

**PROTOCOLLO DI INTESA  
PER LA VALUTAZIONE DEL POSSIBILE IMPATTO DEL CEMENTIFICIO DI PEDEROBBA  
SULLA SALUTE DELLA POPOLAZIONE**

TRA

- Comune di Pederobba, rappresentato dal Sindaco Marco Turato;
- Azienda ULSS 2 Marca trevigiana (operativa con il supporto tecnico-scientifico del Servizio Epidemiologico Regionale – SER, afferente all’Azienda Zero della Regione del Veneto), rappresentata dal Direttore Generale Dr. Francesco Benazzi;
- ARPAV, rappresentata dal Direttore Generale Dott. Nicola Dell’Acqua;
- Università degli studi di Brescia (Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica, Unità di Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica), rappresentata, nell’ambito dell’accordo istituzionale con la Regione del Veneto di cui alla DGRV n. 2528 del 23.12.2014, dal Prof. Francesco Donato.

## **Ruolo di ARPAV nell'ambito del Gruppo di lavoro:**

**E' stata appositamente elaborata e resa disponibile una RICOGNIZIONE delle informazioni acquisite nell'ultimo decennio (2008 – 2017), per gli inquinanti atmosferici, nella zona di Pederobba e nei comuni limitrofi .**

**In tale ricognizione (Allegato 2 del Protocollo) sono sintetizzati i principali risultati delle attività svolte da ARPAV in tema di:**

- monitoraggio e valutazione dello stato della qualità dell'aria nel Comune di Pederobba e nel territorio dei comuni limitrofi dell'area pedemontana.**
- emissioni a camino e stima modellistica di dispersione degli inquinanti atmosferici prodotti dal cementificio Industria Cementi Giovanni Rossi S.p.A.**

**In futuro l'attività di ARPAV proseguirà con riferimento ai controlli istituzionali e all'attività di monitoraggio della qualità dell'aria presso la stazione fissa di Pederobba (località Onigo), in accordo e con il sostegno del Comune di Pederobba.**

Dal 2008 ad oggi ARPAV ha eseguito, anche con il supporto degli Enti Locali, moltissimi **MONITORAGGI DELLO STATO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**. Nella figura sono raffigurati i **53 siti di monitoraggio** localizzati in Comune di **Pederobba** e nei comuni limitrofi dell'area pedemontana (**Cavaso del Tomba, Cornuda, Crocetta del Montello, Farra di Soligo, Moriago della Battaglia, Pieve di Soligo, Possagno, Refrontolo, Sernaglia della Battaglia, Valdobbiadene, Vidua**).



Per ciascun sito sono disponibili molte serie di misure della qualità dell'aria riguardanti gli inquinanti normati e non.



In figura è raffigurato un esempio relativo ai risultati di alcuni monitoraggi degli ossidi di azoto (NOx). L'area in cui si trova il cementificio è caratterizzata da varie fonti di emissione che producono i tipici inquinanti atmosferici dovuti all'attività antropica.



I principali risultati dei monitoraggi e delle stime degli inquinanti atmosferici condotti da ARPAV nel periodo 2008-2017 evidenziano le criticità ambientali tipiche della pianura padana.

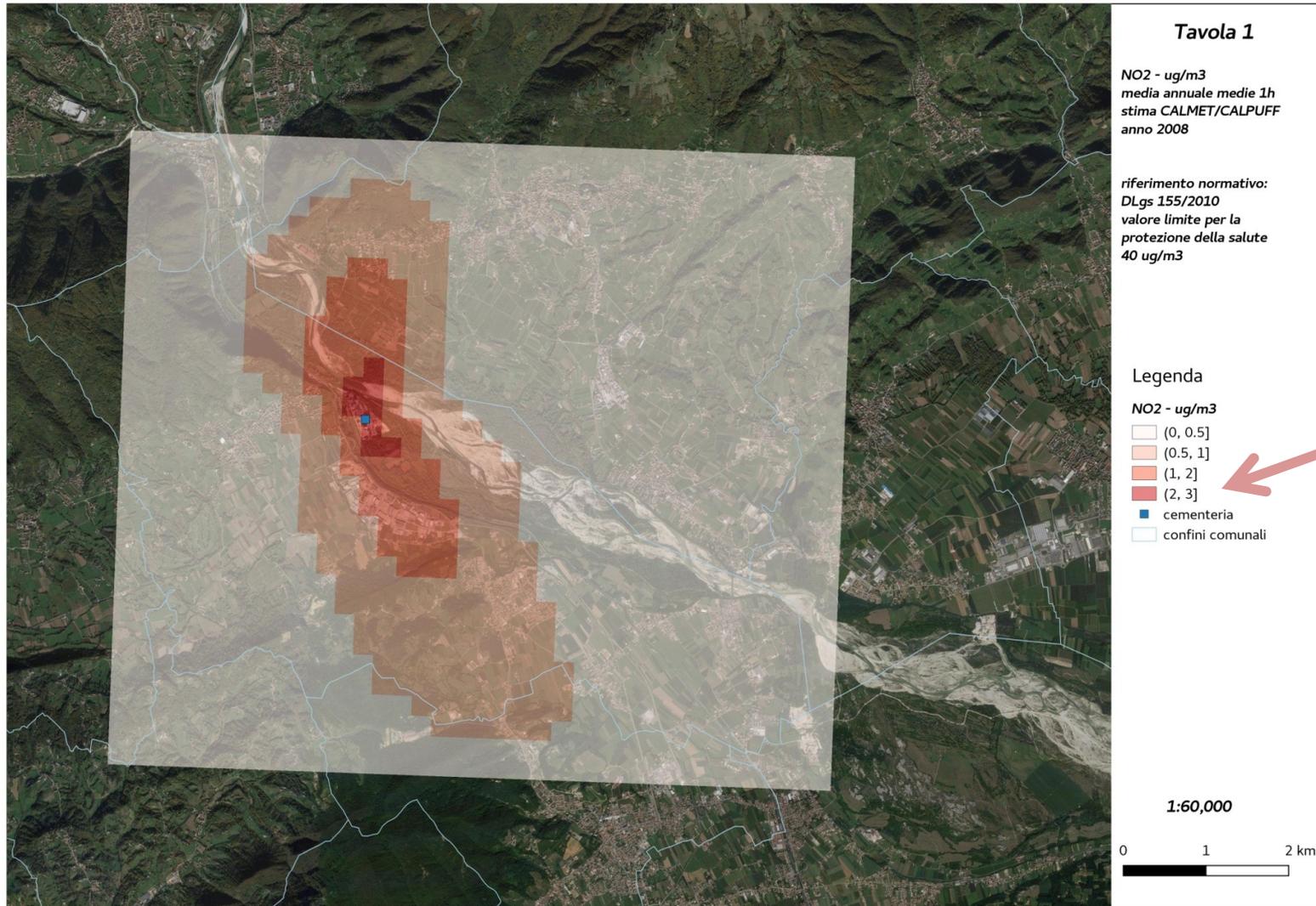
## RICOGNIZIONE DELLE VALUTAZIONI RIGUARDANTI IL CEMENTIFICIO

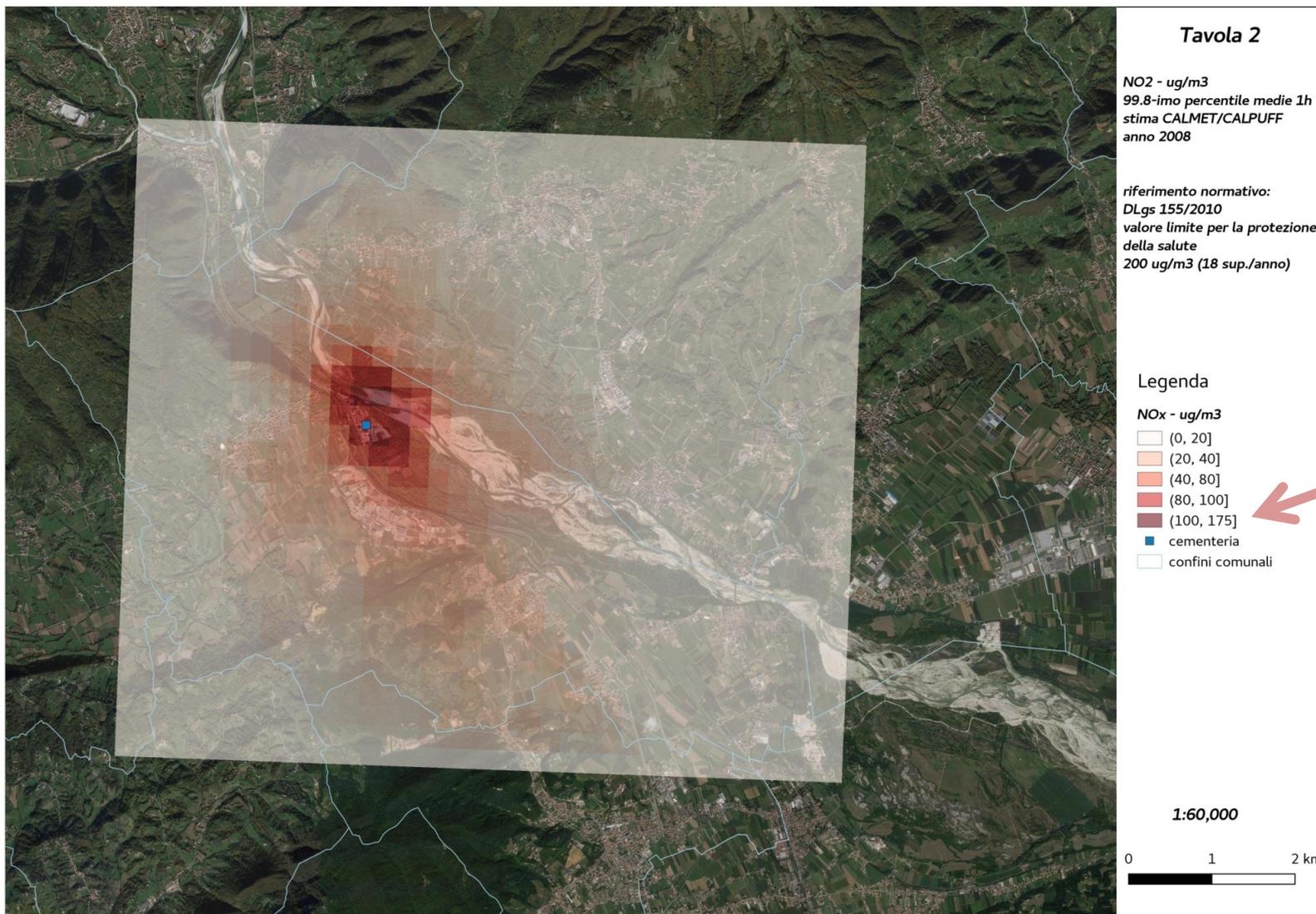
- **E' stata elaborata una RICOGNIZIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI DELLE EMISSIONI A CAMINO** presso lo stabilimento del cementificio Industria Cementi Giovanni Rossi S.p.A.: nel periodo considerato si evince il rispetto dei limiti stabiliti dai decreti autorizzativi (si veda Allegato 2 del Protocollo).

- Sono stati riportati i risultati dei **MODELLI DI CALCOLO**, utilizzati da ARPAV per **stimare il contributo delle emissioni del cementificio allo stato della qualità dell'aria ambiente**, che danno conto, per tutti gli inquinanti, di un impatto generalmente limitato.

Fanno eccezione alcune situazioni di breve periodo, che possono dipendere fortemente da specifiche condizioni meteorologiche, in cui le **emissioni degli ossidi di azoto** determinano valori di qualità dell'aria che tendono ad approssimarsi al limite normativo, in aree limitate del territorio (poche celle del dominio di calcolo) e per un breve intervallo temporale (poche ore all'anno).

Di seguito alcuni esempi di **mappe raffiguranti gli output modellistici** ottenuti con uno dei modelli utilizzati (catena modellistica di CALPUFF).





# Restituzione in forma di mappa interattiva (html) delle principali informazioni ambientali contenute nel report

Activities Firefox Tue 29 May, 12:55 studio epidemiologico - quadro ambientale - Mozilla Firefox

studio epidemiologico - quad x detectportal.firefox.com/suc x +

file:///run/user/1000/gvfs/smb-share:server=vicifs,share=daptv/gruppi/SSA/Presentazioni PPT/presentazioni 2018/calpuff\_punti\_monitor\_pa

intranet email Esar personale padoc-protocollo OLD protocollo catasti Saiku DRL auto Unipass CUPS LG04DT NORMATTIVA mysql\_php\_www validazione\_dati met\_arpav linux spatial\_data R

**+**  
**-** ← - zoom in / out

- osm\_default
- osm\_bw
- toner\_lite
- esri\_wi

stima\_calpuff\_2008

punti\_monitor\_qa\_2008\_2017

tipologia\_sito\_monitor\_qa\_2008\_2017

camp\_passivi\_NO2

camp\_passivi\_C6H6

alto\_volume\_BaP

alto\_volume\_WHO-TEQ

← - selezione cartografia base e tematismi

← - strumento misura distanze



Map showing environmental data points (triangles) and infrastructure (roads, rivers) in the Piave Valley region. The map is interactive, allowing zooming and selection of different map styles and data layers.

Leaflet | © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, © OpenStreetMap



# FOCUS SULLA RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

<http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/aria/qualita-dellaria/la-rete-di-monitoraggio>



St. Pederobba



St. Conegliano



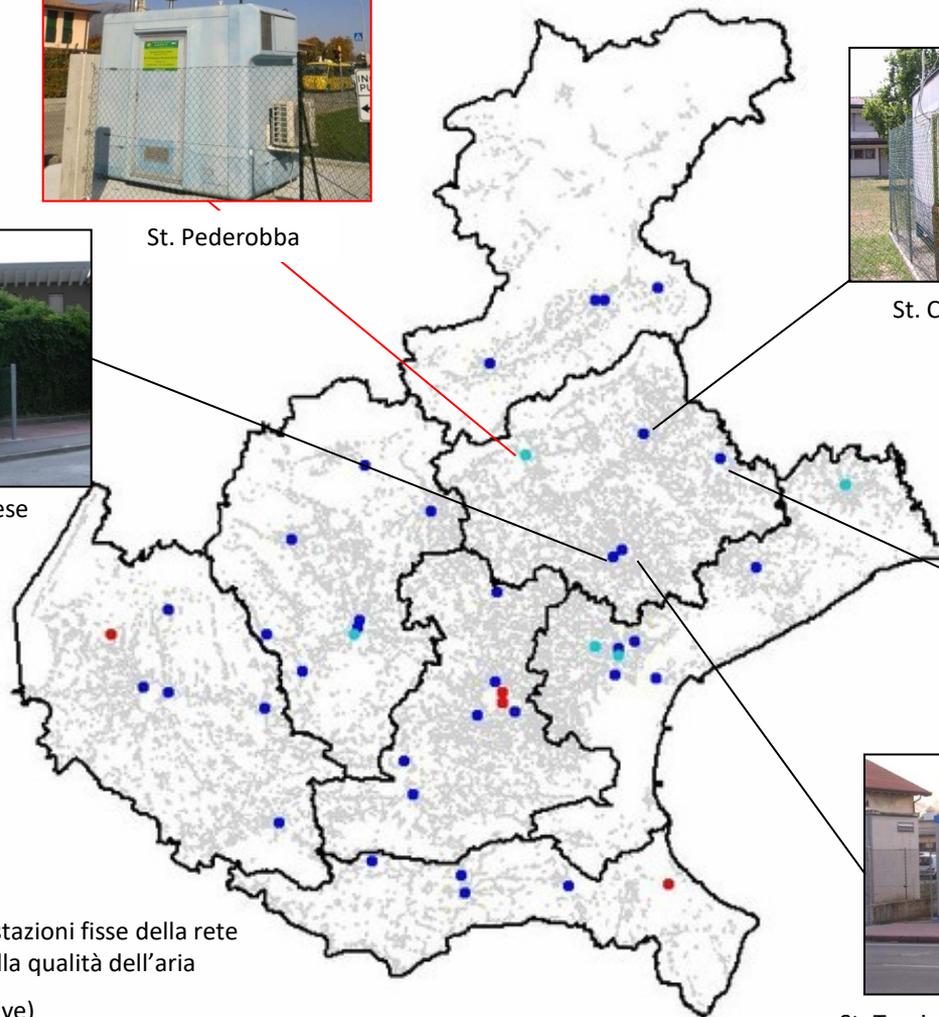
St. Treviso Strada Sant'Agnese



St. Mansuè



St. Treviso via Lancieri di Novara



In tutto il territorio regionale presenti 35 stazioni fisse della rete istituzionale ARPAV di monitoraggio della qualità dell'aria

(43 comprese le aggiuntive)

# Stazione di monitoraggio della qualità dell'aria di Pederobba Via del Cristo in località Onigo

Convenzione 2016 – 2017 (2018)  
tra  
Comune di Pederobba  
e  
ARPAV – Dipartimento Provinciale di Treviso

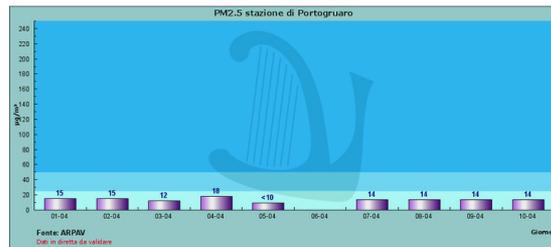


## PM2.5 - Dati in diretta - Venezia

Stazione di Rilevamento: Portogruaro

Valori di PM2.5 rilevati negli ultimi 10 giorni

(L'aggiornamento dei contenuti del grafico avviene quotidianamente non appena si rende disponibile il valore non validato rilevato dalla centralina)



Legenda

Il grafico riporta il valore giornaliero del PM2.5 relativamente agli ultimi 10 giorni. Nella parte alta della pagina è visualizzata la stazione di rilevamento dei dati.

Il grafico riporta in ascissa il periodo temporale di rilevazione e in ordinata la scala di misurazione dell'inquinante espressa in µg/m³; sempre sull'asse delle ordinate è stata evidenziata, attraverso aree graduate di colorazione, la valutazione sulla qualità dell'aria associata agli intervalli di concentrazione dell'inquinante:

Legenda colori

Qualità dell'aria	Livelli di concentrazione
peggiore	conc > 50 µg/m³
scadente	25 < conc ≤ 50 µg/m³
buona	conc ≤ 25 µg/m³

Indietro | Vai ai Dati Validati

Parametri monitorati in continuo, disponibili in internet in tempo reale:  
PM2.5 (orari e giornalieri) e IPA totali (orari)

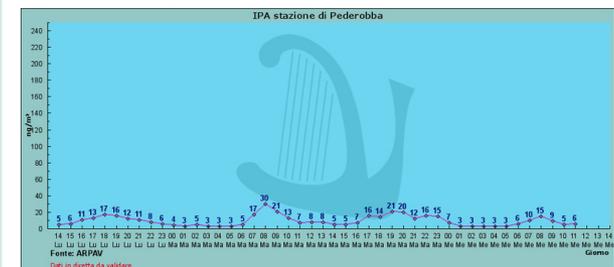


## IPA - Dati in diretta - Treviso

Stazione di Rilevamento: Pederobba

Valori di IPA rilevati nelle ultime 48 ore

(L'aggiornamento dei contenuti del grafico avviene ogni ora non appena si rende disponibile il valore non validato rilevato dalla centralina)



Il grafico riporta in ascissa il periodo temporale di rilevazione e in ordinata la scala di misurazione dell'inquinante espressa in ng/m³.

Indietro | Vai ai Dati Validati

## Pederobba: convenzione 2016-2017 per il monitoraggio della qualità dell'aria

In virtù dell'attività di monitoraggio svolta negli anni precedenti, l'Amministrazione Comunale di Pederobba, ritenendo necessario proseguire l'attività con particolare attenzione alla matrice aria, ha chiesto ad ARPAV la disponibilità ad attivare una stazione fissa di monitoraggio della qualità dell'aria nel territorio comunale, usufruendo di un finanziamento regionale per eseguire "una campagna di monitoraggio della qualità dell'aria tramite stazione fissa in un territorio con presenza di stabilimenti industriali particolarmente impattanti".

ARPAV ha quindi attivato una stazione di monitoraggio della qualità dell'aria nel comune di Pederobba, in località Onigo, in via del Cristo.

L'attività di monitoraggio, regolata da apposita convenzione di durata biennale 2016-2017, prevede che vengano monitorati con analizzatori automatici i parametri inquinanti PM2.5 e IPA.

I dati orari rilevati vengono resi disponibili in diretta secondo le modalità consuete di visualizzazione utilizzate per altre stazioni ARPAV per le quali l'ultimo dato riportato non è ancora sottoposto a validazione.

### Stazione di Rilevamento: Pederobba

#### Dati in diretta

##### PM2,5



Ultimi 10 giorni

[Dettagli](#)



ultime 48 ore

[Dettagli](#)

##### IPA



ultime 48 ore

[Dettagli](#)

 [Relazione sul monitoraggio della qualità dell'aria nel comune di Pederobba - anno 2017 \(pdf, 3,2 MB\)](#)

 [Relazione sul monitoraggio della qualità dell'aria nel comune di Pederobba - anno 2016 \(pdf, 4,3 MB\)](#)

## Stazione di monitoraggio della qualità dell'aria di Pederobba Via del Cristo in località Onigo

Convenzione (2018 - 2019)

tra

Comune di Pederobba

e

ARPAV – Dipartimento Provinciale di Treviso

Parametri che verranno monitorati in continuo:

**NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, PM10, PM2.5, CO**

Verranno eseguiti dei campionamenti di:

***Diossine (PCDD), Furani PCDF e Policlorobifenili-diossine simili PCB-DL***

Su alcuni campioni di PM10 verranno determinati:

**Metalli** (piombo, arsenico, cadmio e nichel, tallio, antimonio, cromo, cobalto, rame, manganese, vanadio e stagno),

**IPA:**

(Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)antracene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(ah)antracene, Indeno(123-cd)pirene)





Grazie per l'attenzione