



COMUNE DI FONTANIVA

Provincia di Padova

PIANO DI AZIONE COMUNALE PER IL RISANAMENTO DELL'ARIA

PREMESSE

Il Piano Regionale di tutela e risanamento dell'atmosfera (PRTRA) è stato approvato in via definitiva dal Consiglio Regionale con deliberazione n. 57 dell' 11/11/2004. Il Piano ha delineato il quadro della qualità dell'aria a livello regionale con indicazione delle emergenze ambientali; nello stesso vengono individuati i fattori e le cause dell'inquinamento atmosferico suddividendo il Veneto in zone a diverso grado di criticità con articolazione degli interventi a breve, medio e lungo termine: ZONA A-critica, ad alto tasso di inquinamento; ZONA B-di risanamento; ZONA C-di mantenimento. I primi fattori di inquinamento atmosferico individuati nella Regione sono il traffico su strada, la produzione di energia e quella industriale, il riscaldamento di edifici residenziali-commerciali-instituzionali. Il fattore inquinante più pericoloso, che ha già ampiamente superato la soglia di allarme, sono le polveri sottili.

La delibera di Giunta Regionale del Veneto n. 3195 del 17/10/2006 ha approvato, in seguito, la nuova classificazione del territorio regionale a seconda del valore di densità emissiva calcolata ed i comuni vengono assegnati a distinte tipologie di area individuate, come descritto nella tabella seguente:

ZONA	DENSITA' EMISSIVA DI PM₁₀
A1 Agglomerato	Comuni con Densità emissiva di PM ₁₀ > 20 tonn/anno kmq
A1 Provincia	Comuni con densità emissiva di PM ₁₀ tra 7 e 20 tonn/anno kmq
A2 Provincia	Comuni con densità emissiva di PM ₁₀ < 7 tonn/anno kmq
C Provincia	Comuni con altitudine superiore ai 200 m s.l.m.
Z.I. PRTRA	Comuni caratterizzati dalla presenza di consistenti aree industriali

I comuni con densità emissiva **compresa tra 7 e 20 t/anno kmq**, inseriti nelle aree "A1 Provincia", rappresentano **una fonte media di inquinamento per se stessi e per i comuni vicini**; ad essi devono essere applicate misure finalizzate al risanamento della qualità densità dell'aria e se necessario, piani di azione di natura emergenziale.

In base a questa nuova classificazione il **Comune di Fontaniva** è inserito in **A1 Provincia**.

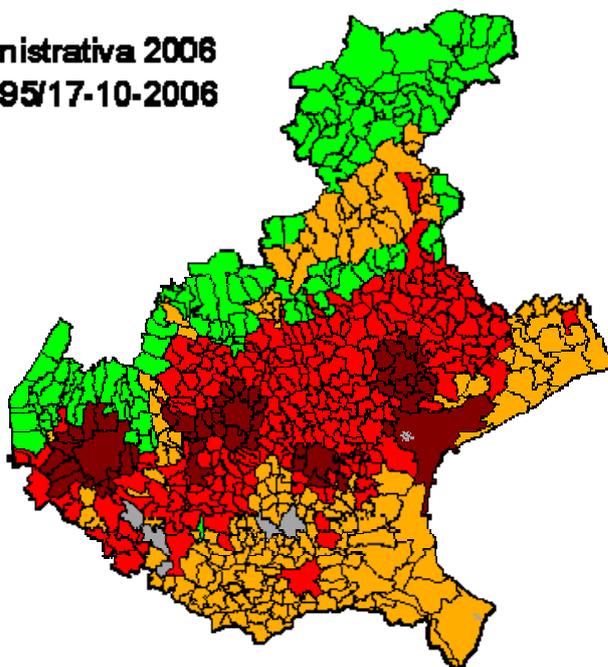
La figura riporta l'applicazione della metodologia con l'attribuzione dei comuni alle specifiche zone a seconda della densità emissiva di PM₁₀.

Ad ogni zona è stato associato uno specifico colore per agevolare la lettura della cartina.

Zonizzazione Amministrativa 2006 appr. con DGRV 3195/17-10-2006

Legenda:
Zonizzazione

- A1 Agglomerato
- Z.I. PRITRA
- A1 Provincia
- A2 Provincia
- C Provincia
- Confini Provinciali
- Confini Comunali



Scala 1:1.100.000

L'Assessorato all'Ambiente della Provincia di Padova si è fatto promotore di varie riunioni del TTZ Provinciale allo scopo di promuovere iniziative di contrasto dell'inquinamento atmosferico e di dotare i Comuni di informazioni sulle modalità operative e sui contenuti del Piano di Azione Comunale. Contemporaneamente in tale sede sono emerse anche delle proposte da adottare, sulla base delle caratteristiche locali, volte alla riduzione dell'inquinamento atmosferico, in particolare per quanto riguarda le elevate concentrazioni di PM 10.

Fino ad oggi non sono state intraprese iniziative programmatiche di livello intercomunale.

INFORMAZIONI GENERALI

Il Comune di Fontaniva è situato nel cuore della pianura veneta, al confine tra alta e bassa pianura, all'estremo nord della Provincia di Padova, il cui territorio è profondamente caratterizzato dalla presenza del Fiume Brenta. Nella pianura padana prevale un notevole grado di continentalità con inverni rigidi ed estati calde; il dato più caratteristico è l'elevata umidità e la ventilazione scarsa che rende afosa l'estate e da' origine a nebbie frequenti e fitte durante l'inverno. Le situazioni anticicloniche, tipiche del periodo invernale e caratterizzate in genere da cielo sereno e da debole circolazione, favoriscono un intenso irraggiamento notturno accompagnato dalla formazione di inversioni termiche con base al suolo, sotto le quali tendono a ristagnare ed accumularsi progressivamente il vapore acqueo ed eventuali inquinanti rilasciati al suolo che arrivano di frequente a valori elevati nelle aree urbane.

Il Comune di Fontaniva ricade nella fascia climatica E e dunque il limite massimo consentito per l'accensione del riscaldamento è di 14 ore giornaliere dal 15 ottobre al 15 aprile.

Fontaniva si trova a 44 metri slm (altitudine minima 31 metri slm, altitudine massima 56 metri slm) ed il numero degli abitanti risulta essere 8.224 in una estensione territoriale pari a Km/q 20,62 di cui l'11% ricade in ambito urbano con un numero di unità abitative pari a 3.548. Il Comune è attraversato dalla linea ferroviaria VI-TV, dalla SP 67 "Delle Sorgenti" e dalla SP 24.

Il Comune di Fontaniva è dotato di Piano di Classificazione Acustica adottato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 13 del 22/06/2006 ed approvato a marzo del 2007.

In data 29/09/2009 con DGRV è stato approvato il PATI dell'Alta Padovana quale documento programmatico della pianificazione territoriale a livello intercomunale tra i Comuni di Cittadella, Tombolo, Galliera Veneta, Camposanmartino e Fontaniva mentre con deliberazione di Consiglio Comunale n. 20 del 30/07/2001 veniva adottato il Piano degli Interventi, attualmente in fase di approvazione.

Con deliberazione di Giunta Provinciale n. 497 del 22/12/2008 è stato approvato il progetto preliminare di collegamento tra la SP 47 (Circonvallazione sud ovest di Cittadella) con la zona industriale di Fontaniva, già indicato nel PPI come opera "di sicura realizzazione".

FONTI DI INQUINAMENTO ATMOSFERICO

L'art. 268 del D. Lgs. n. 152/2006 (Testo Unico Ambientale) definisce l'**inquinamento atmosferico** come "ogni modificazione dell'aria atmosferica, dovuta all'introduzione nella stessa di una o più sostanze in quantità e con caratteristiche tali da ledere o costituire un pericolo per la salute umana o per la qualità dell'ambiente oppure tali da ledere i beni materiali o compromettere gli usi legittimi dell'ambiente". A seconda dell'origine possono essere individuate fonti naturali (particolari condizioni meteorologiche, scariche elettriche che hanno origine in occasione di temporali, eruzioni vulcaniche che riversano in atmosfera, oltre al vapore acqueo, diversi gas quali anidride carbonica e idrocarburi incombusti) o fonti antropiche quali le combustioni (motori a scoppio degli autoveicoli, riscaldamento delle abitazioni, centrali termoelettriche), le lavorazioni meccaniche (laminazioni), i processi di evaporazione (verniciature) ed i processi chimici.

Le sostanze alteranti sono i così detti **agenti inquinanti** che possono avere natura particellare, come le polveri, o gassosa.

DATI SULLA QUALITÀ DELL'ARIA DI FONTANIVA

A seguito di richiesta dell'Amministrazione Comunale è stato svolto dal Dipartimento Provinciale ARPAV di Padova un monitoraggio della qualità dell'aria mediante una stazione mobile posizionata in Via Boschetti (Zona Industriale) dal 04/09/09 al 05/10/09 e dal 25/02/10 al 13/04/10 per un totale complessivo di 80 giorni, a seguito del quale veniva anche confermata la classificazione del **Comune di Fontaniva in zona "A1 Provincia"**.

Le concentrazioni di **biossido di zolfo (SO₂)** sono risultate ampiamente inferiori ai limiti previsti dal D. Lgs. 155/2010; analogamente, per il **monossido di carbonio (CO)**, non sono mai stati registrati superamenti del valore limite di protezione della salute; per quanto riguarda l'**ozono (O₃)** le concentrazioni hanno evidenziato un sostanziale allineamento con l'andamento dei valori medi caratteristici per l'anno tipo nell'area urbana di Padova tenendo conto che la problematica dell'ozono emerge chiaramente nei periodi estivi; il **biossido di azoto (NO₂)** non ha registrato alcun superamento del valore limite di protezione della salute a breve termine né della soglia di allarme; per quanto riguarda le **polveri fini (PM₁₀)** durante la campagna di monitoraggio sono stati rilevati 18 superamenti (su 61 campioni) del limite di protezione della salute di 50 µg/mc; il monitoraggio di **benzo(a)pirene (IPA)** ha evidenziato un valore medio di concentrazione indicativamente inferiore al valore obiettivo annuale di 1 ng/mc; il valore medio della concentrazione di **benzene (C₆H₆)** durante il monitoraggio è risultato uguale a 1.4 µg/mc e quindi indicativamente inferiore al limite di 5 µg/mc previsto dalla normativa; la concentrazione media di **metalli pesanti** rilevata sulle polveri fini ha evidenziato una situazione sostanzialmente positiva in quanto per il **piombo** le concentrazioni medie sono risultate

significativamente inferiori ai limiti stabiliti dalla normativa mentre per gli altri metalli (**As, Cd, Ni, Hg**) le concentrazioni medie sono risultate basse.

In sintesi il monitoraggio ha evidenziato gli elementi di criticità tipici delle principali aree urbane del Veneto, in particolare *polveri fini (PM₁₀)* e nel periodo estivo *ozono (O₃)*. La situazione risulta invece poco problematica per il biossido di azoto (NO₂) che risulta, nei periodi considerati, notevolmente inferiore a livelli dell'area urbana di Padova (circa la metà).

<u>AMBITI</u>	<u>AZIONI COMUNALI REALIZZATE</u>	<u>AZIONI COMUNALI IN PROGRAMMA</u>
Mobilità e trasporto pubblico locale	Realizzazione sottopasso ferroviario. Eliminazione impianto semaforico in Piazza Umberto I° e realizzazione rotatoria.	
Mobilità ciclistica e pedonale	Realizzazione pista ciclabile lungo tutta via Marconi.	Realizzazione pista ciclo-pedonale ponte fiume Brenta-Approvazione progetto preliminare delibera G.C. n. 100/2008.
Veicoli e carburanti		Rinnovo parco automezzi comunali con introduzione graduale di veicoli con impianto trazione ecocompatibili. Controllo da parte del locale Comando VV.UU. dei gas di scarico degli autoveicoli (bollino blu). Continuerà ad essere assicurata la pulizia delle strade comunali mediante spazzatrici meccaniche.
Formazione/Informazione	Adesione al progetto "Festa degli Alberi" promossa annualmente dal Ministero dell'Ambiente. Organizzazione annuale di manifestazione per i cittadini incentivante l'uso della bicicletta in itinerari di pregio ambientale. Articoli di sensibilizzazione nel trimestrale dell'Amministrazione Comunale "FONS VIVA" distribuito a tutte le famiglie residenti.	Articoli di sensibilizzazione nel trimestrale dell'Amministrazione Comunale "FONS VIVA" distribuito a tutte le famiglie residenti.

<p>Impianti termici e rendimento energetico in ambito civile</p>	<p>Sostituzione vecchia caldaia a gasolio scuola elementare San Giorgio in Brenta con una funzionante a metano. Sostituzione vecchia caldaia obsoleta Sede Municipale al fine di un efficientamento energetico. Installazione impianto fotovoltaico presso Scuole Medie. Estensione rete metano in zone comunali sprovviste.</p>	
<p>Sostenibilità ambientale e riduzione emissioni gas a effetto serra</p>	<p>Adesione all'iniziativa della Commissione Europea per le riduzione delle emissioni di anidride carbonica-Patto dei Sindaci (deliberazione di C.C. n. 26 del 29/11/2011).</p>	<p>Piantumazione di alcune migliaia di essenze di macchia mediterranea in convenzione con i Servizi Forestali Regionali su aree di proprietà comunale.</p>

Compatibilmente con la possibilità di reperimento di risorse economiche e tenuto conto dei pesanti vincoli imposti alle spese comunali, saranno prese in adeguata considerazione anche per il futuro tutte le iniziative utili finalizzate al risparmio, efficienza energetica e riduzione delle emissioni inquinanti in atmosfera.