 40,5                    | 51,7                    | 44,5                     | 39,4                    | 37,7                    | 37,4                    | 38,7                    | 37,1                    |
| 3  | 41,2                    | 46,1                    | 40,7                    | 40,3                    | **                       | 40,6                    | 37,9                    | 38,1                    | 36,8                    | 38,6                    |
| 4  | 42,1                    | 42,0                    | 42,9                    | 42,2                    | **                       | 40,9                    | 39,9                    | 38,7                    | 36,7                    | 41,0                    |
| 5  | 44,6                    | 42,5                    | 54,6                    | 45,7                    | **                       | 53,4                    | 55,0                    | 42,2                    | 38,6                    | 55,3                    |
| <b><i>L<sub>Aeq,TR</sub></i><br/><b>NOTTURNO</b></b> | <b>51,5</b>             | <b>45,5</b>             | <b>50,0</b>             | <b>51,0</b>             | <b>52,0 *</b>            | <b>51,0</b>             | <b>52,0</b>             | <b>50,5</b>             | <b>45,5</b>             | <b>50,5</b>             |

N.B. Dati depurati delle componenti ad alta frequenza (8000-20000 Hz)

\*\* condizioni meteo avverse

\* campionamento parziale

- dato non disponibile

| <i>Tabella 1 (2) - RISULTATI DELLE PROVE</i>         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Data</i>  | 13-14<br>ott<br>lun/mar | 14-15<br>ott<br>mar/mer | 15-16<br>ott<br>mer-gio | 16-17<br>ott<br>gio/ven | 17-18<br>ott<br>ven/sab | 18-19<br>ott<br>sab/dom | 19-20<br>ott<br>dom/lun | 20-21<br>ott<br>lun/mar |
| <i>Ora inizio misura</i>                             | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    | LAeq                    |
| 6  | 54,6                    | 53,8                    | -                       | -                       | -                       | 48,3                    | 48,3                    | 51,2                    |
| 7  | 56,5                    | 57,1                    | -                       | -                       | -                       | 55,3                    | 55,9                    | 55,7                    |
| 8  | 50,3                    | 55,7                    | -                       | -                       | -                       | 56,8                    | 54,0                    | 47,9                    |
| 9  | 56,1                    | 55,8                    | -                       | -                       | -                       | 54,8                    | 55,4                    | 55,0                    |
| 10   | 55,2                    | 58,9                    | -                       | -                       | -                       | 58,7                    | 56,5                    | 52,8                    |
| 11   | 54,9                    | 58,3                    | -                       | -                       | -                       | 55,7                    | 57,3                    | 55,3                    |
| 12   | 57,4                    | 56,1                    | -                       | -                       | -                       | 59,6                    | 59,2                    | 57,3                    |
| 13   | 59,4                    | 56,5                    | -                       | -                       | -                       | 59,3                    | 58,1                    | 57,3                    |
| 14   | 57,0                    | 57,5                    | -                       | -                       | -                       | 60,0                    | 55,8                    | 55,5                    |
| 15   | 61,2                    | 59,0                    | -                       | -                       | -                       | 58,8                    | 52,9                    | 54,5                    |
| 16   | **                      | 59,3                    | -                       | -                       | -                       | 57,3                    | 58,3                    | 60,9                    |
| 17   | **                      | 54,0                    | -                       | -                       | -                       | 54,4                    | 56,5                    | 51,9                    |
| 18   | **                      | 53,5                    | -                       | -                       | -                       | 54,4                    | 59,1                    | 54,7                    |
| 19   | **                      | 54,6                    | -                       | -                       | -                       | 55,8                    | 56,7                    | 55,3                    |
| 20   | **                      | 54,3                    | -                       | -                       | -                       | 54,3                    | 55,3                    | 51,5                    |
| 21   | 56,0                    | 54,5                    | -                       | -                       | -                       | 51,2                    | 55,6                    | 55,4                    |
| <b><i>L<sub>Aeq,TR</sub></i><br/><b>DIURNO</b></b>   | <b>57,0 *</b>           | <b>56,5</b>             | -                       | -                       | -                       | <b>57,0</b>             | <b>56,5</b>             | <b>55,5</b>             |
| 22   | 58,1                    | 57,0                    | -                       | -                       | 54,6                    | 53,2                    | 55,7                    | 56,8                    |
| 23   | 48,1                    | 47,1                    | -                       | -                       | 56,7                    | 49,6                    | ***                     | ***                     |
| 0  | 52,7                    | 42,4                    | -                       | -                       | 50,4                    | 50,1                    | ***                     | ***                     |
| 1  | 50,3                    | 49,4                    | -                       | -                       | 46,1                    | 42,5                    | 44,6                    | 37,9                    |
| 2  | 38,4                    | 43,3                    | -                       | -                       | 43,6                    | 41,3                    | 39,4                    | 46,8                    |
| 3  | 40,2                    | 44,0                    | -                       | -                       | 39,2                    | 41,5                    | 49,7                    | 38,0                    |
| 4  | 41,8                    | 40,5                    | -                       | -                       | 40,0                    | 39,3                    | 38,5                    | 40,5                    |
| 5  | 55,4                    | 43,8                    | -                       | -                       | 41,6                    | 40,4                    | 54,2                    | 43,2                    |
| <b><i>L<sub>Aeq,TR</sub></i><br/><b>NOTTURNO</b></b> | <b>52,5</b>             | <b>49,5</b>             | -                       | -                       | <b>51,0</b>             | <b>47,5</b>             | <b>51,0*</b>            | <b>50,0*</b>            |

NB. Dati depurati delle componenti ad alta frequenza (8000-20000 Hz)

\*\*\*presenza di sorgente sonora interferente

\*\* condizioni meteo avverse

\* campionamento parziale

- dato non disponibile



| <b>Tabella 2 - RISULTATI DELLE PROVE</b><br><i>Valutazione livello di rumore residuo in orario notturno</i> |                          |                                  |                        |
|---|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
| <i>Data misura</i>  | <i>Ora inizio misura</i> | <i>Durata misura<br/>min.sec</i> | <i>L<sub>Aeq</sub></i> |
| 4/10/2014   | 00:44                    | 30.09                            | 42,1                   |
| 4/10/2014   | 22:31                    | 15.00                            | 46,2                   |
| 4/10/2014   | 22:59                    | 39.48                            | 44,4                   |
| 5/10/2014   | 00:01                    | 37.14                            | 44,2                   |
| 5/10/2014   | 22:37                    | 18.43                            | 46,5                   |
| 5/10/2014   | 23:15                    | 19.46                            | 45,9                   |
| 6/10/2014   | 00:02                    | 28.12                            | 43,5                   |
| 7/10/2014   | 23:08                    | 28.01                            | 44,1                   |
| 8/10/2014   | 22:48                    | 09.13                            | 41,7                   |
| 8/10/2014   | 23:01                    | 12.02                            | 43,1                   |
| 8/10/2014   | 23:17                    | 07.37                            | 41,7                   |
| 11/10/2014  | 22:15                    | 12.36                            | 42,6                   |
| 11/10/2014  | 22:36                    | 15.58                            | 43,8                   |
| 12/10/2014  | 22:42                    | 17.30                            | 47,3                   |
| 12/10/2014  | 23:01                    | 07.40                            | 46,9                   |
| 13/10/2014  | 22:59                    | 16.08                            | 40,4                   |
| 14/10/2014  | 00:11                    | 25.34                            | 39,5                   |
| 14/10/2014  | 22:37                    | 10.13                            | 42,7                   |
| 14/10/2014  | 23:01                    | 48.18                            | 40,6                   |
| 17/10/2014  | 22.00                    | 19.53                            | 42,7                   |
| 18/10/2014  | 23.02                    | 41.24                            | 45,6                   |
| 19/10/2014  | 22.44                    | 16.23                            | 45,7                   |
| 20/10/2014  | 22.49                    | 27.32                            | 44,5                   |

| <b>Tabella 3 - RISULTATI DELLE PROVE</b><br><i>Confronto fra livelli residui e livelli complessivi nella fascia oraria notturna 22-24</i> |                                |              |                |   |              |                |
|---|--------------------------------|--------------|----------------|---|--------------|----------------|
| <i>Fascia oraria</i>  | <i>L<sub>Aeq</sub> residuo</i> |              |                | <i>L<sub>Aeq</sub> orario complessivo</i> |              |                |
|   | <i>Minimo</i>                  | <i>Medio</i> | <i>Massimo</i> | <i>Minimo</i>                             | <i>Medio</i> | <i>Massimo</i> |
| 22-23   | 41,7                           | 44,4         | 47,3           | 46,2                                      | 54,6         | 58,1           |
| 23-24   | 40,4                           | 43,6         | 45,9           | 44,7                                      | 52,2         | 57,3           |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <i>Unità di misura</i>      | <i>dB(A)</i>   |
| <i>Incertezza di misura</i> | <i>1,3 dB - espressa come incertezza espansa con intervallo di confidenza del 95 %</i> |

|             |  |
|-------------|--|
| <i>Note</i> | <i>Valori L<sub>Aeq,TR</sub> in tabella 1 sono arrotondati a 0,5 dB (l'incertezza indicata è riferita ai valori non arrotondati)</i> |
|-------------|--|

*Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente alle sorgenti di rumore sottoposte a prova.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo l'approvazione scritta  
dell'ARPAV - Dipartimento Provinciale di Venezia.*

*Allegati:*

1. Foto aerea dei luoghi oggetto delle prove con indicazione del punto di misura
2. Tabelle relative all'andamento della velocità e direzione del vento nel periodo di misura

# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     |
| 3 ottobre 2014                            |     | 4 ottobre 2014                            |     | 5 ottobre 2014                            |     | 6 ottobre 2014                            |     | 7 ottobre 2014                            |     |
| 1   | NE  | 1   | NNE | 1   | N   | 1   | NNE | 1   | NNO |
| 2   | N   | 2   | NNE | 2   | NNE | 2   | NNE | 2   | N   |
| 3   | N   | 3   | NNE | 3   | NNE | 3   | NNE | 3   | N   |
| 4   | N   | 4   | NNE | 4   | NNE | 4   | NNE | 4   | N   |
| 5   | NNE | 5   | N   | 5   | NNE | 5   | NNE | 5   | N   |
| 6   | NNE | 6   | N   | 6   | NNE | 6   | NNE | 6   | NNE |
| 7   | NNE | 7   | N   | 7   | NNE | 7   | NNE | 7   | NE  |
| 8   | NNE | 8   | N   | 8   | NNE | 8   | NNE | 8   | N   |
| 9   | NNE | 9   | NNE | 9   | NNE | 9   | NNE | 9   | N   |
| 10  | NNE | 10  | NE  | 10  | NE  | 10  | NE  | 10  | N   |
| 11  | NNE | 11  | NE  | 11  | NE  | 11  | NE  | 11  | SSE |
| 12  | NE  | 12  | NNE | 12  | NNE | 12  | NO  | 12  | SSO |
| 13  | ENE | 13  | ESE | 13  | ESE | 13  | NE  | 13  | ONO |
| 14  | E   | 14  | ESE | 14  | ESE | 14  | SE  | 14  | SE  |
| 15  | E   | 15  | ESE | 15  | ESE | 15  | ESE | 15  | SE  |
| 16  | E   | 16  | ESE | 16  | ESE | 16  | SE  | 16  | E   |
| 17  | E   | 17  | E   | 17  | ESE | 17  | S   | 17  | ESE |
| 18  | ESE | 18  | E   | 18  | E   | 18  | SSO | 18  | ESE |
| 19  | ENE | 19  | E   | 19  | NE  | 19  | S   | 19  | E   |
| 20  | NE  | 20  | ENE | 20  | NE  | 20  | SSO | 20  | ENE |
| 21  | NE  | 21  | NNE | 21  | NE  | 21  | SO  | 21  | E   |
| 22  | NE  | 22  | N   | 22  | NNE | 22  | ONO | 22  | NE  |
| 23  | NNE | 23  | NNE | 23  | N   | 23  | O   | 23  | NNE |
| 24  | NNE | 24  | NNE | 24  | NNE | 24  | N   | 24  | NNE |
| <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | N   |



# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     |
| 8 ottobre 2014                            |     | 9 ottobre 2014                            |     | 10 ottobre 2014                           |     | 11 ottobre 2014                           |     | 12 ottobre 2014                           |     |
| 1   | NNE | 1   | E   | 1   | NNE | 1   | NE  | 1   | NE  |
| 2   | NNE | 2   | N   | 2   | NNE | 2   | NE  | 2   | NNE |
| 3   | N   | 3   | N   | 3   | NNE | 3   | ENE | 3   | NNE |
| 4   | N   | 4   | NE  | 4   | NNE | 4   | E   | 4   | NNE |
| 5   | NNE | 5   | N   | 5   | NNE | 5   | NE  | 5   | NE  |
| 6   | NNE | 6   | NNE | 6   | NNE | 6   | NNE | 6   | NNE |
| 7   | N   | 7   | N   | 7   | N   | 7   | NE  | 7   | NNE |
| 8   | N   | 8   | NNE | 8   | N   | 8   | NE  | 8   | NNE |
| 9   | N   | 9   | SO  | 9   | ENE | 9   | ENE | 9   | NE  |
| 10  | NNE | 10  | SSO | 10  | ENE | 10  | ENE | 10  | NE  |
| 11  | NE  | 11  | E   | 11  | E   | 11  | E   | 11  | ENE |
| 12  | NE  | 12  | ESE | 12  | E   | 12  | E   | 12  | E   |
| 13  | NE  | 13  | SE  | 13  | ESE | 13  | E   | 13  | SE  |
| 14  | O   | 14  | ESE | 14  | E   | 14  | E   | 14  | SE  |
| 15  | E   | 15  | SE  | 15  | ESE | 15  | E   | 15  | ESE |
| 16  | E   | 16  | SE  | 16  | ESE | 16  | ESE | 16  | SE  |
| 17  | ENE | 17  | SE  | 17  | E   | 17  | E   | 17  | SE  |
| 18  | ENE | 18  | SE  | 18  | E   | 18  | E   | 18  | NO  |
| 19  | ENE | 19  | SE  | 19  | E   | 19  | ESE | 19  | SE  |
| 20  | E   | 20  | ESE | 20  | E   | 20  | ESE | 20  | S   |
| 21  | E   | 21  | ESE | 21  | E   | 21  | ESE | 21  | S   |
| 22  | E   | 22  | ENE | 22  | ENE | 22  | ESE | 22  | S   |
| 23  | E   | 23  | NE  | 23  | N   | 23  | NE  | 23  | SSO |
| 24  | E   | 24  | NNE | 24  | NNE | 24  | N   | 24  | SO  |
|   |     |   |     | 24  | NE  | 24  | NNE | 24  | SO  |
| <b>Media</b>                              | NNE | <b>Media</b>                              | N   | <b>Media</b>                              | E   | <b>Media</b>                              | E   | <b>Media</b>                              | NNE |

# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     |
| 13 ottobre 2014                           |     | 14 ottobre 2014                           |     | 15 ottobre 2014                           |     | 16 ottobre 2014                           |     | 17 ottobre 2014                           |     |
| 1   | NE  | 1   | NNE | 1   | NNE | 1   | OSO | 1   | N   |
| 2   | NE  | 2   | N   | 2   | N   | 2   | SO  | 2   | NE  |
| 3   | NNE | 3   | NNE | 3   | N   | 3   | O   | 3   | ENE |
| 4   | NE  | 4   | NNE | 4   | N   | 4   | OSO | 4   | N   |
| 5   | NE  | 5   | N   | 5   | N   | 5   | SO  | 5   | N   |
| 6   | NE  | 6   | NNE | 6   | N   | 6   | SO  | 6   | NNE |
| 7   | NE  | 7   | NE  | 7   | E   | 7   | SO  | 7   | NNE |
| 8   | NE  | 8   | N   | 8   | N   | 8   | ONO | 8   | N   |
| 9   | NNE | 9   | NNE | 9   | N   | 9   | NO  | 9   | E   |
| 10  | NE  | 10  | N   | 10  | NNE | 10  | ONO | 10  | NNO |
| 11  | ENE | 11  | NNE | 11  | NE  | 11  | NNO | 11  | SO  |
| 12  | E   | 12  | N   | 12  | E   | 12  | OSO | 12  | NNO |
| 13  | E   | 13  | NNE | 13  | ESE | 13  | E   | 13  | ENE |
| 14  | ESE | 14  | E   | 14  | NE  | 14  | NNE | 14  | SE  |
| 15  | ESE | 15  | E   | 15  | SSE | 15  | NO  | 15  | SE  |
| 16  | ESE | 16  | E   | 16  | SE  | 16  | NO  | 16  | O   |
| 17  | ESE | 17  | ESE | 17  | S   | 17  | E   | 17  | E   |
| 18  | ESE | 18  | ESE | 18  | SSO | 18  | ENE | 18  | ENE |
| 19  | ESE | 19  | SE  | 19  | SSO | 19  | E   | 19  | NE  |
| 20  | ESE | 20  | N   | 20  | SSO | 20  | ENE | 20  | NE  |
| 21  | ESE | 21  | N   | 21  | SO  | 21  | N   | 21  | NNE |
| 22  | E   | 22  | N   | 22  | SO  | 22  | N   | 22  | N   |
| 23  | SSO | 23  | NNE | 23  | SO  | 23  | N   | 23  | NNE |
| 24  | N   | 24  | NNE | 24  | SO  | 24  | NNE | 24  | NNE |
| <b>Media</b>                              | NE  | <b>Media</b>                              | N   | <b>Media</b>                              | N   | <b>Media</b>                              | SO  | <b>Media</b>                              | NNE |



# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|--|-----|
| Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Direzione vento prevalente a 2m (SETTORE) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 18 ottobre 2014                           |     | 19 ottobre 2014                           |     | 20 ottobre 2014                           |     | 21 ottobre 2014                           |     | 3 ottobre 2014                               |     |
| 1   | N   | 1   | N   | 1   | SO  | 1   | SO  | 1  | 1.6 |
| 2   | N   | 2   | N   | 2   | OSO | 2   | SO  | 2  | 1.8 |
| 3   | N   | 3   | NNE | 3   | SO  | 3   | SO  | 3  | 2.0 |
| 4   | N   | 4   | N   | 4   | S   | 4   | SO  | 4  | 2.6 |
| 5   | N   | 5   | N   | 5   | SSO | 5   | SO  | 5  | 2.2 |
| 6   | NNO | 6   | N   | 6   | SSO | 6   | SO  | 6  | 1.9 |
| 7   | N   | 7   | NNE | 7   | SO  | 7   | SO  | 7  | 2.2 |
| 8   | N   | 8   | NNE | 8   | SSO | 8   | SO  | 8  | 2.3 |
| 9   | N   | 9   | ESE | 9   | SO  | 9   | SO  | 9  | 2.3 |
| 10  | NNE | 10  | SSO | 10  | SO  | 10  | NNO | 10   | 2.2 |
| 11  | N   | 11  | SSO | 11  | SO  | 11  | NO  | 11   | 2.1 |
| 12  | ENE | 12  | S   | 12  | SO  | 12  | SSO | 12   | 2.5 |
| 13  | E   | 13  | S   | 13  | SO  | 13  | SO  | 13   | 2.2 |
| 14  | ENE | 14  | NE  | 14  | SO  | 14  | S   | 14   | 2.8 |
| 15  | E   | 15  | SE  | 15  | SSO | 15  | SE  | 15   | 2.7 |
| 16  | E   | 16  | SE  | 16  | SO  | 16  | ESE | 16   | 2.4 |
| 17  | E   | 17  | ENE | 17  | S   | 17  | ESE | 17   | 1.4 |
| 18  | E   | 18  | SE  | 18  | SSO | 18  | SE  | 18   | 0.9 |
| 19  | E   | 19  | S   | 19  | SSO | 19  | SSE | 19   | 0.5 |
| 20  | E   | 20  | S   | 20  | SSO | 20  | S   | 20   | 1.3 |
| 21  | SE  | 21  | S   | 21  | SO  | 21  | S   | 21   | 0.9 |
| 22  | E   | 22  | SSO | 22  | SSO | 22  | S   | 22   | 1.5 |
| 23  | N   | 23  | SSO | 23  | SO  | 23  | SSO | 23   | 2.1 |
| 24  | N   | 24  | SO  | 24  | SO  | 24  | SO  | 24   | 2.9 |
| <b>Media</b>                              | N   | <b>Media</b>                              | N   | <b>Media</b>                              | SO  | <b>Media</b>                              | SO  | <b>Massima</b>                               | 2.9 |
|   |     |   |     |   |     |   |     | <b>Media</b>                                 | 1.6 |



# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 4 ottobre 2014                               |     | 5 ottobre 2014                               |     | 6 ottobre 2014                               |     | 7 ottobre 2014                               |     | 8 ottobre 2014                               |     |
| 1  | 2.4 | 1  | 2.9 | 1  | 2.5 | 1  | 0.3 | 1  | 3.1 |
| 2  | 2.7 | 2  | 3.4 | 2  | 2.7 | 2  | 0.7 | 2  | 3.2 |
| 3  | 2.7 | 3  | 2.5 | 3  | 2.2 | 3  | 0.5 | 3  | 3.4 |
| 4  | 2.0 | 4  | 2.1 | 4  | 2.3 | 4  | 0.9 | 4  | 3.6 |
| 5  | 2.4 | 5  | 2.2 | 5  | 2.3 | 5  | 1.1 | 5  | 3.2 |
| 6  | 2.7 | 6  | 2.2 | 6  | 2.3 | 6  | 0.7 | 6  | 2.9 |
| 7  | 2.7 | 7  | 2.0 | 7  | 2.6 | 7  | 0.6 | 7  | 3.0 |
| 8  | 2.2 | 8  | 2.0 | 8  | 2.4 | 8  | 1.0 | 8  | 2.8 |
| 9  | 2.5 | 9  | 2.6 | 9  | 2.5 | 9  | 1.4 | 9  | 1.8 |
| 10   | 2.3 | 10   | 2.4 | 10   | 2.5 | 10   | 0.8 | 10   | 2.1 |
| 11   | 2.5 | 11   | 2.1 | 11   | 2.3 | 11   | 0.4 | 11   | 1.8 |
| 12   | 2.2 | 12   | 1.8 | 12   | 1.5 | 12   | 0.7 | 12   | 1.4 |
| 13   | 2.3 | 13   | 2.5 | 13   | 1.8 | 13   | 1.2 | 13   | 1.0 |
| 14   | 2.5 | 14   | 2.1 | 14   | 1.8 | 14   | 1.3 | 14   | 1.0 |
| 15   | 1.9 | 15   | 2.1 | 15   | 1.2 | 15   | 1.3 | 15   | 1.1 |
| 16   | 1.7 | 16   | 2.0 | 16   | 1.2 | 16   | 1.5 | 16   | 1.5 |
| 17   | 1.3 | 17   | 1.5 | 17   | 0.9 | 17   | 1.2 | 17   | 0.9 |
| 18   | 1.0 | 18   | 1.2 | 18   | 0.9 | 18   | 1.0 | 18   | 1.3 |
| 19   | 0.7 | 19   | 0.9 | 19   | 0.8 | 19   | 1.1 | 19   | 1.3 |
| 20   | 0.3 | 20   | 0.8 | 20   | 0.8 | 20   | 1.0 | 20   | 1.1 |
| 21   | 0.7 | 21   | 1.5 | 21   | 0.5 | 21   | 1.1 | 21   | 1.2 |
| 22   | 2.4 | 22   | 2.4 | 22   | 0.6 | 22   | 1.5 | 22   | 1.4 |
| 23   | 2.3 | 23   | 2.6 | 23   | 0.6 | 23   | 1.8 | 23   | 1.3 |
| 24   | 2.6 | 24   | 2.9 | 24   | 0.3 | 24   | 2.2 | 24   | 1.2 |
| <b>Massima</b>                               | 2.7 | <b>Massima</b>                               | 3.4 | <b>Massima</b>                               | 2.7 | <b>Massima</b>                               | 2.2 | <b>Massima</b>                               | 3.6 |
| <b>Media</b>                                 | 1.7 | <b>Media</b>                                 | 1.7 | <b>Media</b>                                 | 1.4 | <b>Media</b>                                 | 0.8 | <b>Media</b>                                 | 1.6 |

# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     | Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     | Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 9 ottobre 2014                               |     | 10 ottobre 2014                              |     | 11 ottobre 2014                              |     | 12 ottobre 2014                              |     | 13 ottobre 2014                              |     |
| 1  | 1.2 | 1  | 1.7 | 1  | 1.8 | 1  | 1.4 | 1  | 1.2 |
| 2  | 1.0 | 2  | 1.6 | 2  | 1.4 | 2  | 1.3 | 2  | 1.2 |
| 3  | 1.6 | 3  | 2.2 | 3  | 1.4 | 3  | 1.4 | 3  | 1.7 |
| 4  | 0.5 | 4  | 2.0 | 4  | 1.6 | 4  | 1.6 | 4  | 2.1 |
| 5  | 0.8 | 5  | 1.4 | 5  | 1.3 | 5  | 1.8 | 5  | 1.8 |
| 6  | 0.5 | 6  | 1.3 | 6  | 1.2 | 6  | 1.5 | 6  | 1.6 |
| 7  | 0.6 | 7  | 2.3 | 7  | 2.0 | 7  | 1.4 | 7  | 1.7 |
| 8  | 0.9 | 8  | 1.8 | 8  | 1.7 | 8  | 1.5 | 8  | 1.8 |
| 9  | 0.5 | 9  | 1.0 | 9  | 1.8 | 9  | 1.5 | 9  | 2.6 |
| 10   | 0.9 | 10   | 1.7 | 10   | 2.5 | 10   | 1.0 | 10   | 1.8 |
| 11   | 1.2 | 11   | 2.2 | 11   | 2.6 | 11   | 1.6 | 11   | 1.4 |
| 12   | 1.6 | 12   | 2.6 | 12   | 2.7 | 12   | 1.5 | 12   | 2.6 |
| 13   | 2.3 | 13   | 2.2 | 13   | 2.2 | 13   | 1.9 | 13   | 3.4 |
| 14   | 2.4 | 14   | 2.5 | 14   | 2.6 | 14   | 1.9 | 14   | 3.4 |
| 15   | 2.2 | 15   | 2.0 | 15   | 2.5 | 15   | 2.0 | 15   | 4.0 |
| 16   | 2.2 | 16   | 2.3 | 16   | 2.5 | 16   | 1.8 | 16   | 4.7 |
| 17   | 1.7 | 17   | 1.9 | 17   | 2.3 | 17   | 1.7 | 17   | 6.9 |
| 18   | 2.2 | 18   | 1.4 | 18   | 2.1 | 18   | 0.7 | 18   | 4.3 |
| 19   | 0.9 | 19   | 1.5 | 19   | 2.6 | 19   | 0.7 | 19   | 5.8 |
| 20   | 1.1 | 20   | 1.3 | 20   | 2.4 | 20   | 0.9 | 20   | 2.9 |
| 21   | 0.4 | 21   | 1.3 | 21   | 1.2 | 21   | 1.5 | 21   | 2.4 |
| 22   | 0.7 | 22   | 1.9 | 22   | 0.5 | 22   | 1.7 | 22   | 1.4 |
| 23   | 1.1 | 23   | 1.7 | 23   | 0.5 | 23   | 0.7 | 23   | 1.4 |
| 24   | 1.7 | 24   | 1.5 | 24   | 1.2 | 24   | 1.0 | 24   | 1.8 |
| <b>Massima</b>                               | 2.4 | <b>Massima</b>                               | 2.6 | <b>Massima</b>                               | 2.7 | <b>Massima</b>                               | 2.0 | <b>Massima</b>                               | 6.9 |
| <b>Media</b>                                 | 0.9 | <b>Media</b>                                 | 1.5 | <b>Media</b>                                 | 1.5 | <b>Media</b>                                 | 1.1 | <b>Media</b>                                 | 2.0 |







# ARPAV Centro Meteorologico di Teolo

## Bollettino dati orari per giorno

Valori dal 3 ottobre 2014 al 21 ottobre 2014

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 19 ottobre 2014                              |     |
| 1  | 1.2 |
| 2  | 1.7 |
| 3  | 1.4 |
| 4  | 1.1 |
| 5  | 1.4 |
| 6  | 1.9 |
| 7  | 2.0 |
| 8  | 1.4 |
| 9  | 0.2 |
| 10   | 0.6 |
| 11   | 1.0 |
| 12   | 1.4 |
| 13   | 1.3 |
| 14   | 1.3 |
| 15   | 1.8 |
| 16   | 1.6 |
| 17   | 1.6 |
| 18   | 1.4 |
| 19   | 1.6 |
| 20   | 1.9 |
| 21   | 1.9 |
| 22   | 1.6 |
| 23   | 2.2 |
| 24   | 1.7 |
| Massima                                      | 2.2 |
| Media  | 1.2 |

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 20 ottobre 2014                              |     |
| 1  | 1.5 |
| 2  | 0.7 |
| 3  | 0.6 |
| 4  | 0.3 |
| 5  | 0.6 |
| 6  | 1.3 |
| 7  | 1.3 |
| 8  | 1.3 |
| 9  | 1.5 |
| 10   | 1.5 |
| 11   | 1.4 |
| 12   | 1.1 |
| 13   | 1.3 |
| 14   | 1.1 |
| 15   | 1.2 |
| 16   | 1.2 |
| 17   | 1.1 |
| 18   | 1.1 |
| 19   | 1.4 |
| 20   | 1.5 |
| 21   | 1.8 |
| 22   | 1.7 |
| 23   | 1.9 |
| 24   | 1.1 |
| Massima                                      | 1.9 |
| Media  | 1.0 |

| Venezia - Istituto Cavanis                   |     |
|--|-----|
| Velocità vento 2m media aritm. massima (m/s) |     |
| 21 ottobre 2014                              |     |
| 1  | 1.2 |
| 2  | 1.4 |
| 3  | 0.8 |
| 4  | 1.0 |
| 5  | 0.6 |
| 6  | 0.9 |
| 7  | 0.8 |
| 8  | 0.7 |
| 9  | 1.2 |
| 10   | 0.7 |
| 11   | 0.6 |
| 12   | 1.5 |
| 13   | 1.5 |
| 14   | 1.5 |
| 15   | 1.4 |
| 16   | 1.4 |
| 17   | 1.3 |
| 18   | 1.4 |
| 19   | 2.1 |
| 20   | 2.2 |
| 21   | 3.4 |
| 22   | 3.5 |
| 23   | 4.3 |
| 24   | 4.0 |
| Massima                                      | 4.3 |
| Media  | 1.2 |