

ARPAV - Dipartimento Provinciale di Treviso

**18 Febbraio 2015**

**TAVOLO TECNICO INTERCOMUNALE PER  
L'AMBIENTE E LA SALUTE**

**PROGETTO AMBIENTE E SALUTE 2013 – 2014  
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN  
12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO**

Incontro tecnico con i referenti del Progetto di *Cavaso del Tomba - Cornuda –  
Crocetta del Montello – Farra di Soligo – Moriago della Battaglia –  
Pederobba – Pieve di Soligo – Possagno – Refrontolo – Sernaglia della  
Battaglia – Valdobbiadene – Vidor, Provincia di Treviso, ULSS 7 e ULSS 8*

# Allegato tecnico

## PIANO STRATEGICO DELLA PROVINCIA DI TREVISO

### ATTO D'INTESA

tra

**PROVINCIA DI TREVISO**

e le

**AZIENDE PER I SERVIZI SOCIO-SANITARI DI ASOLO  
E DI PIEVE DI SOLIGO, L'AGENZIA REGIONALE  
PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE  
DEL VENETO, L'ORDINE PROVINCIALE DEI MEDICI  
CHIRURGHI E ODONTOIATRI DI TREVISO**

ed i

**COMUNI DI CAVASO DEL TOMBA, CORNUDA,  
CROCCETTA DEL MONTELLO, FARRA DI SOLIGO,  
MORIAGO DELLA BATTAGLIA, PEDEROBBA, PIEVE DI  
SOLIGO, POSSAGNO, REFRONTOLO, SERNAGLIA DELLA  
BATTAGLIA, VALDOBBIADENE, VIDOR,**

rappresentati ai fini del presente Atto dai rispettivi legali rappresentanti,  
di seguito congiuntamente definite "le Parti"

finalizzato

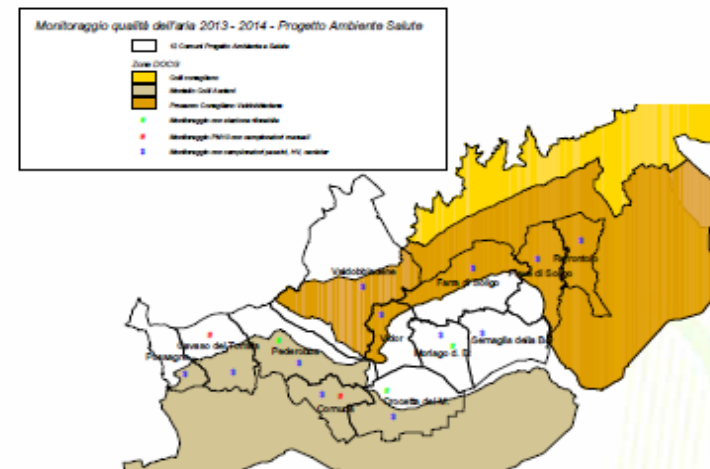
**ALL'ISTITUZIONE E AL FUNZIONAMENTO DEL  
"TAVOLO TECNICO INTERCOMUNALE  
PER L'AMBIENTE E LA SALUTE"**

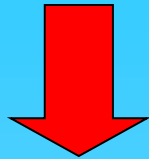
Treviso, 28 gennaio 2013

#### RIEPILOGO DELLE ATTIVITÀ PROPOSTE - ANNO 2013 - 2014

Nella tabella sono riassunti schematicamente i monitoraggi da svolgere in ciascuno dei 12 comuni coinvolti nel progetto nell'arco degli anni 2013 e 2014. Lo stesso schema è riportato in cartografia dove vengono evidenziati i territori comunali DOCG. In tabella sono inoltre riportati gli anni in cui sono stati già eseguiti monitoraggi con stazione riocabile e/o campionatori manuali.

|                           | Monitoraggio con stazione riocabile 1 SITO<br>Del traf. di CO,<br>SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , meteo<br>Del giornalieri di PM10, IPA, Metalli | Monitoraggio con campionatori Manuali 1 SITO<br>Del giornalieri di PM10, IPA, Metalli | Monitoraggio con campionatori passibili 2 SITI<br>Del settimanali (per 10 settimane nell'anno) di STEX, NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> | Monitoraggio Gasoline, Fumini PCB e IPA 1 SITO<br>1 campione settimanale | Monitoraggio con catalizzatore 1 SITO<br>1 campione giornaliero di COV |
|---------------------------|---|---|--|--|--|
| Cavaso del Tomba          |   | X   | X  | X  | X  |
| Cornuda                   |   | X   | X  | X  | X  |
| Crocetta del Montello     | X   |   | X  | X  | X  |
| Farra di Soligo           | 2012  |   | X  | X  | X  |
| Moriago della Battaglia   | X   |   | X  | X  | X  |
| Pederobba                 | X   |   | X  | X  | X  |
| Pieve di Soligo           |   | 2012/2013   | X  | X  | X  |
| Possagno                  | 2011/2012   |   | X  | X  | X  |
| Refrontolo                | 2012  |   | X  | X  | X  |
| Sernaglia della Battaglia | 2012  |   | X  | X  | X  |
| Valdobbiadene             | 2011  |   | X  | X  | X  |
| Vidor                     |   | 2011  | X  | X  | X  |





|                           | <b>1. Monitoraggio con stazione rilocabile</b><br><br>1 SITO<br>Dati orari di CO, SO <sub>2</sub> , NOx, O <sub>3</sub> , meteo<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | <b>2. Monitoraggio con campionatori Manuali</b><br><br>1 SITO<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | <b>3. Monitoraggio con campionatori passivi</b><br><br>2 SITI<br>Dati settimanali (per 10 settimane nell'anno) di BTEX, NOx, O <sub>3</sub> | <b>4. Monitoraggio diossine, furani PCB e IPA</b><br><br>1 SITO<br>1 campione settimanale | <b>5. Monitoraggio con canister</b><br><br>1 SITO<br>1 campione giornaliero di COV |
|---------------------------|---|---|---|---|--|
| Cavaso del Tomba          |   | X (2009)  | X   | X   | X  |
| Cornuda                   |   | X (2011)  | X   | X   | X  |
| Crocetta del Montello     | X (2007)  |   | X   | X   | X  |
| Farra di Soligo           | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Moriago della Battaglia   | X (2006)  |   | X   | X   | X  |
| Pederobba                 | X (2009)  |   | X   | X   | X  |
| Pieve di Soligo           |   | 2012/2013   | X   | X   | X  |
| Possagno                  | 2011/2012   |   | X   | X   | X  |
| Refrontolo                | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Sernaglia della Battaglia | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Valdobbiadene             | 2011  |   | X   | X   | X  |
| Vidor                     |   | 2011  | X   | X   | X  |

***La data corrisponde all'ultima campagna "precedente al progetto"***

# PIANO DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN 12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO 2013 - 2014



## 1 - Monitoraggio con stazione rilocabile

Attività a carico di ARPAV da eseguire nei Comuni di Crocetta del Montello, Moriago della Battaglia, Pederobba



### Dove

**Crocetta del Montello** – Villa Pontello, viale Rimembranza

**Moriago della Battaglia** – Loc. Mosnigo, piazzale degli Alpini

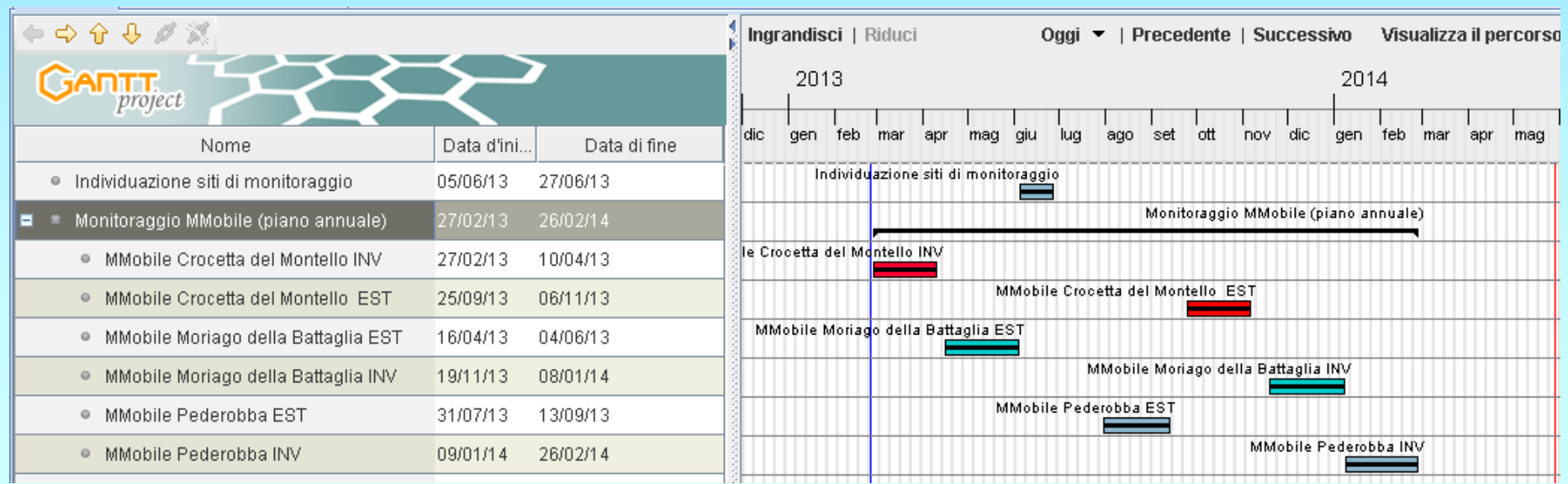
**Pederobba** – Loc. Onigo, via del Cristo

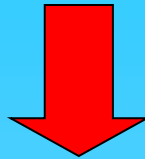
### Quando

2 campagne di circa 40 giorni

Relazioni pubblicate sul sito ARPAV

<http://www.arpa.veneto.it/arpav/chi-e-arpav/file-e-allegati/dap-treviso/aria/dap-treviso-campagne-di-monitoraggio-qualita>





|                           | <b>1. Monitoraggio con stazione rilocabile</b><br><br>1 SITO<br>Dati orari di CO, SO <sub>2</sub> , NOx, O <sub>3</sub> , meteo<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | <b>2. Monitoraggio con campionatori Manuali</b><br><br>1 SITO<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | <b>3. Monitoraggio con campionatori passivi</b><br><br>2 SITI<br>Dati settimanali (per 10 settimane nell'anno) di BTEX, NOx, O <sub>3</sub> | <b>4. Monitoraggio diossine, furani PCB e IPA</b><br><br>1 SITO<br>1 campione settimanale | <b>5. Monitoraggio con canister</b><br><br>1 SITO<br>1 campione giornaliero di COV |
|---------------------------|---|---|---|---|--|
| Cavaso del Tomba          |   | X (2009)  | X   | X   | X  |
| Cornuda                   |   | X (2011)  | X   | X   | X  |
| Crocetta del Montello     | X (2007)  |   | X   | X   | X  |
| Farra di Soligo           | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Moriago della Battaglia   | X (2006)  |   | X   | X   | X  |
| Pederobba                 | X (2009)  |   | X   | X   | X  |
| Pieve di Soligo           |   | 2012/2013   | X   | X   | X  |
| Possagno                  | 2011/2012   |   | X   | X   | X  |
| Refrontolo                | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Sernaglia della Battaglia | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Valdobbiadene             | 2011  |   | X   | X   | X  |
| Vidor                     |   | 2011  | X   | X   | X  |

***La data corrisponde all'ultima campagna "precedente al progetto"***

# PIANO DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN 12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO 2013 - 2014



## 2 - Monitoraggio PM10 con campionatori manuali

Attività a carico di ARPAV da eseguire nei Comuni Comuni di Cavaso del Tomba e Cornuda

### Dove

**Cavaso del Tomba** – Loc Caniezza - via Pasubio/via Decumana – c/o magazzino comunale  
**Cornuda** – via Dante Alighieri - c/o cimitero

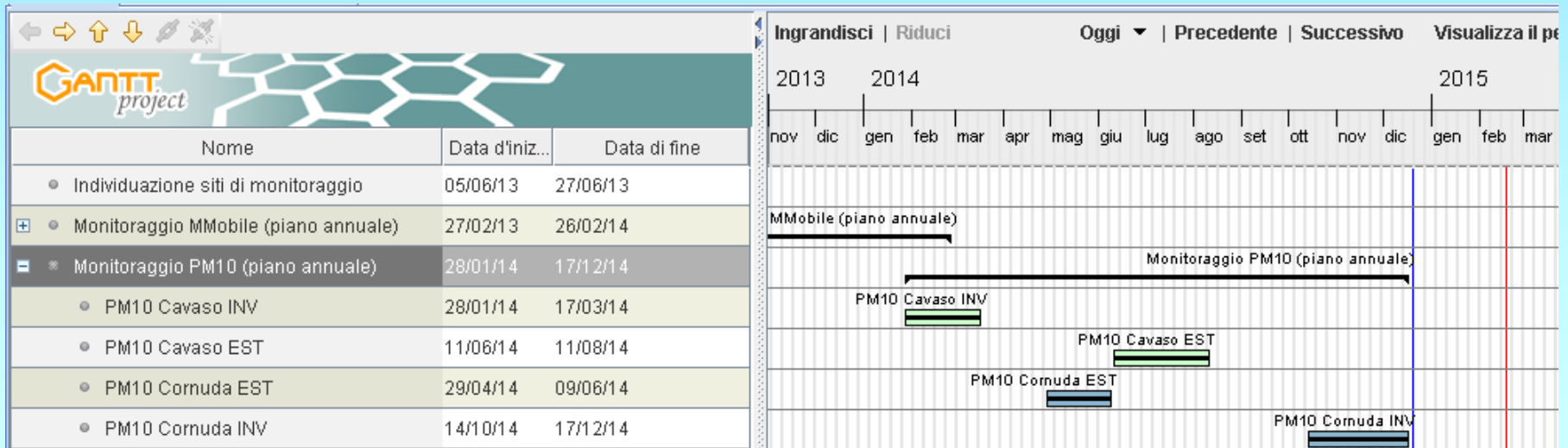


### Quando

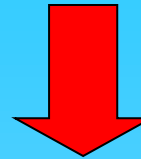
## 2 campagne di circa 40 giorni

Relazione di Cavaso del Tomba pubblicata sul sito ARPAV

<http://www.arpa.veneto.it/arpav/chi-e-arpav/file-e-allegati/dap-treviso/aria/dap-treviso-campagne-di-monitoraggio-qualita>







|                           | <b>1. Monitoraggio con stazione rilocabile</b><br><br>1 SITO<br>Dati orari di CO, SO <sub>2</sub> , NOx, O <sub>3</sub> , meteo<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | <b>2. Monitoraggio con campionatori Manuali</b><br><br>1 SITO<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | <b>3. Monitoraggio con campionatori passivi</b><br><br>2 SITI<br>Dati settimanali (per 10 settimane nell'anno) di BTEX, NOx, O <sub>3</sub> | <b>4. Monitoraggio diossine, furani PCB e IPA</b><br><br>1 SITO<br>1 campione settimanale | <b>5. Monitoraggio con canister</b><br><br>1 SITO<br>1 campione giornaliero di COV |
|---------------------------|---|---|---|---|--|
| Cavaso del Tomba          |   | X (2009)  | X   | X   | X  |
| Cornuda                   |   | X (2011)  | X   | X   | X  |
| Crocetta del Montello     | X (2007)  |   | X   | X   | X  |
| Farra di Soligo           | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Moriago della Battaglia   | X (2006)  |   | X   | X   | X  |
| Pederobba                 | X (2009)  |   | X   | X   | X  |
| Pieve di Soligo           |   | 2012/2013   | X   | X   | X  |
| Possagno                  | 2011/2012   |   | X   | X   | X  |
| Refrontolo                | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Sernaglia della Battaglia | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Valdobbiadene             | 2011  |   | X   | X   | X  |
| Vidor                     |   | 2011  | X   | X   | X  |

***La data corrisponde all'ultima campagna "precedente al progetto"***

# PIANO DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN 12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO 2013 - 2014



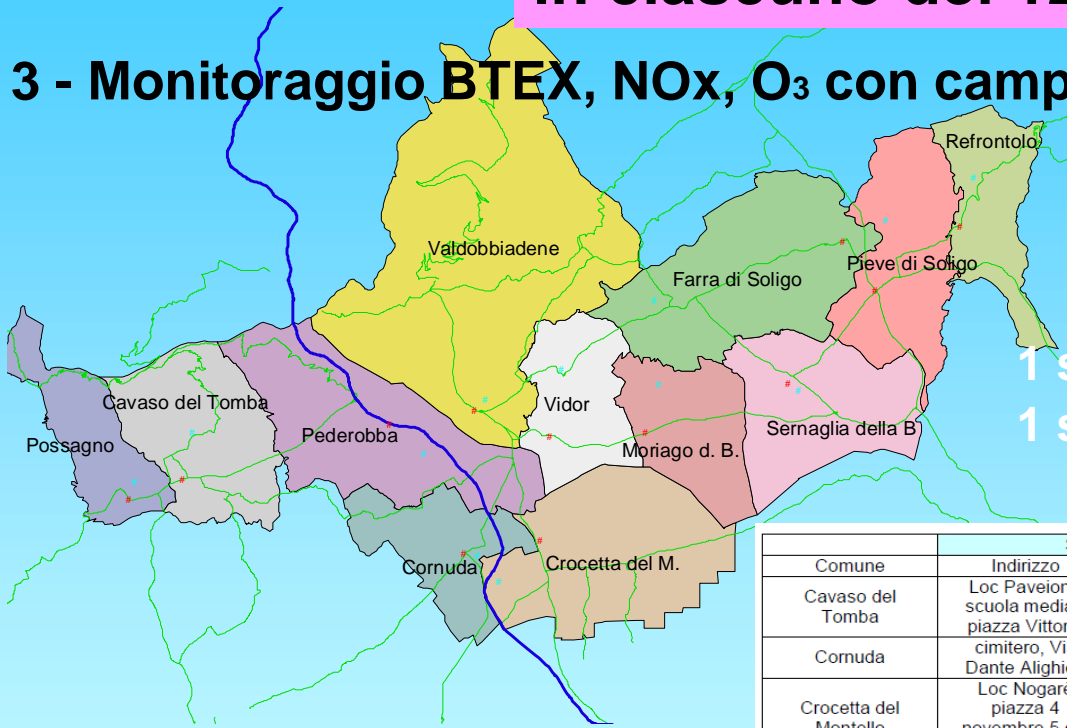
in ciascuno dei 12 comuni

3 - Monitoraggio BTEX, NOx, O<sub>3</sub> con campionatori passivi

**Dove**



1 sito di background BU  
1 sito hot spot di traffico TU



| Comune                    | Sito di Background                               |         |         | Sito di Traffico – Hot Spot                          |         |         |
|---------------------------|--|---------|---------|--|---------|---------|
|                           | Indirizzo  | GBO x   | GBO y   | Indirizzo  | GBO x   | GBO y   |
| Cavaso del Tomba          | Loc Paveion - scuola media - piazza Vittoria     | 1725332 | 5083234 | incrocio via Ponticello/via Valcavasia - bar Olympic | 1725028 | 5081841 |
| Cornuda                   | cimitero, Via Dante Alighieri                    | 1733841 | 5079575 | piazza Marconi                                       | 1733419 | 5079631 |
| Crocetta del Montello     | Loc Nogarè piazza 4 novembre 5 c/o sc elementare | 1734468 | 5078819 | via Martiri 16/b c/o scuola elementare               | 1735696 | 5080019 |
| Farra di Soligo           | Col S. Martino Via Canal Vecchio                 | 1739111 | 5087176 | Loc. Soligo SP32 Via dei Colli c/o negozio fumetti   | 1744732 | 5088960 |
| Moriago della Battaglia   | Loc Mosnigo - piazza degli Alpini                | 1739271 | 5084653 | Rotonda di Mosnigo - via Montegrappa/SP34            | 1738858 | 5083229 |
| Pederobba                 | Loc Onigo - via del Cristo                       | 1732242 | 5082611 | Feltrina - fronte Vanzin                             | 1731217 | 5083467 |
| Pieve di Soligo           | Loc. Solighetto c/o scuola elementare            | 1746009 | 5089549 | semaforo SP2_via Semaglia                            | 1745686 | 5087457 |
| Possagno                  | Vicolo della posta                               | 1723605 | 5081765 | Via Fornaci c/o capitello                            | 1723436 | 5081242 |
| Refrontolo                | Via Corradini c/o asilo                          | 1748646 | 5090848 | SP86 c/o ditta Sitapan                               | 1748243 | 5089386 |
| Sernaglia della Battaglia | Via Caiselle                                     | 1743435 | 5084495 | Piazza Martiri della libertà c/o municipio           | 1743107 | 5084701 |
| Valdobbiadene             | scuola elementare, Bigolino, Via XXV Aprile      | 1734063 | 5084219 | S.P. 2, Bigolino, c/o park Alla Mora                 | 1733757 | 5083914 |
| Vidor                     | Loc. Col Bertaldo c/o alpini                     | 1736343 | 5085130 | S.P. 34, Piazza Zadra fronte Municipio               | 1735992 | 5083128 |



# PIANO DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN 12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO 2013 - 2014

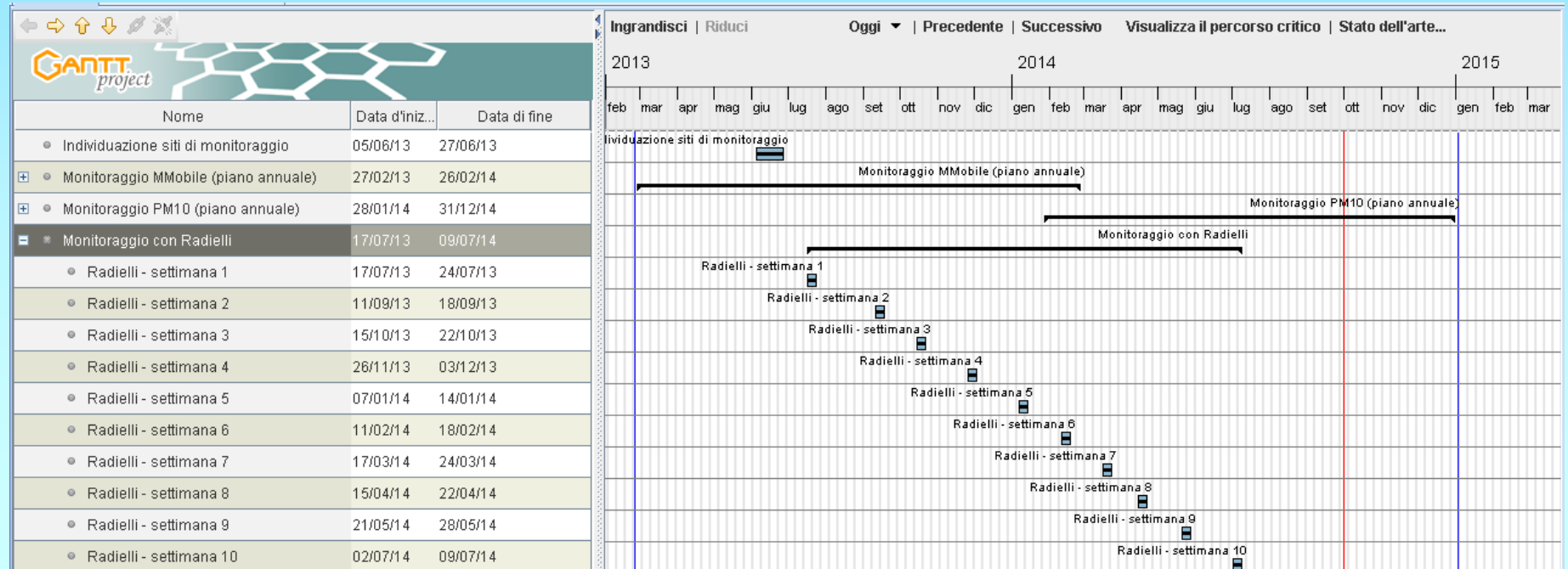


in ciascuno dei 12 comuni

## 3 - Monitoraggio BTEX, NOx, O3 con campionatori passivi

# Quando

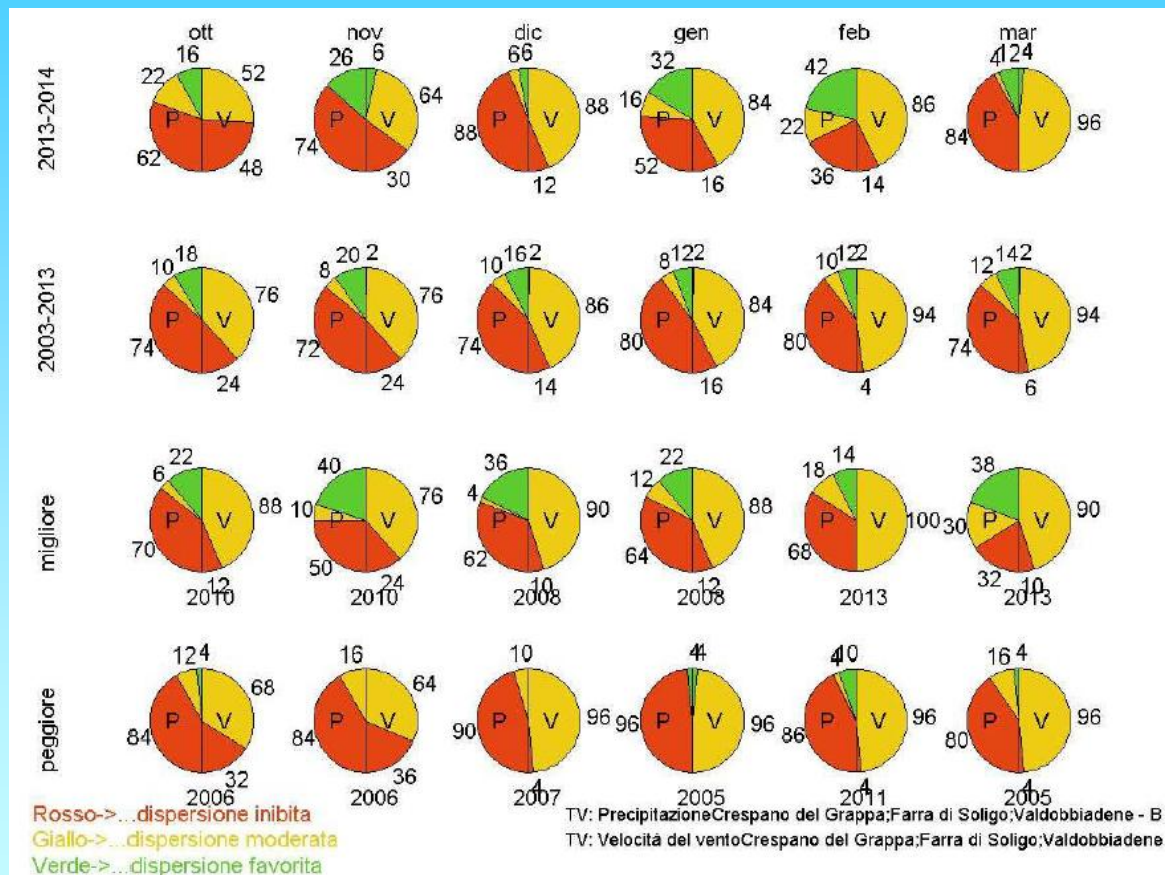
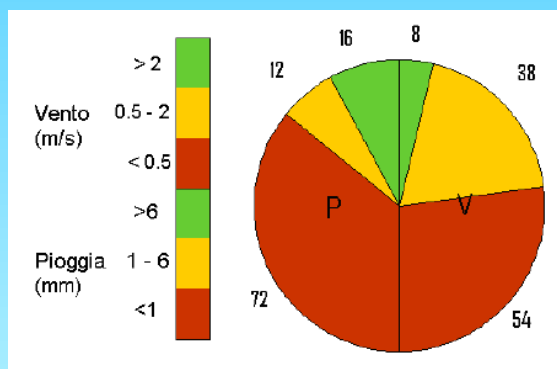
10 campagne settimanali distribuite nell'arco di 1 anno da eseguire contemporaneamente in ciascuno dei 12 comuni



# Situazione meteorologica

PERIODO INVERNALE: Ottobre 2013 – Marzo 2014

## Chiave di lettura dei grafici

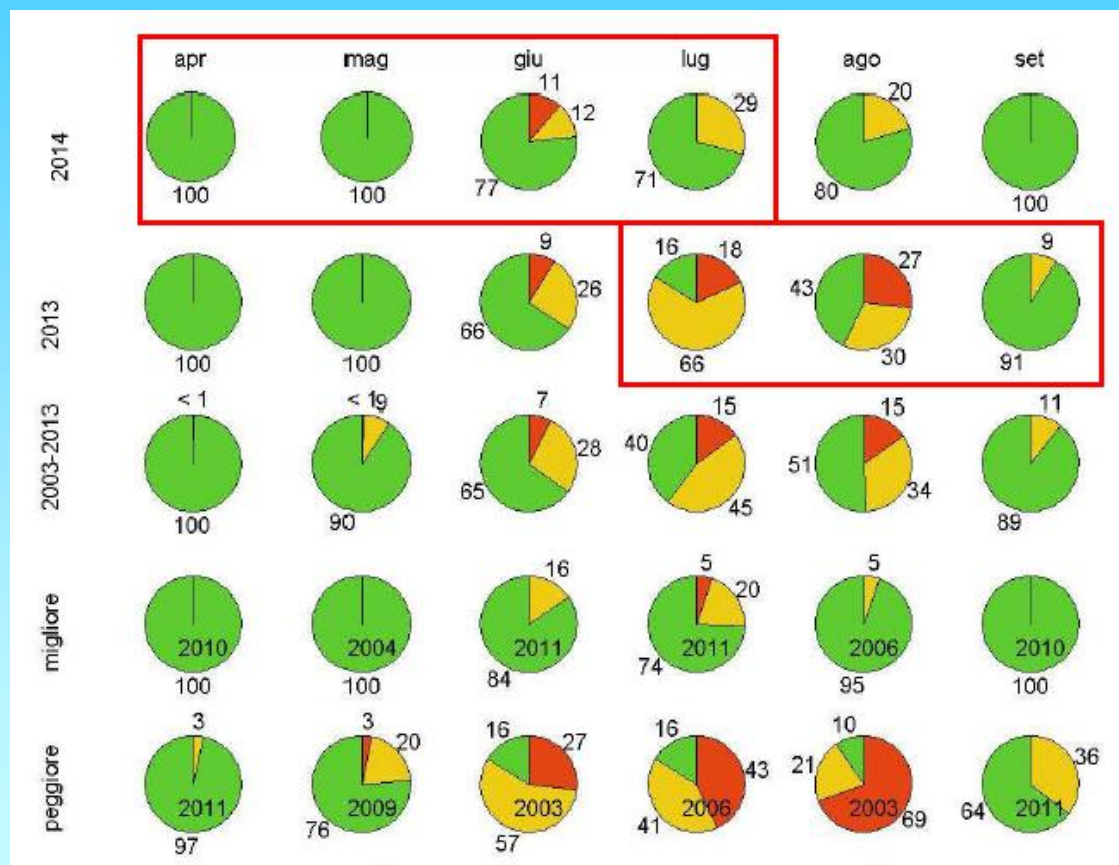
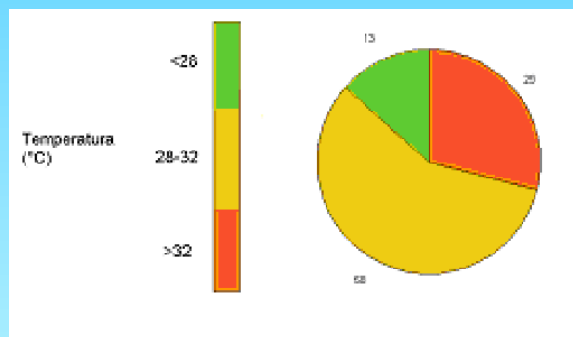


confronto della distribuzione del vento e della pioggia nelle tre classi di dispersione dei mesi più critici per l'inquinamento da inquinanti (ottobre, novembre, dicembre, gennaio, febbraio e marzo), compresi nel periodo di svolgimento della campagna di misura, con la distribuzione climatica (anni 2003-2013) e con i periodi corrispondenti in cui si sono verificate le condizioni più favorevoli alla dispersione delle inquinanti (migliore) o quelle più critiche per il ristagno (peggiore); per queste ultime due serie di dati sul diagramma circolare è riportato l'anno in cui si sono verificate mese per mese condizioni rispettivamente migliori o peggiori.

# Situazione meteorologica

PERIODO ESTIVO: Luglio – Settembre 2013; Aprile – Luglio 2014

## Chiave di lettura dei grafici

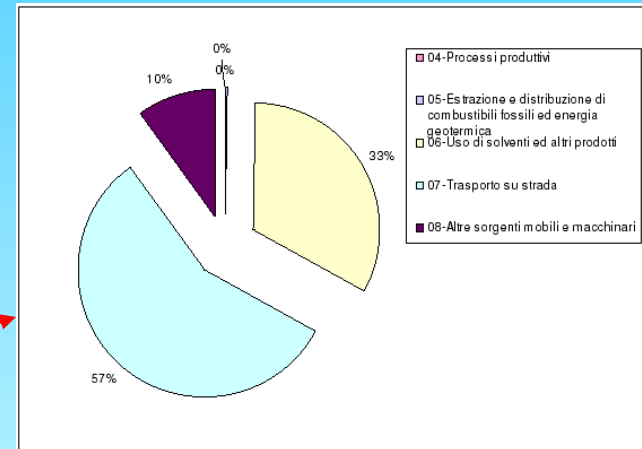
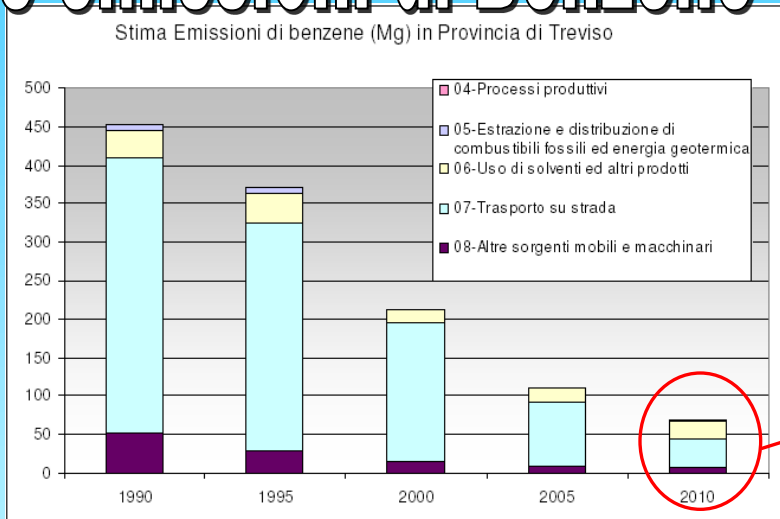


confronto della distribuzione delle temperature nelle tre classi di dispersione dei mesi più critici per l'inquinamento da Ozono (aprile, maggio, giugno, luglio, agosto, settembre) compresi nel periodo di svolgimento delle campagne di misura (luglio 2013 – luglio 2014; riquadri rossi) con la distribuzione climatica (anni 2003-2012), e con i periodi corrispondenti in cui si sono verificate le condizioni meno favorevoli alla formazione dell'Ozono (migliore) o quelle più favorevoli (peggiore); per queste ultime due serie di dati sul diagramma circolare è riportato l'anno in cui si sono verificate mese per mese condizioni rispettivamente migliori o peggiori.

# BTEX - Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni

## Le emissioni di Benzene

Dati ISPRA\* a livello PROVINCIALE



Si sottolinea che recenti studi hanno dimostrato che il benzene viene prodotto anche durante i processi di combustione di biomassa e pertanto, visto l'aumento di questa pratica nel territorio provinciale e non solo, nei prossimi anni è probabile che venga riscontrato un aumento della concentrazione di questo inquinante in atmosfera

è stata pubblicata nel sito di ARPAV la relazione "Indagine sul consumo domestico di biomasse legnose in Veneto":

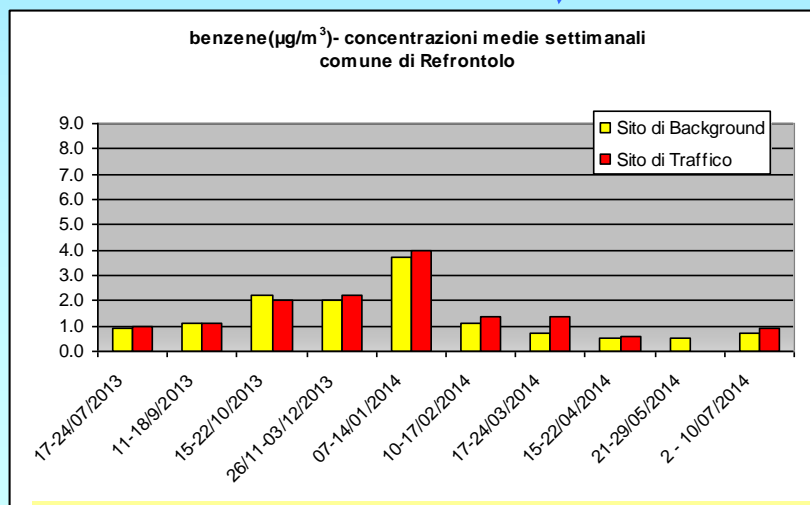
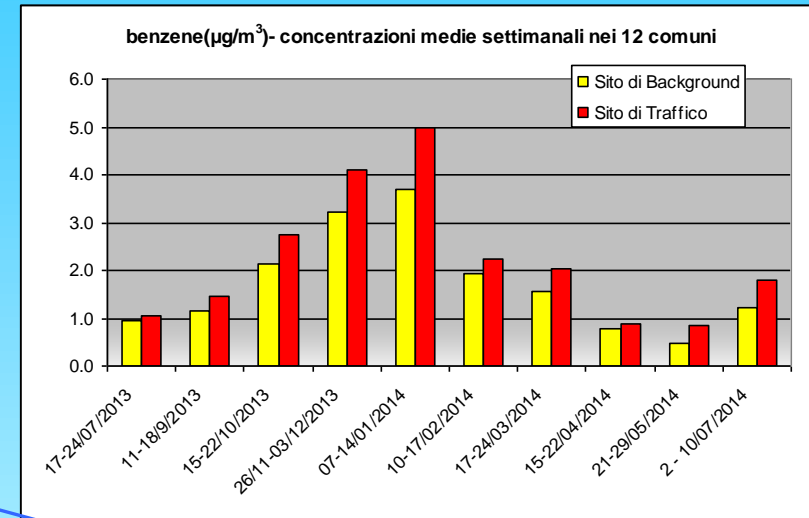
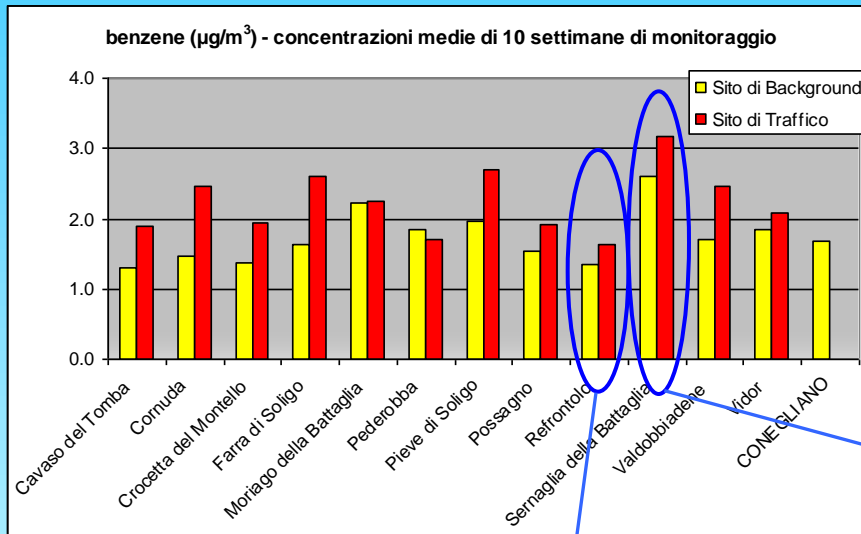
<http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/aria/qualita-dellaria/approfondimenti/indagine-sul-consumo-domestico-di-biomasse-legnose-in-veneto>

\* Aggiornamento 29/10/2014

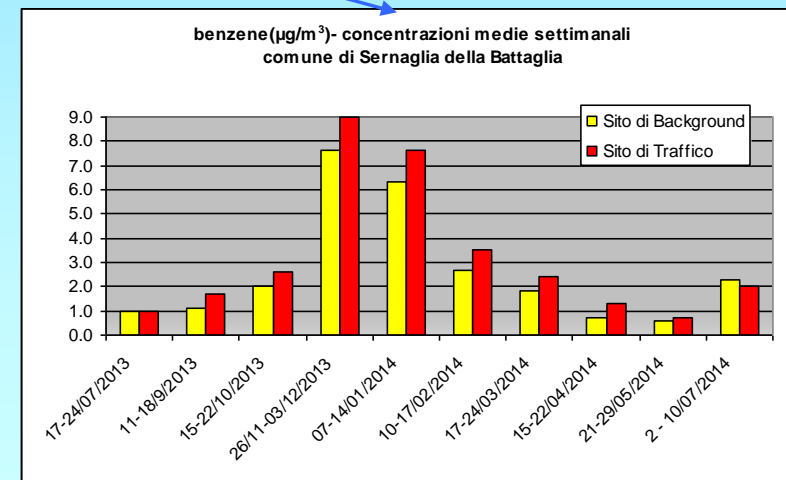
# BTEX - Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni

## Le concentrazioni di Benzene

Valori medi annuali < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

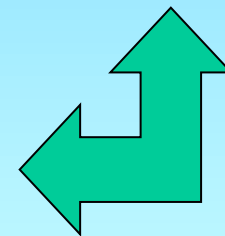
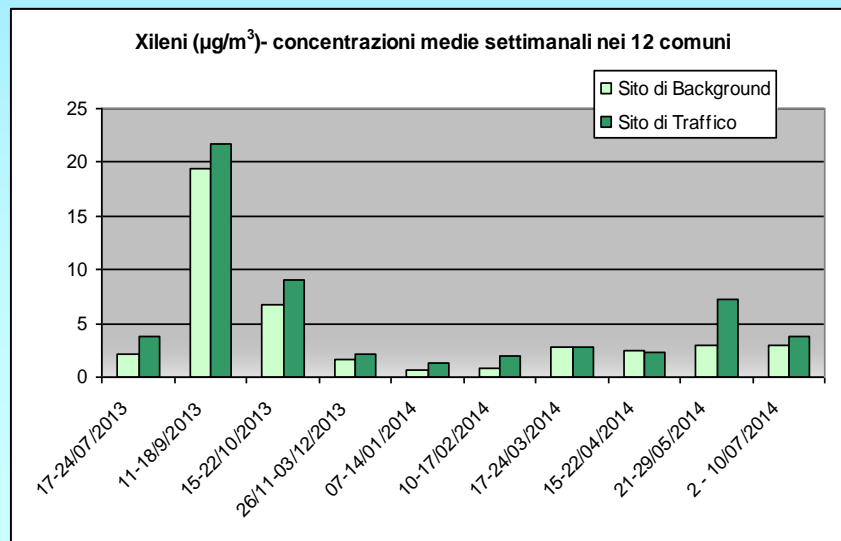
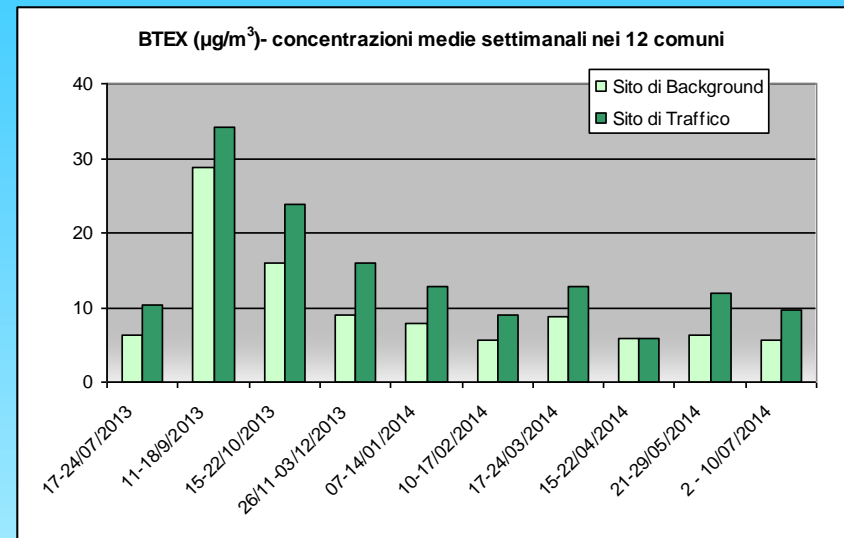
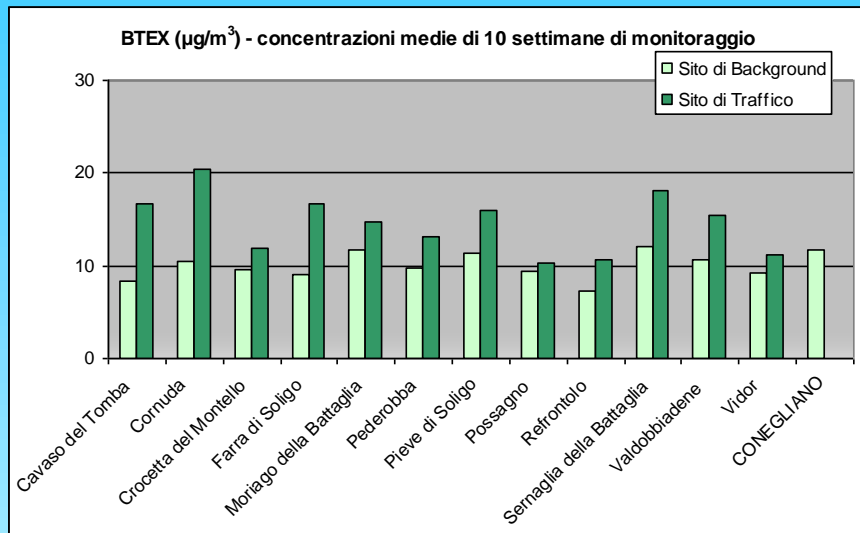


I valori minori si sono osservati a Refrontolo



I valori maggiori si sono osservati a Sernaglia della Battaglia

# BTEX - Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni

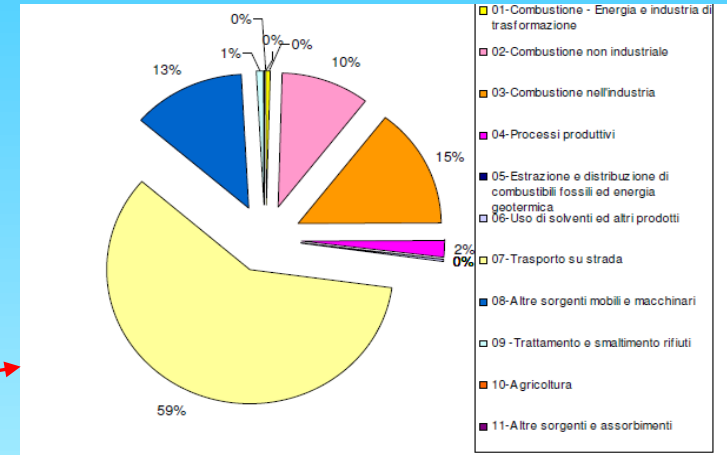
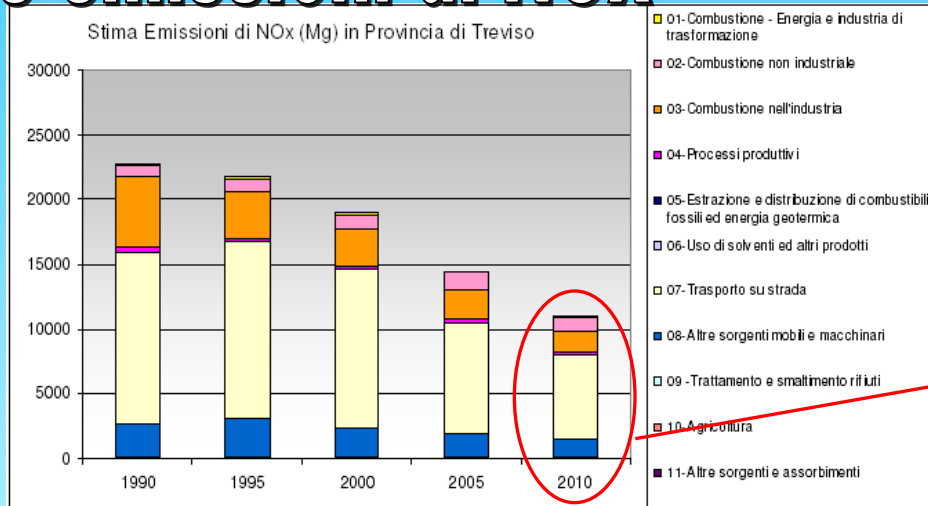


**Elevate emissioni/concentrazioni di Xileni in autunno**



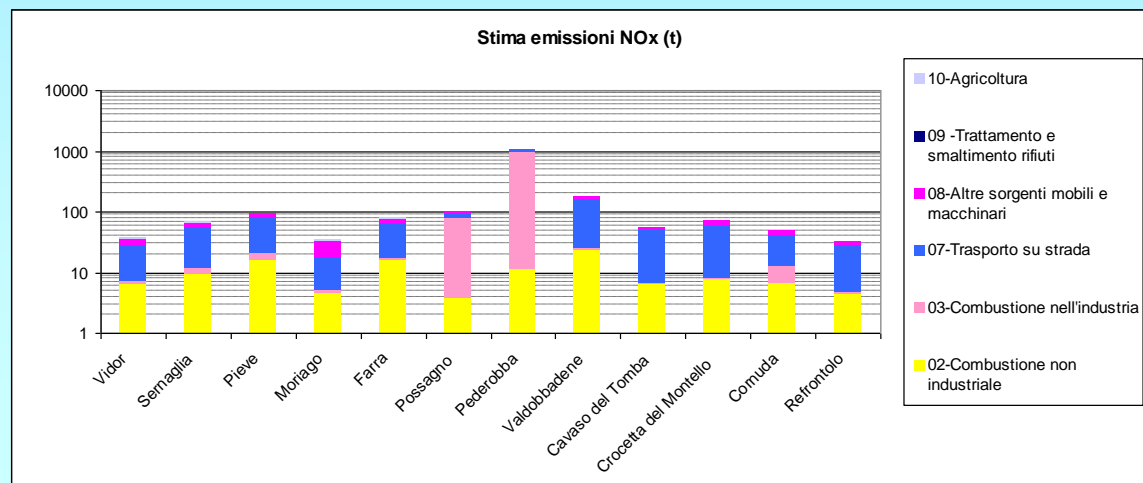
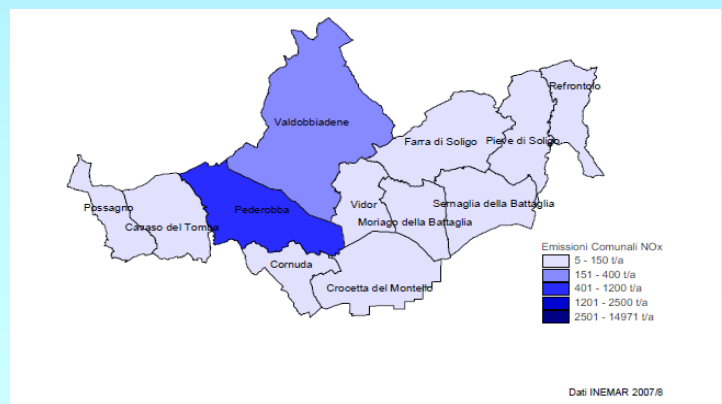
# Ossidi di azoto NOx

## Le emissioni di NOx Dati ISPRA \* a livello PROVINCIALE



è stata pubblicata nel sito di ARPAV la versione di INEMAR 2010 in REVISIONE ESTERNA (fino al 31/3/2015)

## Dati INEMAR 2007/8 a livello COMUNALE

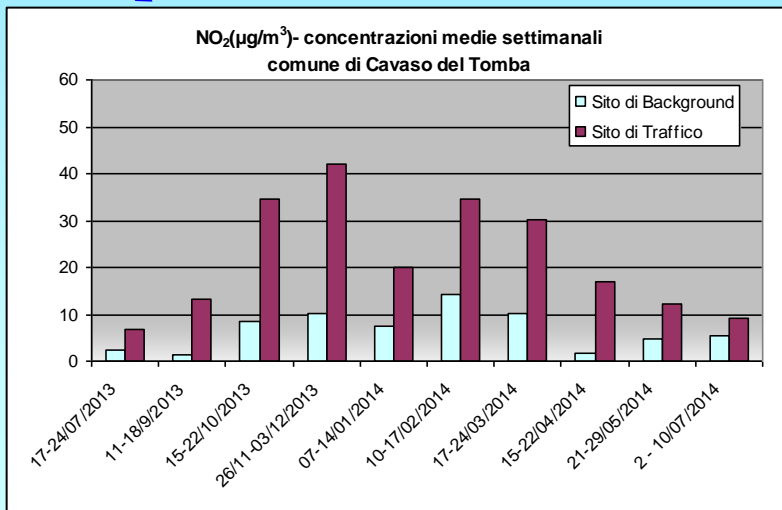
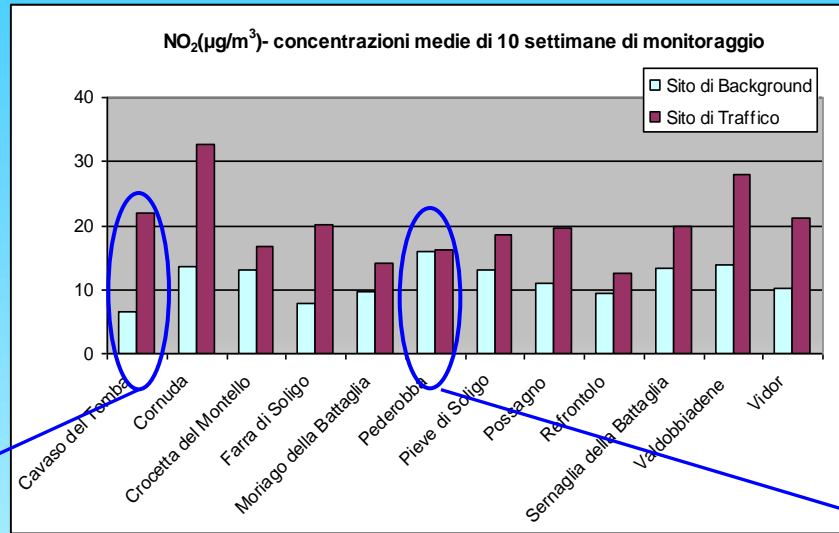


\* Aggiornamento 29/10/2014

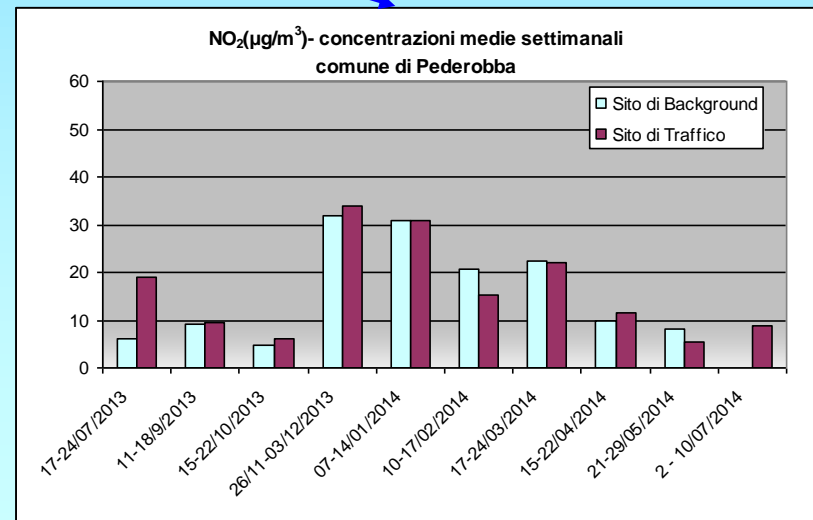
# Ossidi di azoto NOx

## Le concentrazioni

Valori medi annuali < 40ug/m<sup>3</sup>



**BACKGROUND - I valori minori si sono osservati a Cavaso del Tomba**

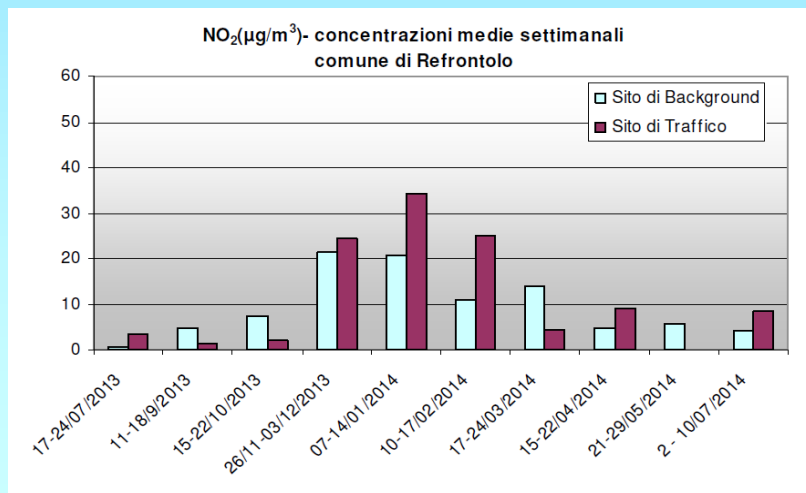
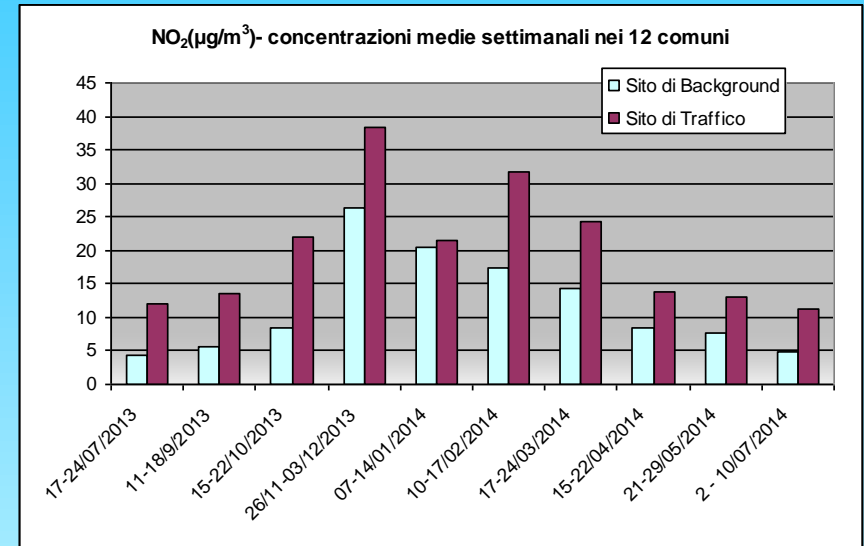
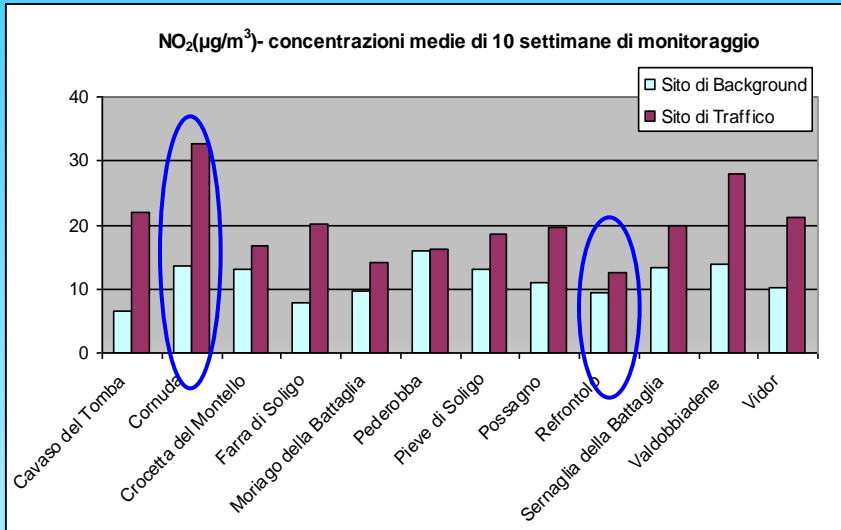


**BACKGROUND - I valori maggiori si sono osservati a Pederobba**

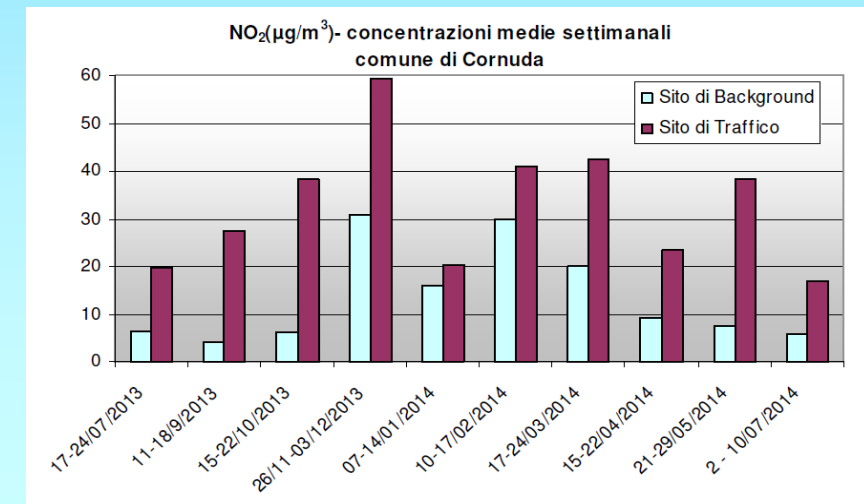
# Ossidi di azoto NOx

## Le concentrazioni

Valori medi annuali < 40ug/m3



**HOT SPOT - I valori minori si sono osservati a Refrontolo**

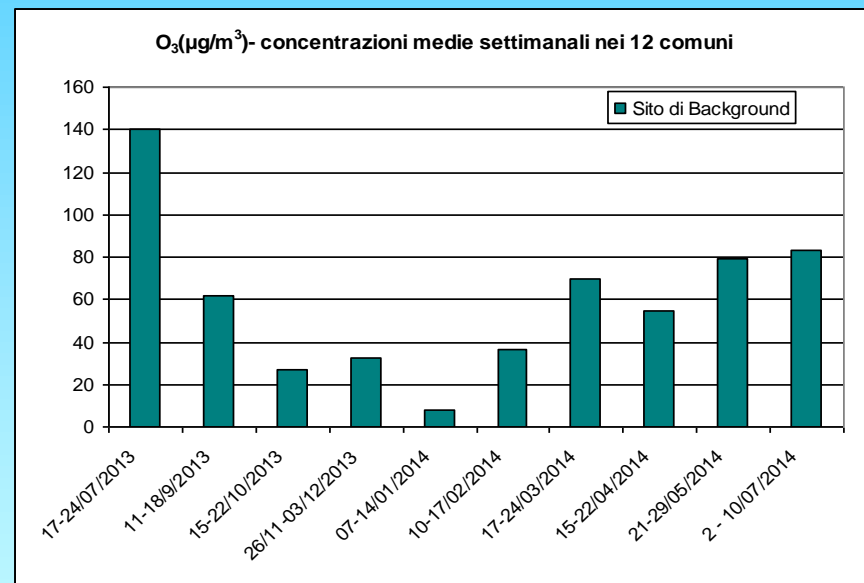
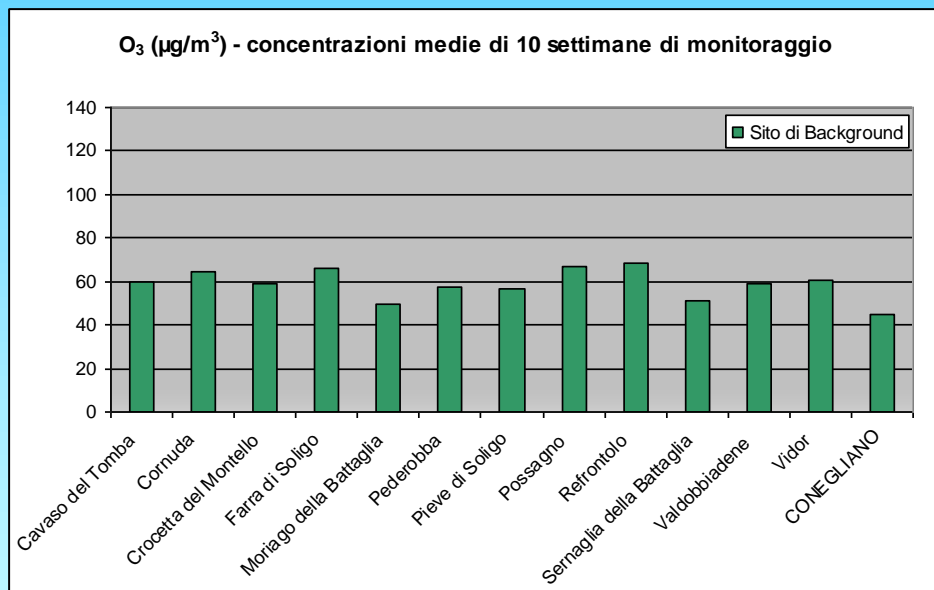


**HOT SPOT - I valori maggiori si sono osservati a Cornuda**

# Ozono 03

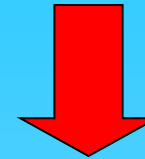
## Le concentrazioni

Sono stati monitorati solo i siti di background



Le concentrazioni di ozono tendono ad aumentare nei mesi estivi in relazione all'intensità della radiazione solare. Tale fenomeno si è osservato chiaramente nelle prime campagne di monitoraggio: i valori massimi si sono osservati durante la prima campagna eseguita nel mese di luglio 2013 e sono scese nel periodo autunnale.

I valori, durante ciascuna campagna, sono risultati omogenei nel territorio essendo l'inquinante di origine secondaria



|                           | 1. Monitoraggio con stazione rilocabile   | 2. Monitoraggio con campionatori Manuali         | 3. Monitoraggio con campionatori passivi   | 4. Monitoraggio diossine, furani PCB e IPA | 5. Monitoraggio con canister            |
|---------------------------|---|--|--|--|---|
|                           | 1 SITO<br>Dati orari di CO, SO <sub>2</sub> , NOx, O <sub>3</sub> , meteo<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | 1 SITO<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | 2 SITI<br>Dati settimanali (per 10 settimane nell'anno) di BTEX, NOx, O <sub>3</sub> | 1 SITO<br>1 campione settimanale           | 1 SITO<br>1 campione giornaliero di COV |
| Cavaso del Tomba          |   | X (2009)   | X  | X  | X                                       |
| Cornuda                   |   | X (2011)   | X  | X  | X                                       |
| Crocetta del Montello     | X (2007)  |  | X  | X  | X                                       |
| Farra di Soligo           | 2012  |  | X  | X  | X                                       |
| Moriago della Battaglia   | X (2006)  |  | X  | X  | X                                       |
| Pederobba                 | X (2009)  |  | X  | X  | X                                       |
| Pieve di Soligo           |   | 2012/2013  | X  | X  | X                                       |
| Possagno                  | 2011/2012   |  | X  | X  | X                                       |
| Refrontolo                | 2012  |  | X  | X  | X                                       |
| Sernaglia della Battaglia | 2012  |  | X  | X  | X                                       |
| Valdobbiadene             | 2011  |  | X  | X  | X                                       |
| Vidor                     |   | 2011   | X  | X  | X                                       |

***La data corrisponde all'ultima campagna "precedente al progetto"***

# PIANO DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN 12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO 2013 - 2014

in ciascuno dei 12 comuni

## 4 - Monitoraggio settimanale diossine, furani, PCB e IPA



# Dove

1 sito di background oppure hot spot

| Indirizzo                 |   |
|---------------------------|---|
| Cavaso del Tomba          | z.i. via Ponticello                                       |
| Cornuda                   | Z.I. via delle industrie 44 c/o proloco                   |
| Crocetta del Montello     | Magazzini comunali  |
| Farra di Soligo           | Via Cal della Madonna - Magazzini comunali                |
| Moriago della Battaglia   | via Favero 5 - giardino privato                           |
| Pederobba                 | Loc Onigo - via Suor d'Assisi, 5                          |
| Pieve di Soligo           | loc. Solighetto c/o scuola elementare                     |
| Possagno                  | Scuola primaria Canova                                    |
| Refrontolo                | Via Corradini c/o asilo                                   |
| Sernaglia della Battaglia | loc falzè -via donatori del sangue c/o sc primaria        |
| Valdobbiadene             | scuola primaria, loc. S.Pietro di Barbozza, Via Cal Scura |
| Vidor                     | scuola primaria Via Palladio                              |



# PIANO DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN 12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

2013 - 2014

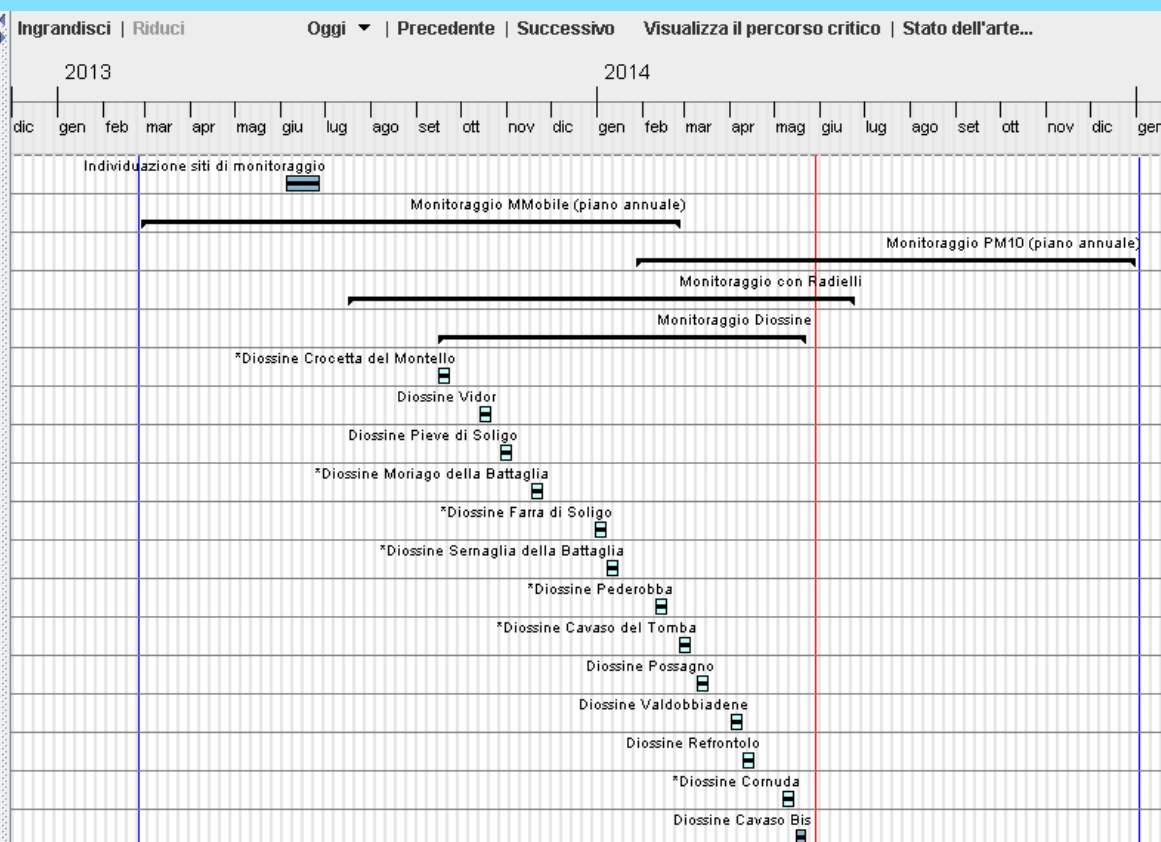
in ciascuno dei 12 comuni

4 - Monitoraggio settimanale diossine, furani, PCB e IPA

Quando 1 campagna settimanale



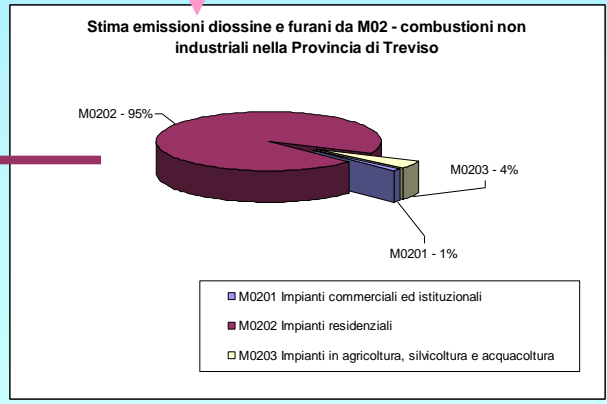
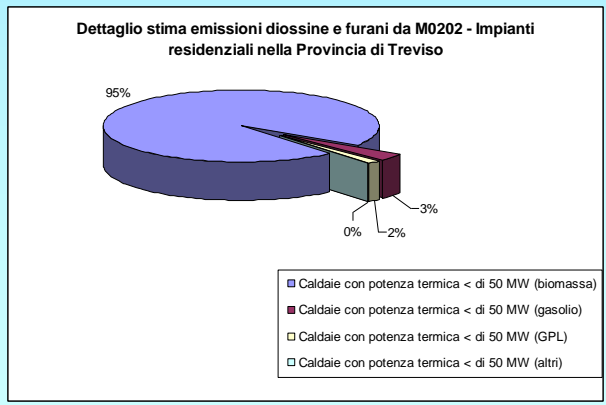
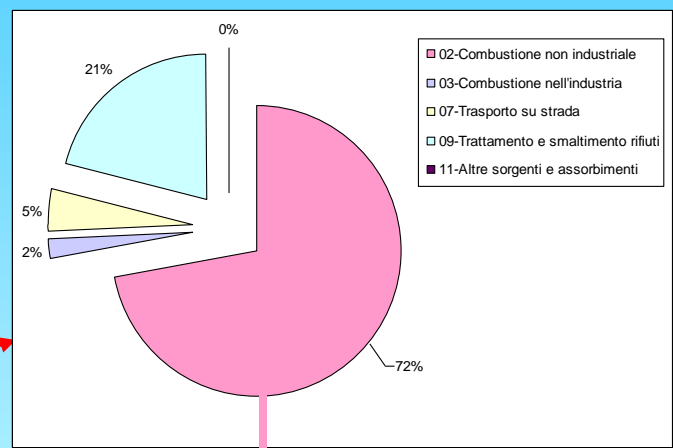
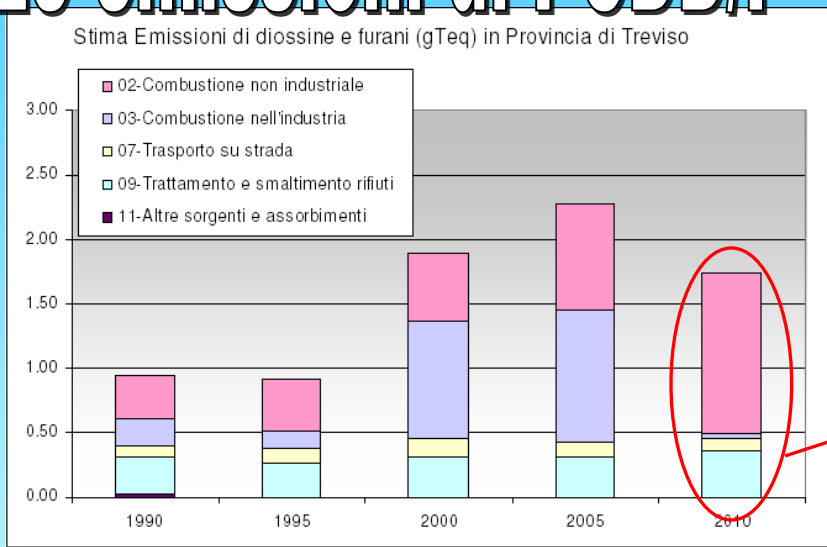
| Nome                                   | Data d'ini... | Data di fine |
|--|---------------|--------------|
| • Individuazione siti di monitoraggio  | 05/06/13      | 27/06/13     |
| • Monitoraggio MMobile (piano annuale) | 27/02/13      | 26/02/14     |
| • Monitoraggio PM10 (piano annuale)    | 28/01/14      | 31/12/14     |
| • Monitoraggio con Radielli            | 17/07/13      | 24/06/14     |
| * Monitoraggio Diossine                | 16/09/13      | 22/05/14     |
| • *Diossine Crocetta del Montello      | 16/09/13      | 23/09/13     |
| • Diossine Vidor                       | 14/10/13      | 21/10/13     |
| • Diossine Pieve di Soligo             | 28/10/13      | 04/11/13     |
| • *Diossine Moriago della Battaglia    | 18/11/13      | 25/11/13     |
| • *Diossine Farra di Soligo            | 31/12/13      | 07/01/14     |
| • *Diossine Sernaglia della Battaglia  | 08/01/14      | 15/01/14     |
| • *Diossine Pederobba                  | 10/02/14      | 17/02/14     |
| • *Diossine Cavaso del Tomba           | 26/02/14      | 05/03/14     |
| • Diossine Possagno                    | 10/03/14      | 17/03/14     |
| • Diossine Valdobbiadene               | 02/04/14      | 09/04/14     |
| • Diossine Refrontolo                  | 10/04/14      | 17/04/14     |
| • *Diossine Cornuda                    | 07/05/14      | 14/05/14     |
| • Diossine Cavaso Bis                  | 16/05/14      | 22/05/14     |



# Diossine PCDD, Furani PCDF, PCB-Diossina Simili

## Le emissioni di PCDD/F

Dati ISPRA\* a livello PROVINCIALE



\* Aggiornamento 29/10/2014

# Diossine PCDD, Furani PCDF, PCB-Diossina Simili

Il termine generico 'diossina' viene comunemente utilizzato come sinonimo della 2,3,7,8-tetraclorodibenzodiossina (TCDD), ossia del congenere maggiormente tossico riconosciuto possibile cancerogeno per l'uomo

$$TEQ = \sum_{i=1}^n C_i \cdot TEF_i$$

**Le concentrazioni rilevate sono risultate comprese  
tra 1 e 74 fg WHO-TEQ/m<sup>3</sup>**

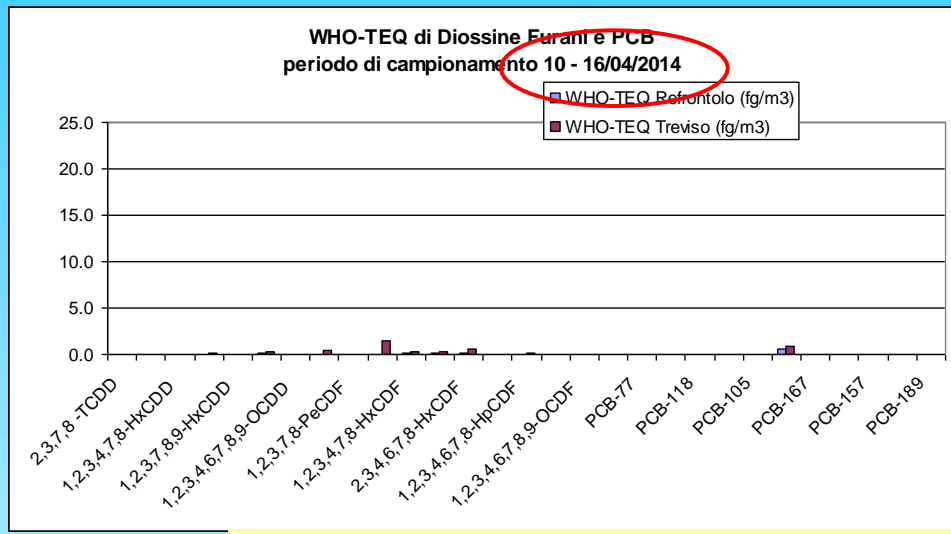
Le concentrazioni, espresse come fg WHO-TEQ/m<sup>3</sup>, variano molto in funzione di:

- condizioni meteo climatiche
- caratteristiche del sito di monitoraggio

Per avere un riferimento ogni monitoraggio è stato fatto in parallelo anche presso la stazione fissa di Treviso in via Lancieri di Novara

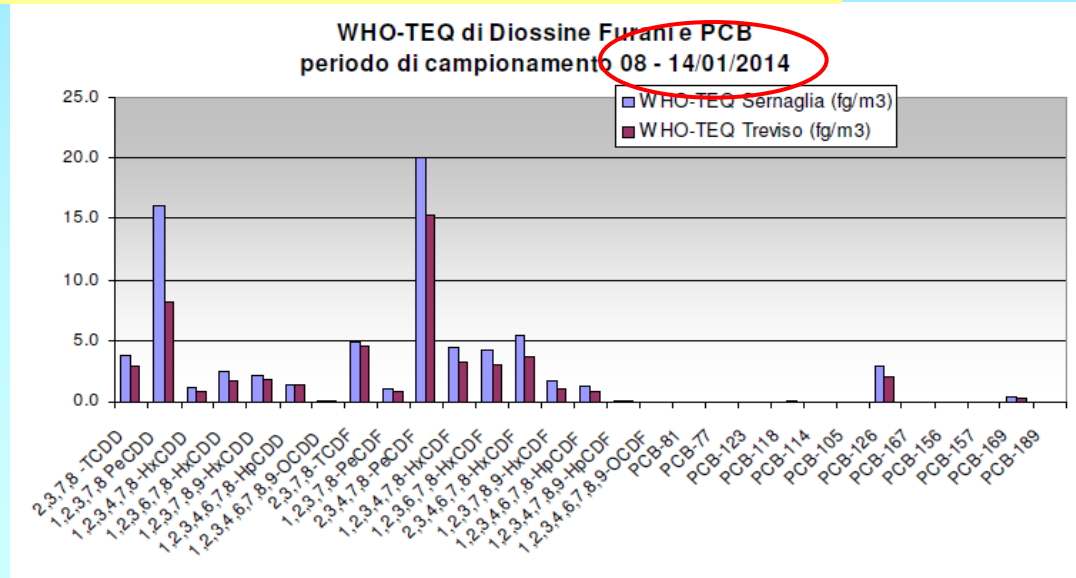
# Diossine PCDD, Furani PCDF, PCB-Diossina Simili

I valori minori si sono osservati a Refrontolo



|              | Refrontolo |          |                   | Treviso |          |                   |
|--------------|------------|----------|-------------------|---------|----------|-------------------|
|              | reccs      | reccs<LQ | fg/m <sup>3</sup> | reccs   | reccs<LQ | fg/m <sup>3</sup> |
| I-TEQ 1989   | 17         | 8        | 1                 | 17      | 5        | 5                 |
| WHO-TEQ 2005 | 29         | 10       | 1                 | 29      | 6        | 5                 |

I valori maggiori si sono osservati a Sernaglia della Battaglia

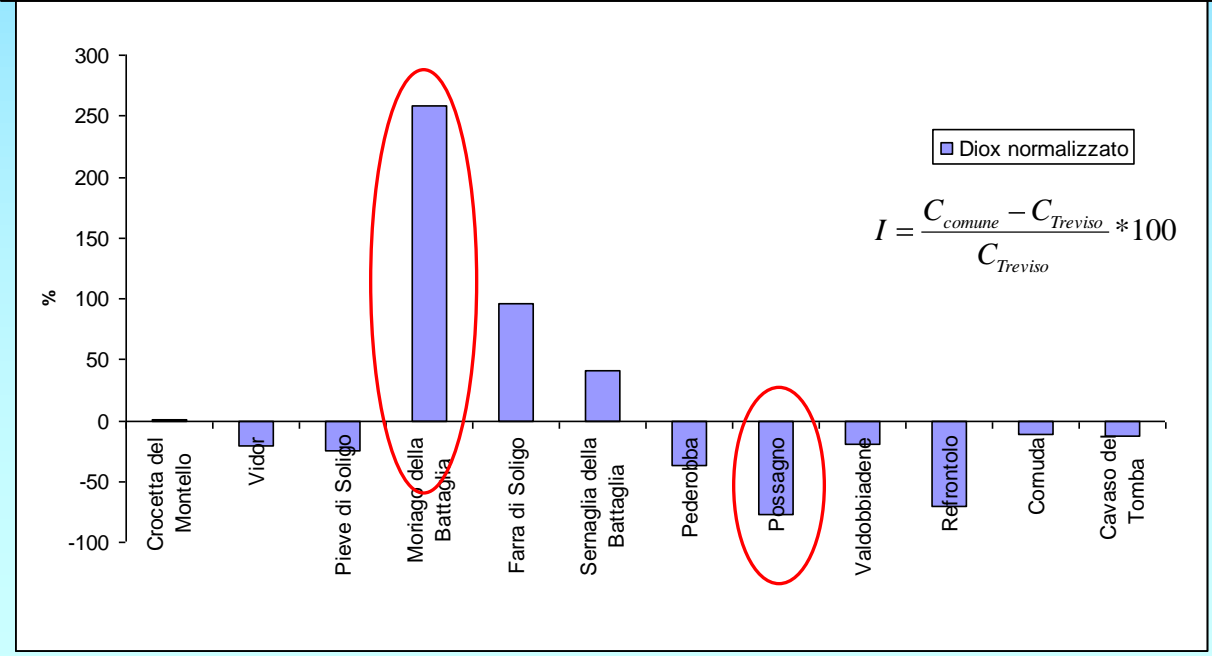
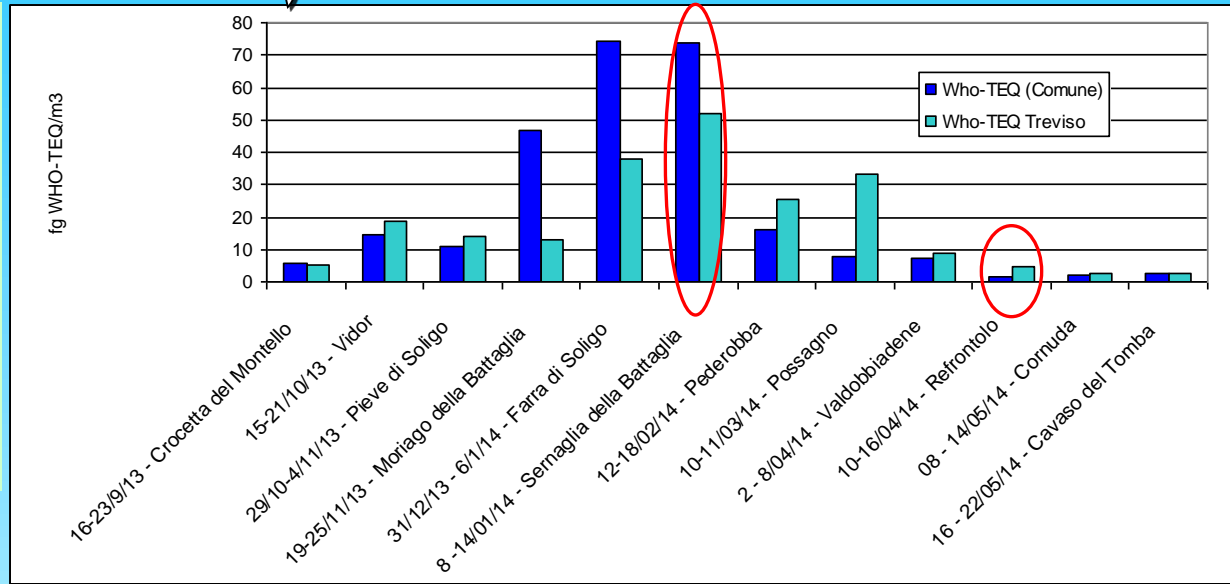


|              | Sernaglia della Battaglia |          |                   | Treviso |          |                   |
|--------------|---------------------------|----------|-------------------|---------|----------|-------------------|
|              | reccs                     | reccs<LQ | fg/m <sup>3</sup> | reccs   | reccs<LQ | fg/m <sup>3</sup> |
| I-TEQ 1989   | 17                        | 0        | 77                | 17      | 0        | 57                |
| WHO-TEQ 2005 | 29                        | 0        | 74                | 29      | 0        | 52                |

# Diossine PCDD, Furani PCDF, PCB-Diossina Simili

Commissione Consultiva  
Tossicologica Nazionale - prevede  
per l'ambiente atmosferico esterno  
una concentrazione pari a 40 fg I-  
TEQ/m<sup>3</sup>

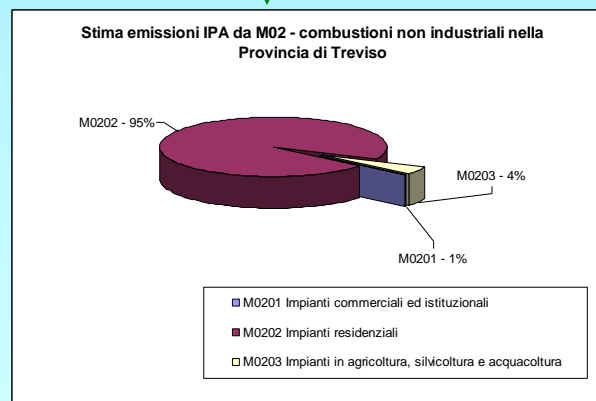
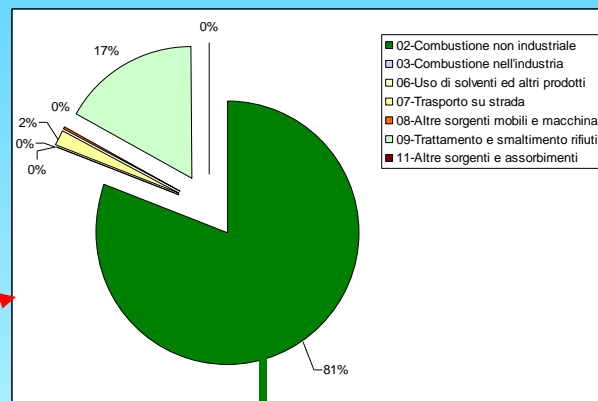
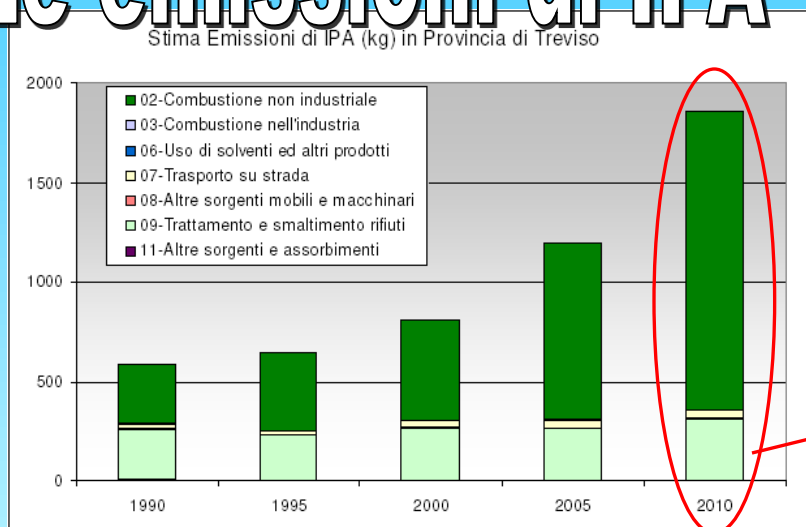
l'OMS una presenza in aria di 300 fg  
I-TEQ/m<sup>3</sup> è un possibile indice di  
sorgenti locali di emissione che  
devono essere opportunamente  
identificate e controllate



# Idrocarburi Policiclici Aromatici

## Le emissioni di IPA

Dati ISPRA\* a livello PROVINCIALE





# Idrocarburi Policiclici Aromatici

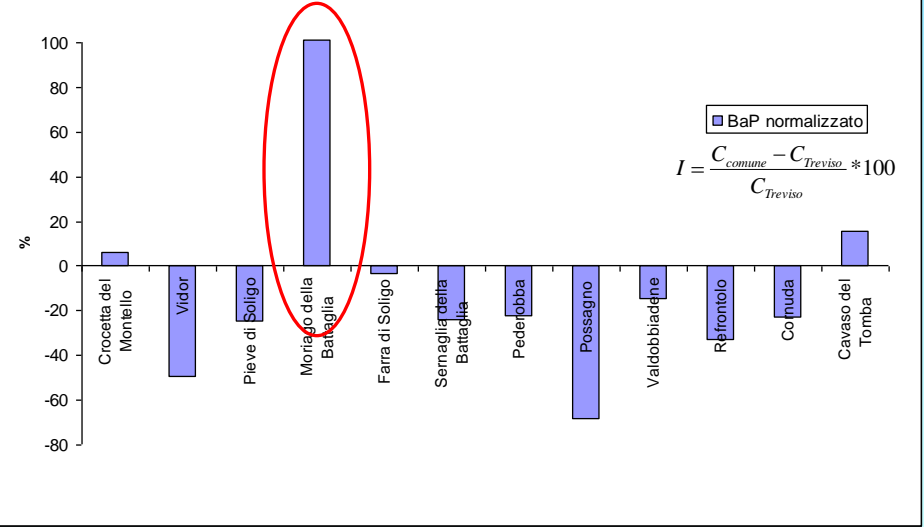
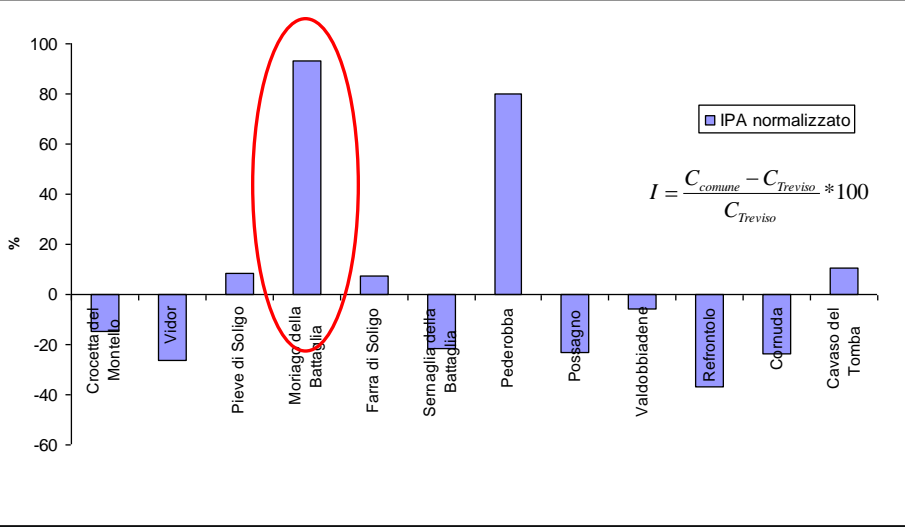
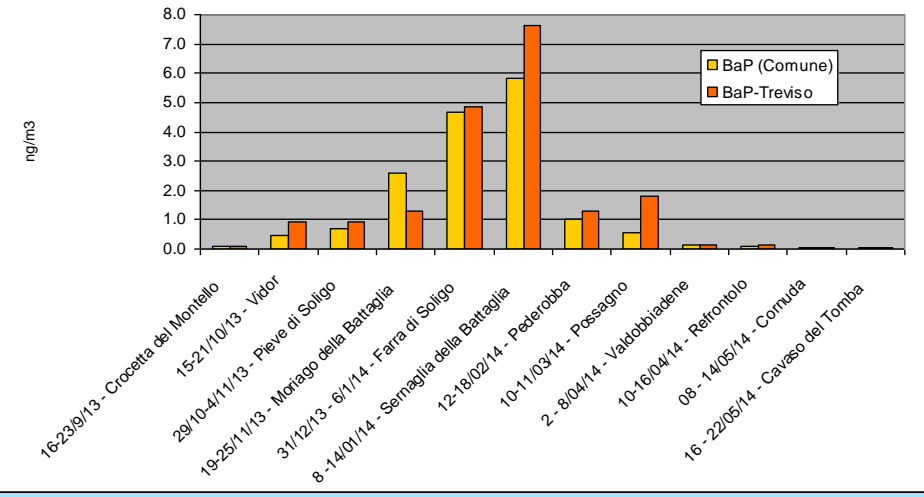
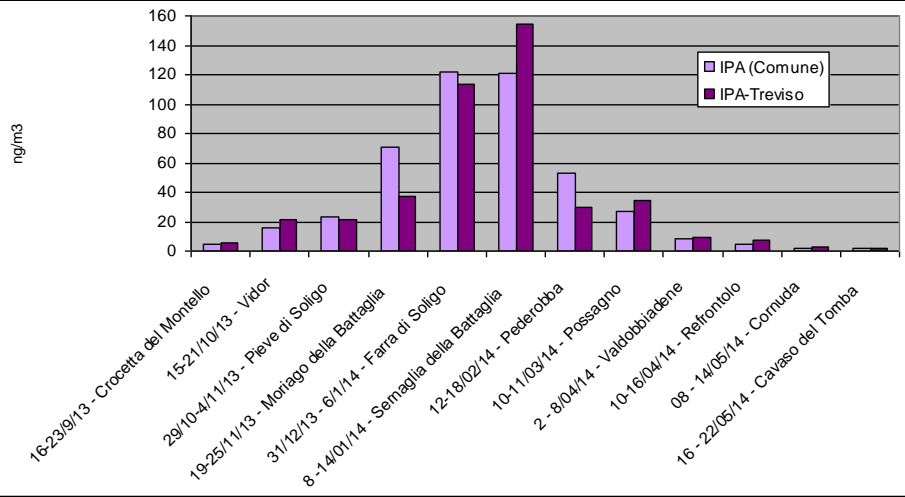
Per IPA s'intende Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Perilene, Benzo(a)antracene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(ah)antracene, Indeno(123-cd)pirene)

**Le concentrazioni di IPA rilevate sono risultate comprese  
tra 2 e 122 ng/m<sup>3</sup>**

**Le concentrazioni di BaP rilevate sono risultate comprese  
tra <0.1 e 5.8 ng/m<sup>3</sup>**

DLgs 155/2010 - valore obbiettivo per la concentrazione media annuale di  
Benzo(a)Pirene rilevata sui campioni di PM10 pari a 1.0 ng/m<sup>3</sup>

# Idrocarburi Policiclici Aromatici



# Benzo(a)Pirene come da DLgs 155/2010

## Monitoraggio con stazione rilocabile



**Crocetta del Montello** – Villa Pontello, viale Rimembranza

**Moriago della Battaglia** – Loc. Mosnigo, piazzale degli Alpini

**Pederobba** – Loc. Onigo, via del Cristo

| Monitoraggio MMobile (piano annuale)  | 27/02/13 | 26/02/14 |
|---------------------------------------|----------|----------|
| • MMobile Crocetta del Montello INV   | 27/02/13 | 10/04/13 |
| • MMobile Crocetta del Montello EST   | 25/09/13 | 06/11/13 |
| • MMobile Moriago della Battaglia EST | 16/04/13 | 04/06/13 |
| • MMobile Moriago della Battaglia INV | 19/11/13 | 08/01/14 |
| • MMobile Pederobba EST               | 31/07/13 | 13/09/13 |
| • MMobile Pederobba INV               | 09/01/14 | 26/02/14 |

| Concentrazioni medie del periodo (ng/m <sup>3</sup> ) | Crocetta del Montello |                          |              | Treviso               |                          |              |
|---|-----------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
|   | Media semestre estivo | Media semestre invernale | Media totale | Media semestre estivo | Media semestre invernale | Media totale |
| Benzo(a)pirene  | 0.9                   | 0.5                      | 0.7          | 0.7                   | 0.5                      | 0.6          |
| Benzo(a)antracene                                     | 0.4                   | 0.1                      | 0.3          | 0.3                   | 0.1                      | 0.2          |
| Benzo(b)fluorantene                                   | 1.1                   | 0.5                      | 0.8          | 0.9                   | 0.5                      | 0.7          |

| Concentrazioni medie del periodo (ng/m <sup>3</sup> ) | Moriago della Battaglia |                          |              | Treviso               |                          |              |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
|   | Media semestre estivo   | Media semestre invernale | Media totale | Media semestre estivo | Media semestre invernale | Media totale |
| Benzo(a)pirene  | 0.1                     | 7.2                      | 3.6          | 0.1                   | 5.6                      | 2.8          |
| Benzo(a)antracene                                     | 0.03                    | 4.3                      | 2.1          | 0.04                  | 3.3                      | 1.7          |
| Benzo(b)fluorantene                                   | 0.1                     | 6.4                      | 3.2          | 0.1                   | 5.2                      | 2.7          |

| Concentrazioni medie del periodo (ng/m <sup>3</sup> ) | Pederobba             |                          |              | Treviso               |                          |              |
|---|-----------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
|   | Media semestre estivo | Media semestre invernale | Media totale | Media semestre estivo | Media semestre invernale | Media totale |
| Benzo(a)pirene  | <0.1                  | 1.5                      | 0.8          | <0.1                  | 1.8                      | 0.9          |
| Benzo(a)antracene                                     | <0.02                 | 0.8                      | 0.4          | 0.02                  | 0.8                      | 0.4          |
| Benzo(b)fluorantene                                   | 0.04                  | 1.8                      | 1.0          | 0.05                  | 1.8                      | 0.9          |
| Benzo(ghi)perilene                                    | 0.04                  | 1.4                      | 0.8          | 0.1                   | 1.6                      | 0.8          |
| Benzo(k)fluorantene                                   | <0.02                 | 0.8                      | 0.4          | 0.02                  | 0.9                      | 0.4          |
| Crisene   | 0.04                  | 1.7                      | 0.9          | 0.05                  | 1.5                      | 0.8          |
| Dibenzo(ah)antracene                                  | <0.02                 | 0.1                      | 0.1          | <0.02                 | 0.1                      | 0.1          |
| Indeno(123-cd)pirene                                  | 0.02                  | 1.4                      | 0.7          | 0.02                  | 1.4                      | 0.7          |

# Benzo(a)Pirene come da DLgs 155/2010

## Monitoraggio PM10 con campionatori manuali

**Cavaso del Tomba** – Loc Caniezza - via Pasubio/via Decumana – c/o magazzino comunale

**Cornuda** – via Dante Alighieri - c/o cimitero

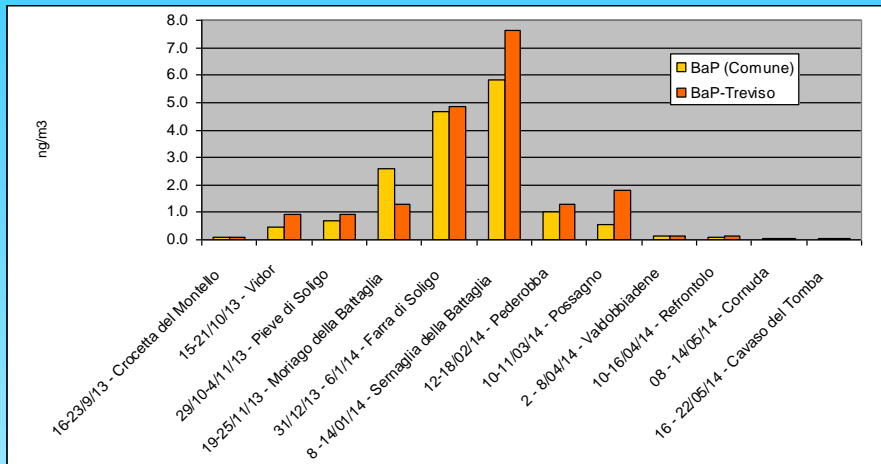
| Monitoraggio PM10 (piano annuale) | 28/01/14 | 17/12/14 |
|-----------------------------------|----------|----------|
| • PM10 Cavaso INV                 | 28/01/14 | 17/03/14 |
| • PM10 Cavaso EST                 | 11/06/14 | 11/08/14 |
| • PM10 Cornuda EST                | 29/04/14 | 09/06/14 |
| • PM10 Cornuda INV                | 14/10/14 | 17/12/14 |



| Concentrazioni medie del periodo (ng/m <sup>3</sup> ) | Cavaso del Tomba         |                       |              | Treviso                  |                       |              |
|---|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
|   | Media semestre invernale | Media semestre estivo | Media totale | Media semestre invernale | Media semestre estivo | Media totale |
| Benzo(a)pirene  | 1.2                      | <0.1                  | 0.6          | 1.1                      | <0.1                  | 0.6          |
| Benzo(a)antracene                                     | 0.7                      | <0.02                 | 0.4          | 0.4                      | <0.02                 | 0.2          |
| Benzo(b)fluorantene                                   | 1.4                      | 0.04                  | 0.7          | 1.2                      | 0.03                  | 0.7          |
| Benzo(ghi)perilene                                    | 1.1                      | 0.04                  | 0.6          | 1.1                      | 0.02                  | 0.6          |
| Benzo(k)fluorantene                                   | 0.7                      | <0.02                 | 0.3          | 0.6                      | <0.02                 | 0.3          |
| Crisene   | 1.1                      | 0.03                  | 0.6          | 0.9                      | 0.03                  | 0.5          |
| Dibenzo(ah)antracene                                  | 0.1                      | <0.02                 | 0.1          | 0.1                      | <0.02                 | 0.05         |
| Indeno(123-cd)pirene                                  | 1.1                      | 0.03                  | 0.6          | 1.0                      | <0.02                 | 0.5          |

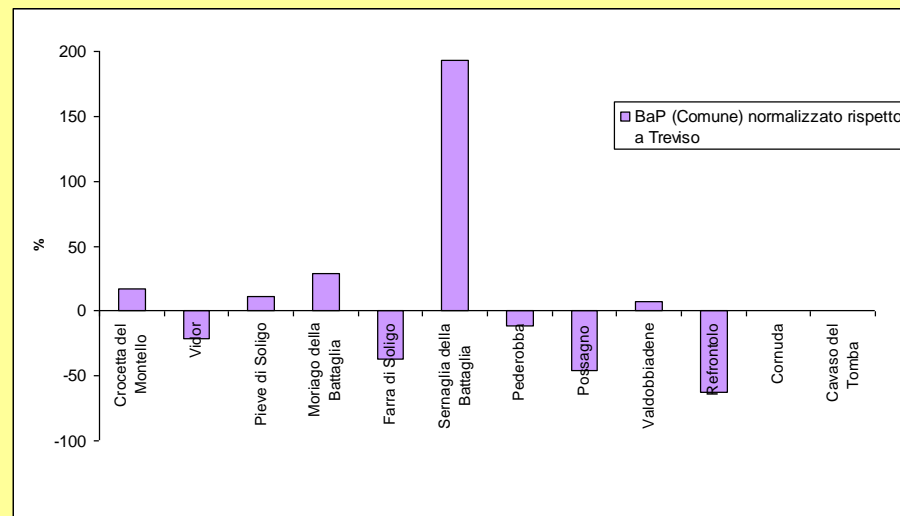
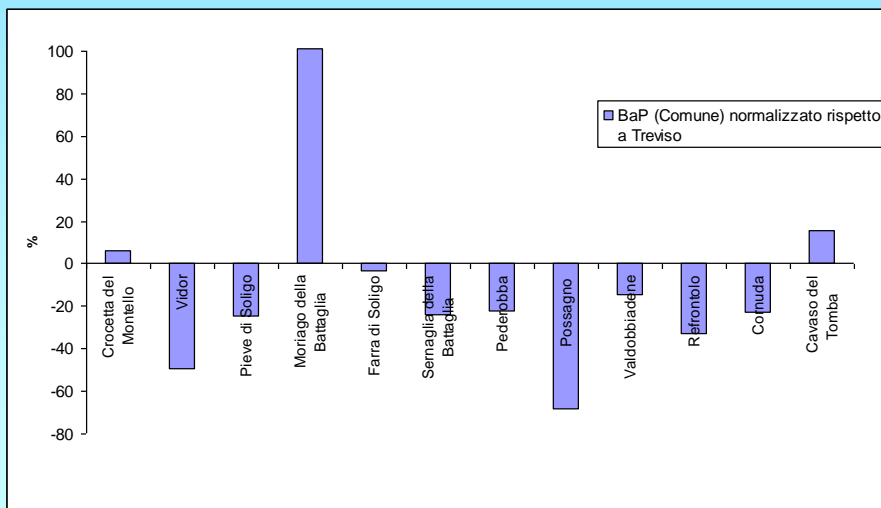
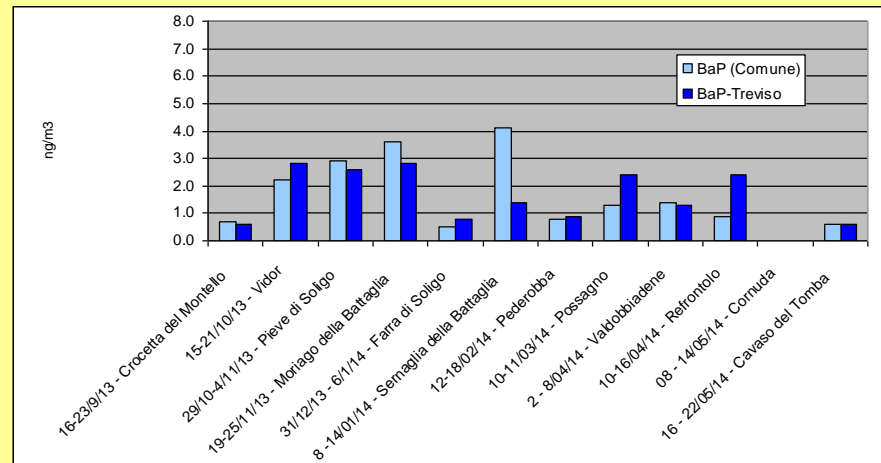
# B(a)P

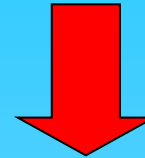
Su PTS campione settimanale



# B(a)P

Su PM10 secondo metodo DLGs 155/2010





|                           | <b>1. Monitoraggio con stazione rilocabile</b><br><br>1 SITO<br>Dati orari di CO, SO <sub>2</sub> , NOx, O <sub>3</sub> , meteo<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | <b>2. Monitoraggio con campionatori Manuali</b><br><br>1 SITO<br>Dati giornalieri di PM10, IPA, Metalli | <b>3. Monitoraggio con campionatori passivi</b><br><br>2 SITI<br>Dati settimanali (per 10 settimane nell'anno) di BTEX, NOx, O <sub>3</sub> | <b>4. Monitoraggio diossine, furani PCB e IPA</b><br><br>1 SITO<br>1 campione settimanale | <b>5. Monitoraggio con canister</b><br><br>1 SITO<br>1 campione giornaliero di COV |
|---------------------------|---|---|---|---|--|
| Cavaso del Tomba          |   | X (2009)  | X   | X   | X  |
| Cornuda                   |   | X (2011)  | X   | X   | X  |
| Crocetta del Montello     | X (2007)  |   | X   | X   | X  |
| Farra di Soligo           | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Moriago della Battaglia   | X (2006)  |   | X   | X   | X  |
| Pederobba                 | X (2009)  |   | X   | X   | X  |
| Pieve di Soligo           |   | 2012/2013   | X   | X   | X  |
| Possagno                  | 2011/2012   |   | X   | X   | X  |
| Refrontolo                | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Sernaglia della Battaglia | 2012  |   | X   | X   | X  |
| Valdobbiadene             | 2011  |   | X   | X   | X  |
| Vidor                     |   | 2011  | X   | X   | X  |

***La data corrisponde all'ultima campagna "precedente al progetto"***



# PIANO DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN 12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO 2013 - 2014

in ciascuno dei 12 comuni

## 5 - Monitoraggio giornaliero COV con canister



# Dove

1 sito di hot spot industriale

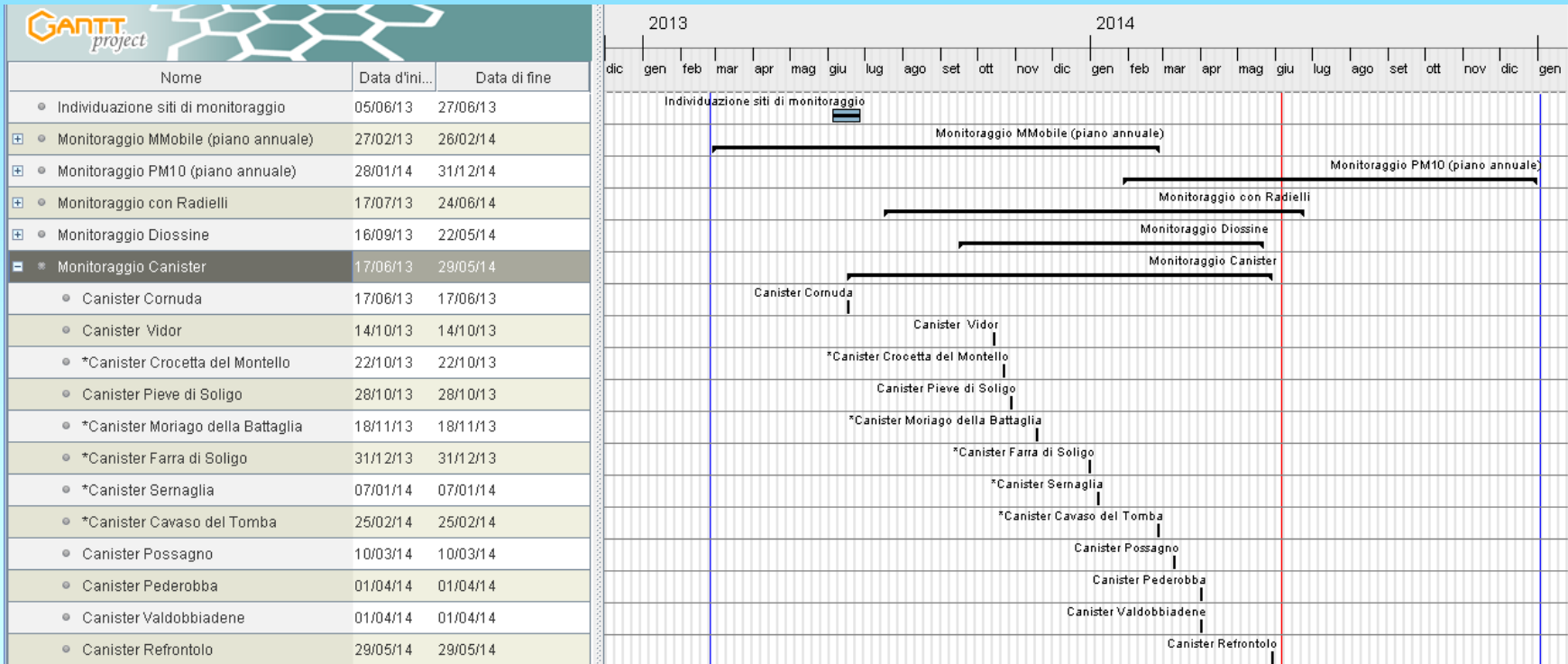
|                           | Indirizzo                       |
|---------------------------|---------------------------------|
| Cavaso del Tomba          | z.i. via Ponticello             |
| Cornuda                   | via Verdi a Crocetta            |
| Crocetta del Montello     | viale Antonini 17               |
| Farra di Soligo           | z.i.viale Europa c/o depuratore |
| Moriago della Battaglia   | z.i. via Montegrappa            |
| Pederobba                 | via Curogna 40/E                |
| Pieve di Soligo           | z.i. Via degli Artigiani        |
| Possagno                  | Via Contrada - giardino privato |
| Refrontolo                | SP86                            |
| Sernaglia della Battaglia | Via Colombera                   |
| Valdobbiadene             | z.i. Frà Fontana 57             |
| Vidor                     | z.i. via Govone                 |

# PIANO DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN 12 COMUNI DELLA PROVINCIA DI TREVISO 2013 - 2014

**in ciascuno dei 12 comuni**

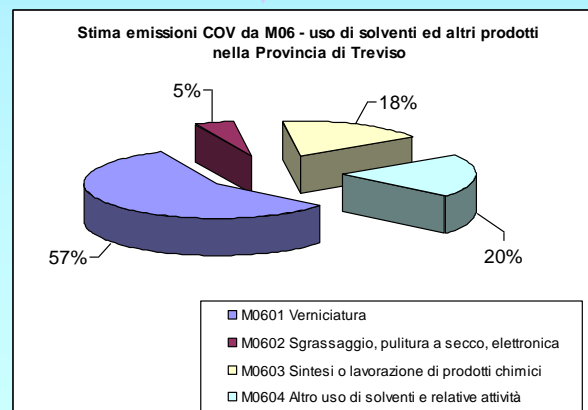
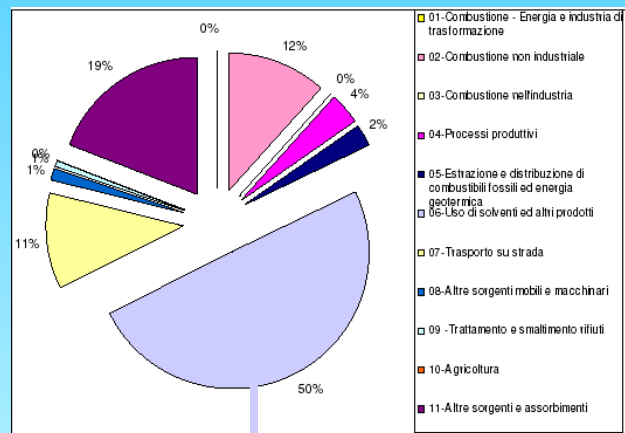
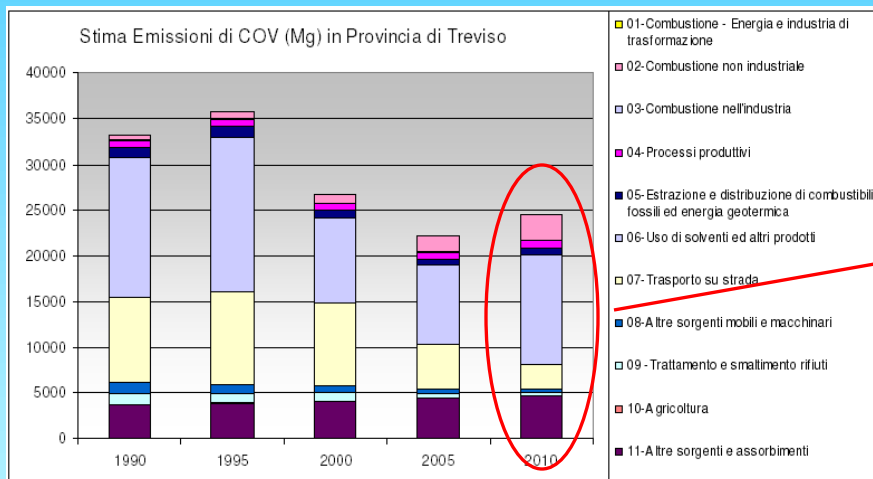
## 5 - Monitoraggio giornaliero COV con canister

**Quando** 1 campagna di circa 24 ore



# Composti Organici Volatili

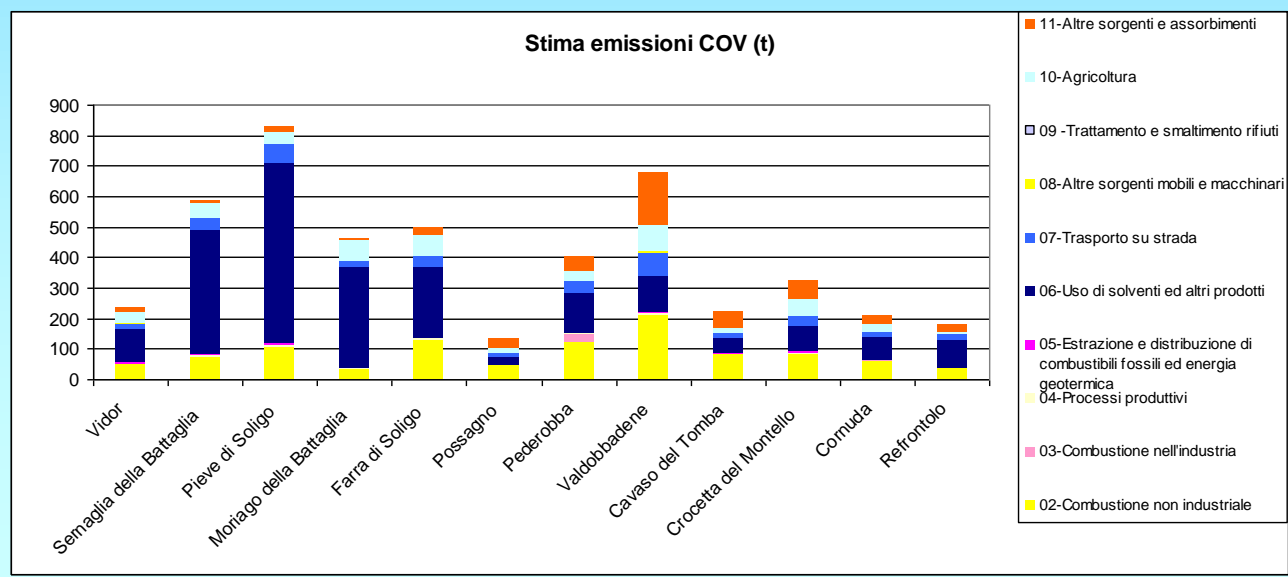
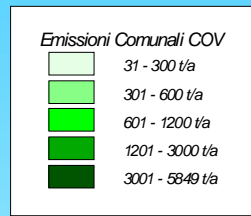
## Le emissioni di COV Dati ISPRA\* a livello PROVINCIALE



\* Aggiornamento 29/10/2014


# Composti Organici Volatili

## Le emissioni di COV Dati INEMAR 2007/8 a livello Comunale



# Composti Organici Volatili

## Le concentrazioni di COV



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

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Padova  
 Via Cispadina, 22 - 35121 Padova  
 Tel. +39 049 8227941  
 Fax +39 049 8227940  
 email dpo@arpa.veneto.it


**RAPPORTO DI PROVA n° 331420 rev. 0**

Campione numero 331420 Richiesta Ufficio  
 Campione di CANISTER  
 Data di ricevimento 16/10/2013 9:44:00  
 Committente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SSA - SERVIZIO STATO DELL'AMBIENTE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - DAP TREVISO - SSA - SERVIZIO STATO DELL'AMBIENTE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo SSA/136/3 Data di prelievo 15/10/2013 11:50  
 Conferente ARPA VENETO - DAP TREVISO - SSA - SERVIZIO STATO DELL'AMBIENTE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo Carrozzeria FERCAR s.n.c. - Via M. Albertini Govone, 17 - Comune di Vidor (TV) (-)  
 Procedure di campionamento /

| Analisi Chimiche         | Inizio analisi | 15/10/2013      | Fine analisi    | 21/10/2013 |
|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Parametri                | Risultato      | Unità di Misura | Metodo di Prova |            |
| <b>SOV CANISTER</b>      |                |                 |                 |            |
| Diclorodifluorometano    | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Clorometano              | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Diclorotetrafluorometano | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Cloruro di vinile        | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| 1,3-Butadiene            | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Bromuro di metile        | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Cloruro di etile         | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Acetonitrile             | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Triclorofluorometano     | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Acrolonitrile            | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Bromuro di etile         | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| 1,1-Dicloroetilene       | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Cloruro di metilene      | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Trifluorotricloroetano   | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Acetato di vinile        | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Metilclchetone           | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| n-Esano                  | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Cloroformio              | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| 1,2-Dicloroetano         | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| 1,1,1-Tricloroetano      | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Benzene                  | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Tetracloruro di carbonio | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| 1,2-Dicloropropano       | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Tricloroetilene          | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Isocottano               | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| 1,3-Dicloropropilene cis | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |
| Metilisobutilchetone     | <1,0           | ppb             | EPA TO-15 1990  |            |

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1995, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.  
 I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, salvo eventuali provvedimenti sanzionatori.

MD47DL\_11 Pagina 1 di 2



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

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Padova  
 Via Cispadina, 22 - 35121 Padova  
 Tel. +39 049 8227941  
 Fax +39 049 8227940  
 email dpo@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 331420 rev. 0**

| Parametri                  | Risultato | Unità di Misura | Metodo di Prova |
|----------------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 1,3-Dicloropropilene trans | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| 1,1,2-Tricloroetano        | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| Toluene                    | 2,6       | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| Percloroetilene            | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| Clorobenzene               | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| Etilbenzene                | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| m,p-Xilene                 | 1,1       | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| Stirene                    | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano    | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| o-Xilene                   | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| 1,3,5-Trimetilbenzene      | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| 1,2,4-Trimetilbenzene      | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| 1,3-Diclorobenzene         | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| 1,2-Diclorobenzene         | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| 1,2,4-Triclorobenzene      | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |
| 1,3-Esaclorobutadiene      | <1,0      | ppb             | EPA TO-15 1990  |

I risultati in concentrazione sono in base al flusso di massa sono ritorni per calcolo, tenendo conto del volume di campionamento e della portata dichiarati dal cliente.

Padova, il 22/10/2013

Il Dirigente Chimico  
 F.to dr. Gianni Formenton

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1995, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.  
 I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, salvo eventuali provvedimenti sanzionatori.

MD47DL\_11 Pagina 2 di 2

# *Concludendo...*

**BTEX - Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni**

Non sono emerse criticità - valori confrontabili con Conegliano

**Ozono O<sub>3</sub>**

Concentrazioni mediamente superiori rispetto a Conegliano

**Ossidi di azoto NO<sub>x</sub>**

Concentrazioni mediamente inferiori rispetto a Conegliano

**Diossine PCDD, Furani PCDF, PCB-Diossina Simili**

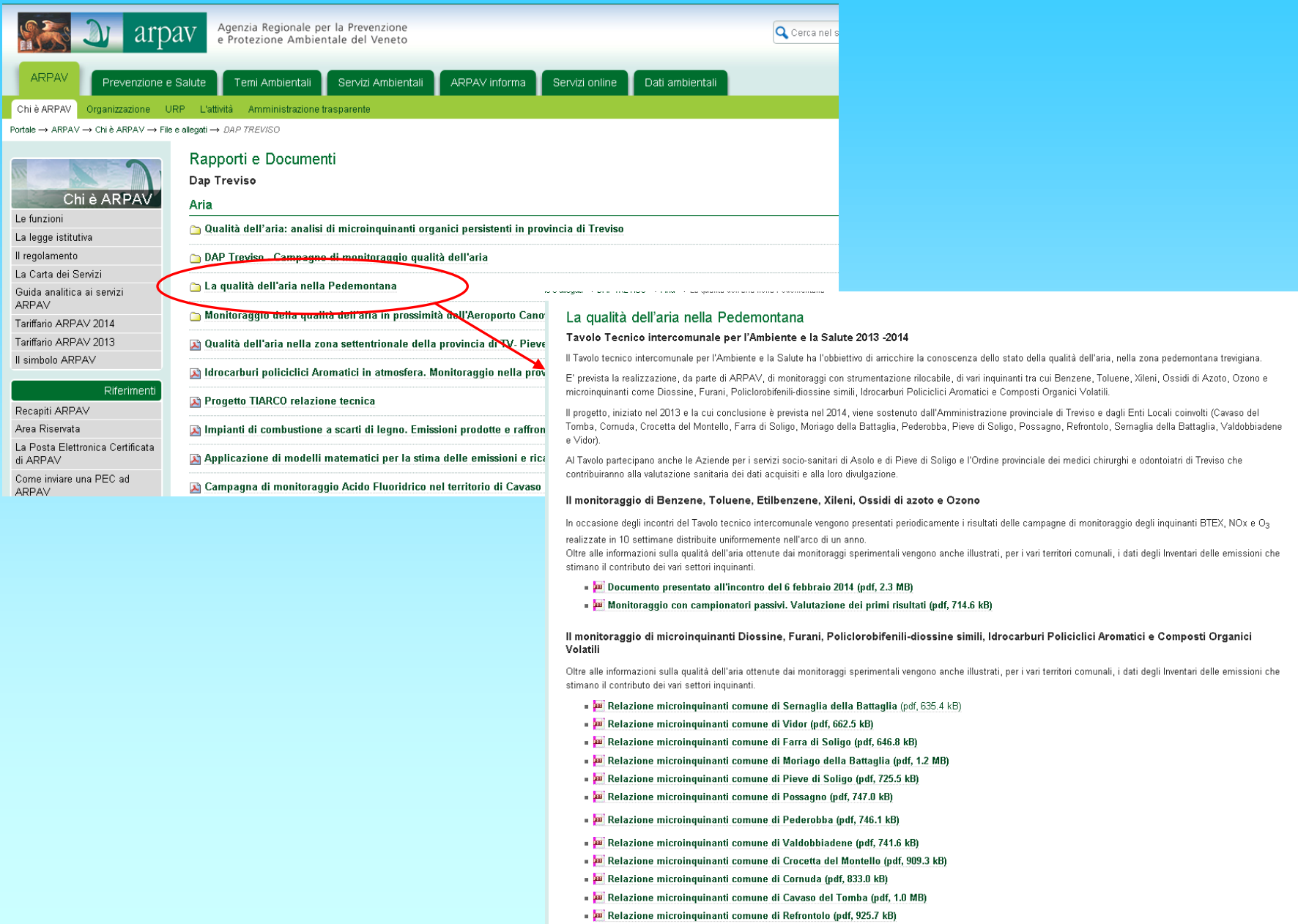
Concentrazioni più elevate nel Quartier del Piave rispetto a Treviso

**Idrocarburi Policiclici Aromatici**

Concentrazioni più elevate nel Quartier del Piave rispetto a Treviso

**Composti Organici Volatili**

Non sono emerse criticità



Agencia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

ARPAV

Prevenzione e Salute | Temi Ambientali | Servizi Ambientali | ARPAV informa | Servizi online | Dati ambientali

Chi è ARPAV | Organizzazione | URP | L'attività | Amministrazione trasparente

Portale → ARPAV → Chi è ARPAV → File e allegati → DAP TREVISO

## Rapporti e Documenti

### Dap Treviso

#### Aria

- Qualità dell'aria: analisi di microinquinanti organici persistenti in provincia di Treviso
- DAP Treviso - Campagna di monitoraggio qualità dell'aria
- La qualità dell'aria nella Pedemontana**
- Monitoraggio della qualità dell'aria in prossimità dell'Aeroporto Cano
- Qualità dell'aria nella zona settentrionale della provincia di TV- Pieve
- Idrocarburi policiclici Aromatici in atmosfera. Monitoraggio nella prov
- Progetto TIARCO relazione tecnica
- Impianti di combustione a scarti di legno. Emissioni prodotte e raffon
- Applicazione di modelli matematici per la stima delle emissioni e ric
- Campagna di monitoraggio Acido Fluoridrico nel territorio di Cavaso

### La qualità dell'aria nella Pedemontana

#### Tavolo Tecnico intercomunale per l'Ambiente e la Salute 2013 -2014

Il Tavolo tecnico intercomunale per l'Ambiente e la Salute ha l'obiettivo di arricchire la conoscenza dello stato della qualità dell'aria, nella zona pedemontana trevigiana.

E' prevista la realizzazione, da parte di ARPAV, di monitoraggi con strumentazione rilocabile, di vari inquinanti tra cui Benzene, Toluene, Xileni, Ossidi di Azoto, Ozono e microinquinanti come Diossine, Furani, Policlorobifenili-diossine simili, Idrocarburi Policiclici Aromatici e Composti Organici Volatili.

Il progetto, iniziato nel 2013 e la cui conclusione è prevista nel 2014, viene sostenuto dall'Amministrazione provinciale di Treviso e dagli Enti Locali coinvolti (Cavaso del Tomba, Cornuda, Crocetta del Montello, Farra di Soligo, Moriago della Battaglia, Pederobba, Pieve di Soligo, Possagno, Refrontolo, Sernaglia della Battaglia, Valdobbiadene e Vidoro).

Al Tavolo partecipano anche le Aziende per i servizi socio-sanitari di Asolo e di Pieve di Soligo e l'Ordine provinciale dei medici chirurghi e odontoiatri di Treviso che contribuiranno alla valutazione sanitaria dei dati acquisiti e alla loro divulgazione.

#### Il monitoraggio di Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Ossidi di azoto e Ozono

In occasione degli incontri del Tavolo tecnico intercomunale vengono presentati periodicamente i risultati delle campagne di monitoraggio degli inquinanti BTEX, NOx e O<sub>3</sub> realizzate in 10 settimane distribuite uniformemente nell'arco di un anno.

Oltre alle informazioni sulla qualità dell'aria ottenute dai monitoraggi sperimentali vengono anche illustrati, per i vari territori comunali, i dati degli Inventari delle emissioni che stimano il contributo dei vari settori inquinanti.

- Documento presentato all'incontro del 6 febbraio 2014 (pdf, 2.3 MB)
- Monitoraggio con campionatori passivi. Valutazione dei primi risultati (pdf, 714.6 kB)

#### Il monitoraggio di microinquinanti Diossine, Furani, Policlorobifenili-diossine simili, Idrocarburi Policiclici Aromatici e Composti Organici Volatili

Oltre alle informazioni sulla qualità dell'aria ottenute dai monitoraggi sperimentali vengono anche illustrati, per i vari territori comunali, i dati degli Inventari delle emissioni che stimano il contributo dei vari settori inquinanti.

- Relazione microinquinanti comune di Sernaglia della Battaglia (pdf, 635.4 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Vidoro (pdf, 662.5 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Farra di Soligo (pdf, 646.8 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Moriago della Battaglia (pdf, 1.2 MB)
- Relazione microinquinanti comune di Pieve di Soligo (pdf, 725.5 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Possagno (pdf, 747.0 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Pederobba (pdf, 746.1 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Valdobbiadene (pdf, 741.6 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Crocetta del Montello (pdf, 909.3 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Cornuda (pdf, 833.0 kB)
- Relazione microinquinanti comune di Cavaso del Tomba (pdf, 1.0 MB)
- Relazione microinquinanti comune di Refrontolo (pdf, 925.7 kB)



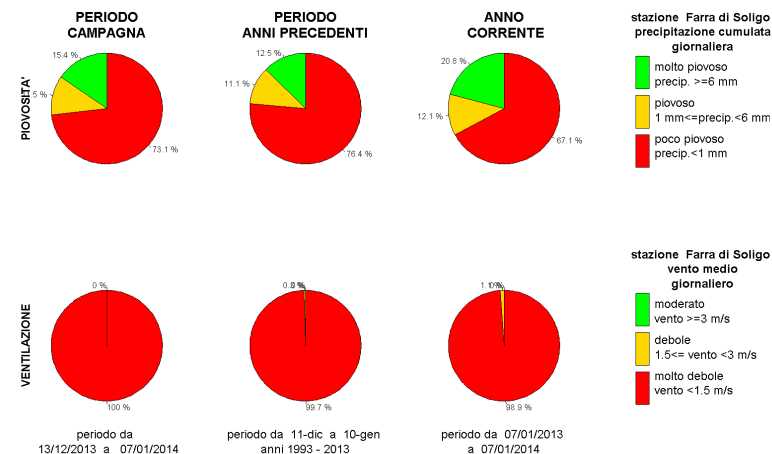
# Quartier del Piave

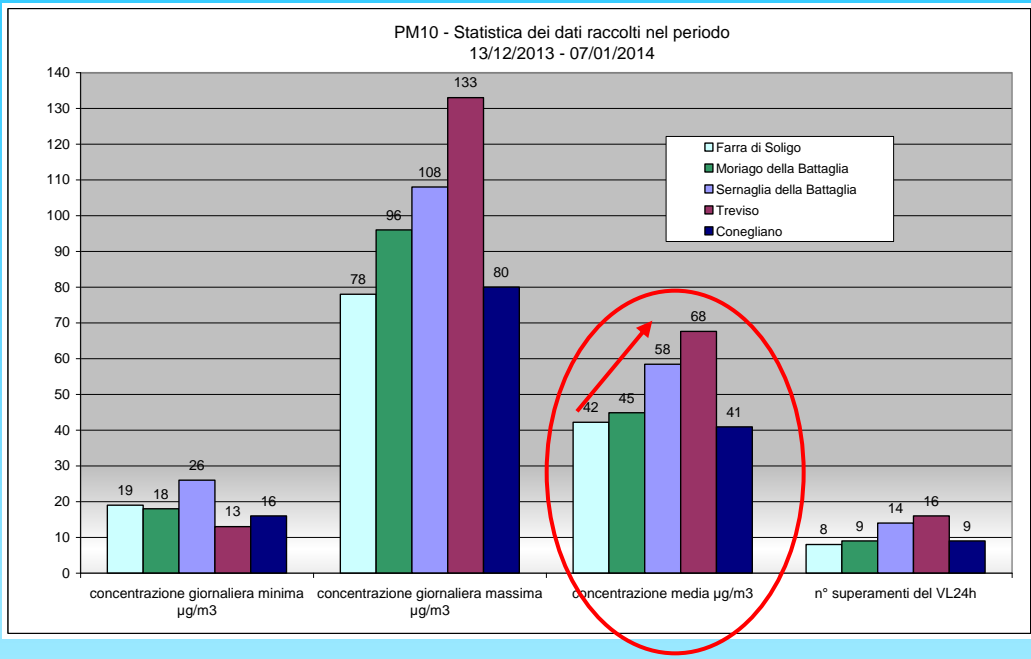


**Monitoraggio contemporaneo nei tre siti di  
Farra di Soligo, Moriago della Battaglia e  
Sernaglia della Battaglia**

**13/12/2013 - 07/01/2014**

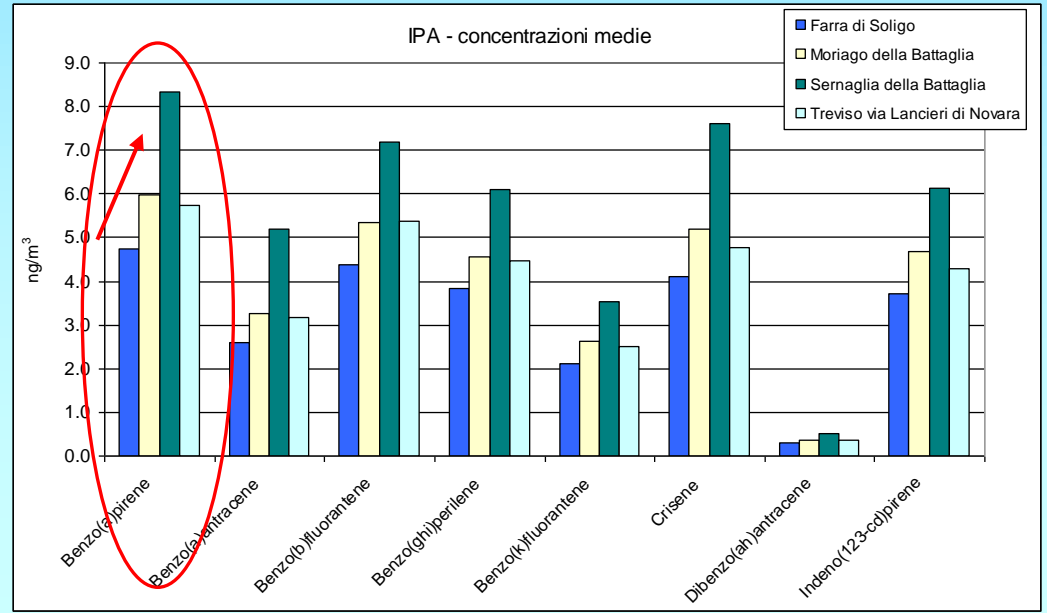
## DISTRIBUZIONE PIOVOSITA' E VENTILAZIONE





PM10

IPA



Grazie dell'attenzione  
a disposizione per approfondimenti

***mrosa@arpa.veneto.it***  
***ciuzzolino@arpa.veneto.it***

Claudia Iuzzolino – [ciuzzolino@arpa.veneto.it](mailto:ciuzzolino@arpa.veneto.it) – 0422 558541 – 3204368539  
Federico Steffan – [fsteffan@arpa.veneto.it](mailto:fsteffan@arpa.veneto.it) – 0422 558542 – 3488860825  
Gabriele Pick – [gpick@arpa.veneto.it](mailto:gpick@arpa.veneto.it) – 0422 558538 - 3407872887