

# LE AZIONI STRUTTURALI PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Francesco Bicciato - Comune di Padova



Funded under the EU-Life Programme



## 1. ZONA TRAFFICO LIMITATO

- ◆ Ridotti del 37% gli ingressi medi giornalieri in centro storico da novembre 2005 a dicembre 2006

## 2. METROTRAM

- ◆ In funzione da marzo 2007 (8 convogli, feriali e festivi, dalle 6.48 alle 00.20).
- ◆ Non ancora in possesso di dati per stimare il beneficio ambientale

## 3. PROGETTO CITYPORTO

(consegna merci in centro storico con mezzo eco-compatibile)

- 41,4 kg/anno di PM<sub>10</sub> evitati
- 38,4 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate

## 4. PISTE CICLABILI

- ◆ 90 km realizzati, previste 3 nuove piste ciclabili



Funded under the EU-Life Programme



## 5. AMMODERNAMENTO ED INCREMENTO TRASPORTO PUBBLICO

- ◆ Parco autobus urbano:
  - 95 a metano
  - 141 a biodiesel
  - 20 dual fuel (gasolio/metano)
  - 2 ibridi (gasolio/elettrico)
- ◆ Con l'utilizzo del biodiesel,  
a sostituzione del gasolio, si ha:
  - una riduzione del 40% della componente dannosa delle emissioni nelle polveri
  - una riduzione del 17% della CO<sub>2</sub>
- ◆ Dall'incremento delle corse e del numero di autobus:
  - 2,3 t/anno di polveri evitate
  - 7.950 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate

## 6. INCENTIVI

- ◆ Rottamazione ciclomotori a due tempi:
  - 471 kg/anno di PM<sub>10</sub> evitati
  - 216 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate
- ◆ Trasformazione a GPL e metano di veicoli a benzina:
  - 25 kg/anno di PM<sub>10</sub> evitati
  - 182 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate

## 7. INTERVENTI DI MODERAZIONE DEL TRAFFICO

- ◆ 2006:
  - realizzate 82 rotonde
- ◆ 2007:
  - realizzate 28 rotonde

## 8. INIZIATIVE DI COINVOLGIMENTO DELLE SCUOLE

- ◆ Differenziazione degli orari di inizio e termine della attività scolastiche:
  - 6.795 alunni di 8 scuole
- ◆ Progetti con le scuole: "Vado a scuola con gli amici"; "Raccogliamo miglia verdi", "Riduciamo il nostro impatto"
  - 67 kg/anno di PM<sub>10</sub> evitati
  - 216 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate
- ◆ Settimana ecologica (dal 19.02.2007 al 24.02.2007):
  - 122 kg/anno di PM<sub>10</sub> evitati
  - 298 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate

## 9. PIANO DI RISPARMIO ENERGETICO PER IMMOBILI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

- ◆ Metanizzazione delle 57 caldaie a gasolio  
*Previste alla conclusione dei lavori da progetto:*
  - 154 kg/anno di PM<sub>10</sub> evitati
  - 5.270 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate
- ◆ Interventi di riqualificazione dell'efficienza degli impianti elettrici e termici (in fase di realizzazione)  
*Previste alla conclusione dei lavori da progetto:*
  - una riduzione del 40% della componente dannosa delle emissioni nelle polveri
  - una riduzione del 17% della CO<sub>2</sub>
- ◆ Trasformazione a metano di 20 mezzi comunali
  - 600 g/anno di PM<sub>10</sub> evitati
  - 14 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate

## 9. PIANO DI RISPARMIO ENERGETICO PER IMMOBILI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

- ◆ Interventi sugli impianti semaforici:  
prevede la sostituzione di lampade delle attuali lampade ad incandescenza con lampade a LED da 15 W.  
*Previste alla conclusione dei lavori da progetto:*
  - 190 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate
- ◆ Interventi sugli impianti di illuminazione pubblica:
  - 4.318 t/anno di CO<sub>2</sub> evitate
- ◆ Installazione di pannelli solari  
per la produzione di acqua calda sanitaria:
  - Campo Sportivo Voltabarozzo – 6 mq (sottovuoto)
  - Scuola materna Boranga – 6 mq (piani)
  - Scuola materna Aquilone – 6 mq (piani)
  - Scuola materna Collodi – 6 mq (piani)

## 10. REGOLAMENTO ENERGETICO

- ◆ Approvato a dicembre il Regolamento per la "Verifica delle Prestazioni Energetiche degli Edifici"
- ◆ In fase di elaborazione le norme per le fonti rinnovabili

## 11. IMPIANTO FOTOVOLTAICO ALLA GUIZZA

- ◆ L'impianto da 18 kW consentirà:
  - produzione annua stimata di 22.500 kWh/anno;
  - 13.000 kg/anno di CO<sub>2</sub> evitate
- ◆ Dal monitoraggio:
  - 25.249 kWh prodotti da dicembre 2006 a novembre 2007
  - 17.674 kg CO<sub>2</sub> evitati da dicembre 2006 a novembre 2007

## 12. I PROGETTI

- ◆ Proseguimento del progetto specifico con le scuole sulla qualità dell'aria: "Conoscere l'aria che respiriamo", 11 scuole con 470 alunni coinvolti nel progetto
- ◆ Settimana ecologica dal 16 al 22 settembre di sensibilizzazione sul tema dell'inquinamento atmosferico
- ◆ Predisposizione di una campagna informativa sull'inquinamento atmosferico e qualità dell'aria per sensibilizzare e promuovere comportamenti virtuosi e buone pratiche in tale ambito;
- ◆ Campagna di informazione/educazione: "Le buone pratiche in Comune a Padova" con iniziative tese a favorire buone pratiche ambientali nella gestione quotidiana dell'Amministrazione Comunale.
- ◆ Progetto PARFUM che consentirà di valutare il beneficio ambientale associato al metrotram



Funded under the EU-Life Programme



## 13. BOLLINO BLU

- ◆ In tutto il territorio comunale è previsto l'accesso alle auto in possesso del bollino blu

## 14. SPAZZAMENTO AD UMIDO E LAVAGGIO STRADE

- ◆ Viene effettuato lo spazzamento ad umido e lavaggio di tutte le strade della città

## 15. PIANTUMAZIONE

- ◆ Incremento del patrimonio arboreo con la piantumazione di 2500 specie arboree



Funded under the EU-Life Programme

