

C.F. 92111430283
Partita IVA 03382700288
www.arpa.veneto.it

Dipartimento Provinciale di Treviso
Direzione
Viale Trento e Trieste, 27/a
31100 Treviso Italy
Tel. +39 0422 558515
Fax +39 0422 558516
e-mail: daptv@arpa.veneto.it

Servizio Sistemi Ambientali
Resp. del procedimento: Dr.ssa Maria Rosa
Tel. +39 0422 558546
e-mail: mrosa@arpa.veneto.it

Resp. dell'istruttoria: Dr.ssa Claudia Iuzzolino
Tel. +39 0422 558541
e-mail: ciuzzolino@arpa.veneto.it

Treviso, 26/05/2008

MONITORAGGIO PM₁₀ IN VIA G. SARTO E FRAZIONE VALLÀ NEL COMUNE DI RIESE PIO X

Il problema delle polveri inalabili PM₁₀ è attualmente al centro dell'attenzione poiché i valori limite previsti dal D.M. 60/02 sono superati nella maggior parte dei siti monitorati. Ciò è dovuto al fatto che le polveri inalabili sono un inquinante atmosferico a carattere ubiquitario; nel Bacino Padano le concentrazioni tendono infatti ad essere omogeneamente diffuse a livello regionale ed interregionale con variazioni locali non molto significative. Le concentrazioni di PM₁₀ dipendono in parte dal contributo delle sorgenti locali, come il traffico, e in misura notevole dal background regionale ed urbano.

In base al DM 60/02 i limiti di riferimento per questo inquinante sono di 40 µg/m³ per la media annuale e di 50 µg/m³ per la media giornaliera, da non superare più di 35 volte l'anno.

Si ricorda che con Deliberazione della Giunta Regionale n° 3195 del 17 ottobre 2006 è stata approvata la zonizzazione del territorio provinciale, effettuata in base a criteri tecnici e amministrativi, secondo la quale *l'intero territorio comunale* di Riese Pio X risulta classificato in "Zona A Provincia" ovvero una zona in cui vi è il rischio effettivo di superamento dei limiti previsti dalla normativa per il parametro PM₁₀.

Sulla base dell'esperienza ormai consolidata di monitoraggio del PM₁₀ in moltissime situazioni analoghe, è possibile affermare che presso un sito di monitoraggio di Traffico Urbano (TU) caratterizzato da un contributo diretto all'inquinamento da parte dei flussi veicolari, le concentrazioni di PM₁₀ possono talvolta superare i valori corrispondenti, rilevati in un sito di background lontano da archi stradali importanti, anche di alcune decine di µg/m³ sulle concentrazioni medie giornaliere.

Ciò premesso, su richiesta dell'Amministrazione Comunale di Riese Pio X è stato eseguito il monitoraggio di PM₁₀ nel sito di Traffico Urbano (TU) di via G. Sarto al fine di verificare le diverse concentrazioni dell'inquinante prima e dopo la messa in esercizio della nuova circonvallazione. Le campagne sono state eseguite rispettivamente nel periodo compreso tra il 18 e il 28 Ottobre 2007, prima della messa in esercizio della circonvallazione, e tra il 18 e il 30 Marzo 2008 ovvero dopo l'apertura dell'opera pubblica.

In seguito alla successiva richiesta da parte della Amministrazione Comunale, è stato inoltre eseguito il monitoraggio presso il sito di traffico individuato nel cortile della scuola elementare della frazione di Vallà.

Si trasmettono in ALLEGATO le tabelle ed i grafici in cui sono riportate le concentrazioni medie giornaliere di PM₁₀ riferite al periodo di monitoraggio presso i siti di Vallà e di via G. Sarto e, per confronto, presso la stazione di via Lancieri di Novara di Background Urbano (BU) ovvero posizionata in un sito medio rappresentativo della qualità dell'aria non direttamente influenzato da vicine sorgenti emmissive.

Il confronto tra la stazione fissa di Treviso e i siti di traffico monitorati a Riese Pio X evidenzia come le concentrazioni medie di PM₁₀ relative alla prima campagna di monitoraggio eseguita a Ottobre 2007 in via G. Sarto risultino leggermente superiori rispetto a quelle contemporaneamente rilevate presso la stazione di Treviso. Le concentrazioni medie relative alla seconda campagna di monitoraggio eseguita nel mese di Marzo 2008 in via G. Sarto e in frazione Vallà risultano confrontabili a quelle rilevate nel medesimo periodo a Treviso come si può osservare dalle elaborazioni riportate in Tabella 2.

Dai Grafici 1, 2 e 3 si osserva inoltre un analogo andamento delle concentrazioni giornaliere durante ciascuna campagna di monitoraggio essendo la variazione nel tempo principalmente governata dalle condizioni meteorologiche che hanno caratterizzato il periodo di campionamento.

Si notano al contrario differenze più o meno evidenti tra i singoli valori giornalieri rilevati nei siti di traffico di Riese Pio X e presso la stazione di Treviso in quanto i primi risultano influenzati dalla vicina sorgente emmissiva.

Il confronto con il limite di legge riportato in Tabella 2, evidenzia alcuni superamenti del valore giornaliero previsto dal Decreto Ministeriale 60/02, pari a 50 µg/m³, da non superare per più di 35 volte l'anno. Tali superamenti, osservati anche presso la stazione di Treviso, fanno presupporre corretta la classificazione del territorio comunale di Riese Pio X in "zona A Provincia" per l'inquinante PM₁₀ come previsto dalla zonizzazione DGR n° 3195 del 17 ottobre 2006. Si rammenta che nel 2007 presso la stazione di Treviso si sono misurati 104 superamenti giornalieri nell'intero anno superando ampiamente i 35 ammessi dal DM 60/02.

A titolo informativo si comunica che, in base al progetto di riqualificazione della rete di rilevamento della qualità dell'aria approvato dalla Regione Veneto con DGR 2384 del 9/08/2002, entro l'anno 2009 verrà posizionato un campionatore automatico di polveri PM₁₀ presso la stazione di monitoraggio ARPAV situata in via Baciocchi nel comune di Castelfranco Veneto. I dati visualizzabili in diretta sul sito dell'Agenzia potranno essere considerati rappresentativi, viste le caratteristiche ubiquitarie dell'inquinante, di un ampio territorio circostante il sito di campionamento comprendente anche il vicino territorio comunale di Riese Pio X.

Il Responsabile dell'istruttoria
Dr.ssa Claudia Iuzzolino

Il Responsabile del Servizio
Sistemi Ambientali
Dr.ssa Maria Rosa

ALLEGATO

Tabella 1: Confronto delle concentrazioni giornaliere di PM₁₀ misurate a Treviso in via Lancieri di Novara con quelle misurate a Riese Pio X° in via G. Sarto e presso la frazione di Vallà.

| | PM ₁₀ µg/m ³ | | |
|------------|---|--------------------------------------|----------------------------|
| | Treviso via Lancieri di Novara – BU | Riese Pio X° via G. Sarto – TU | Riese Pio X° Vallà – TU |
| 18/10/2007 | 71 | 86 | |
| 19/10/2007 | 32 | 41 | |
| 20/10/2007 | 5 | 20 | |
| 21/10/2007 | 27 | 25 | |
| 22/10/2007 | 43 | 44 | |
| 23/10/2007 | 58 | 57 | |
| 24/10/2007 | 23 | 27 | |
| 25/10/2007 | 38 | 39 | |
| 26/10/2007 | 18 | 23 | |
| 27/10/2007 | 38 | 40 | |
| 28/10/2007 | 23 | 34 | |
| 04/03/2008 | 22 | | 39 |
| 05/03/2008 | - | | 23 |
| 06/03/2008 | 27 | | 20 |
| 07/03/2008 | 22 | | 19 |
| 08/03/2008 | 31 | | 43 |
| 09/03/2008 | 49 | | 63 |
| 10/03/2008 | 60 | | 41 |
| 11/03/2008 | 38 | | 46 |
| 12/03/2008 | 49 | | 47 |
| 13/03/2008 | 53 | | 60 |
| 14/03/2008 | 58 | | 57 |
| 15/03/2008 | 82 | | 83 |
| 16/03/2008 | 66 | | 78 |
| 18/03/2008 | 20 | 34 | |
| 19/03/2008 | 17 | 27 | |
| 20/03/2008 | 32 | 34 | |
| 21/03/2008 | 53 | 44 | |
| 22/03/2008 | 26 | 25 | |
| 23/03/2008 | 20 | 18 | |
| 24/03/2008 | 5 | 1 | |
| 25/03/2008 | 24 | 27 | |
| 26/03/2008 | 33 | 24 | |
| 27/03/2008 | 23 | 16 | |
| 28/03/2008 | 38 | 34 | |
| 29/03/2008 | 50 | 41 | |
| 30/03/2008 | 21 | 25 | |

Tabella 2: Confronto delle concentrazioni di PM₁₀ misurate a Treviso e a Riese Pio X° con i limiti previsti dalla normativa

| PM10 (µg/m ³) | Treviso via Lancieri di Novara | | Riese Pio X° via G. Sarto | | Riese Pio X° Vallà | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------|--|-----------------------|--|
| | Media di periodo | N° di superamenti su giorni di campionamento | Media di periodo | N° di superamenti su giorni di campionamento | Media di periodo | N° di superamenti su giorni di campionamento |
| 18/10/2007-28/10/2007 | 34 | 2 su 11 | 40 | 2 su 11 | / | / |
| 4/03/2008 - 16/03/2008 | 46 | 5 su 12 | / | / | 48 | 5 su 13 |
| 18/03/2008 - 30/03/2008 | 28 | 1 su 13 | 27 | 0 su 13 | / | / |

Grafico 1: Concentrazioni giornaliere di PM₁₀ – Confronto tra stazione di Treviso e Riese Pio X frazione di Vallà

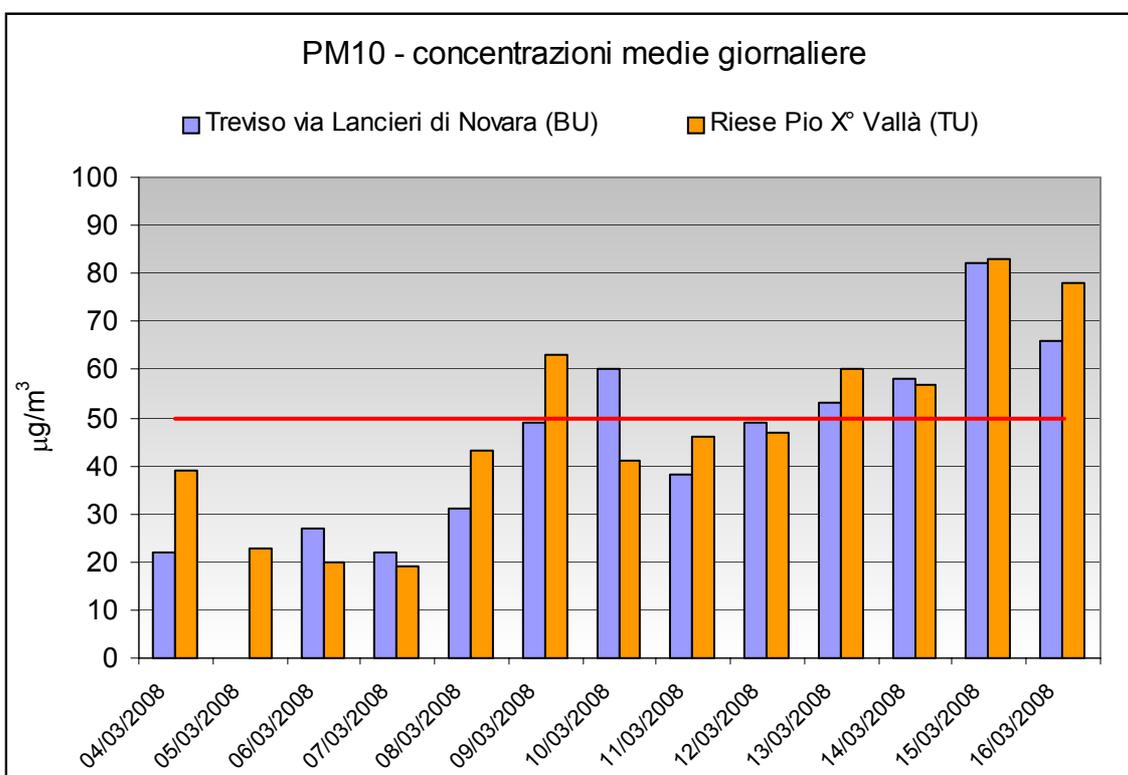


Grafico 2: Concentrazioni giornaliere di PM₁₀ – Confronto tra stazione di Treviso e Riese Pio X via G. Sarto. Campagna Ottobre 2007

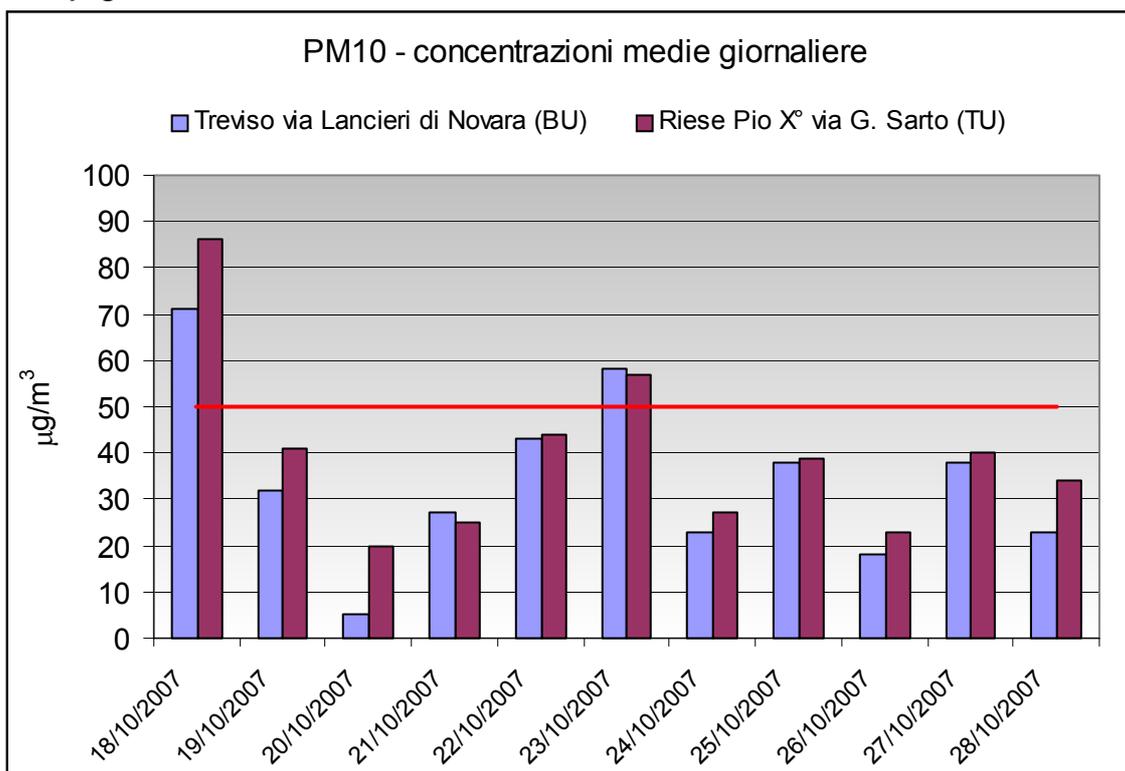


Grafico 3: Concentrazioni giornaliere di PM₁₀ – Confronto tra stazione di Treviso e Riese Pio X via G. Sarto. Campagna Marzo 2008

