



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente

Lo stato della qualità dell'aria nella città di Aosta

Osservatorio qualità dell'aria
Aosta, 4 agosto 2008



Aosta Piazza Plouves - dal 1995



Lab. Mobile - via I maggio - dal 2007

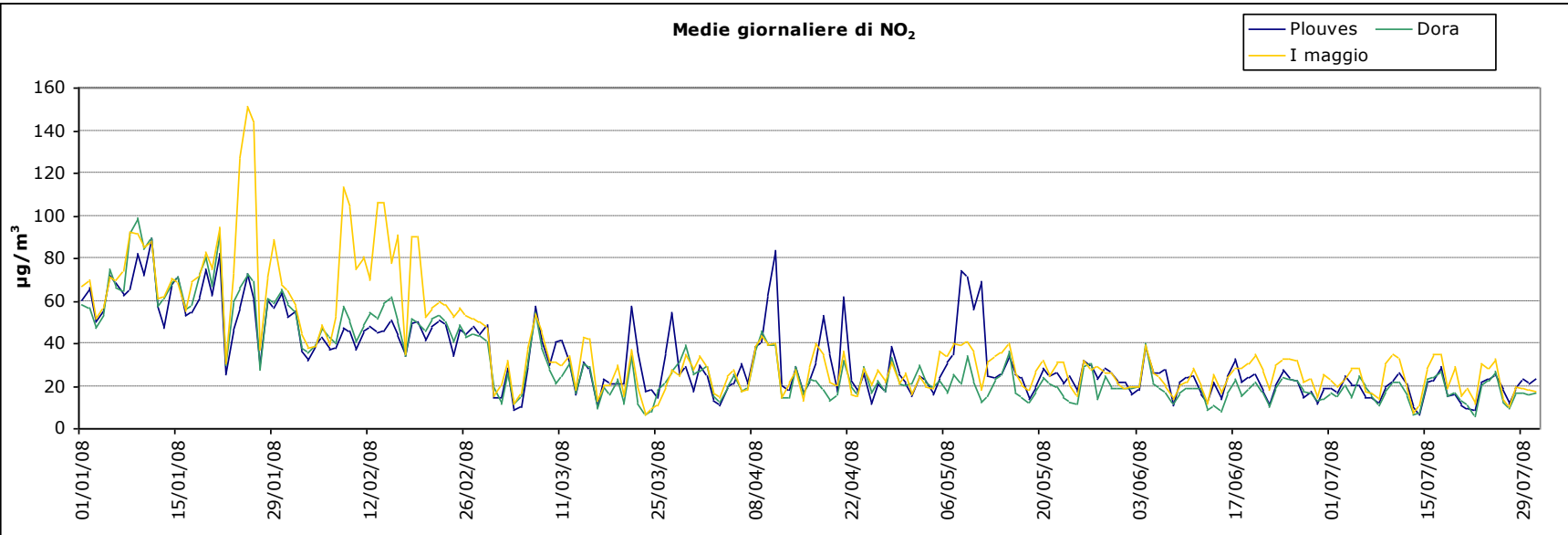
Le misure della rete di monitoraggio

Aosta Quartiere Dora - dal 2005

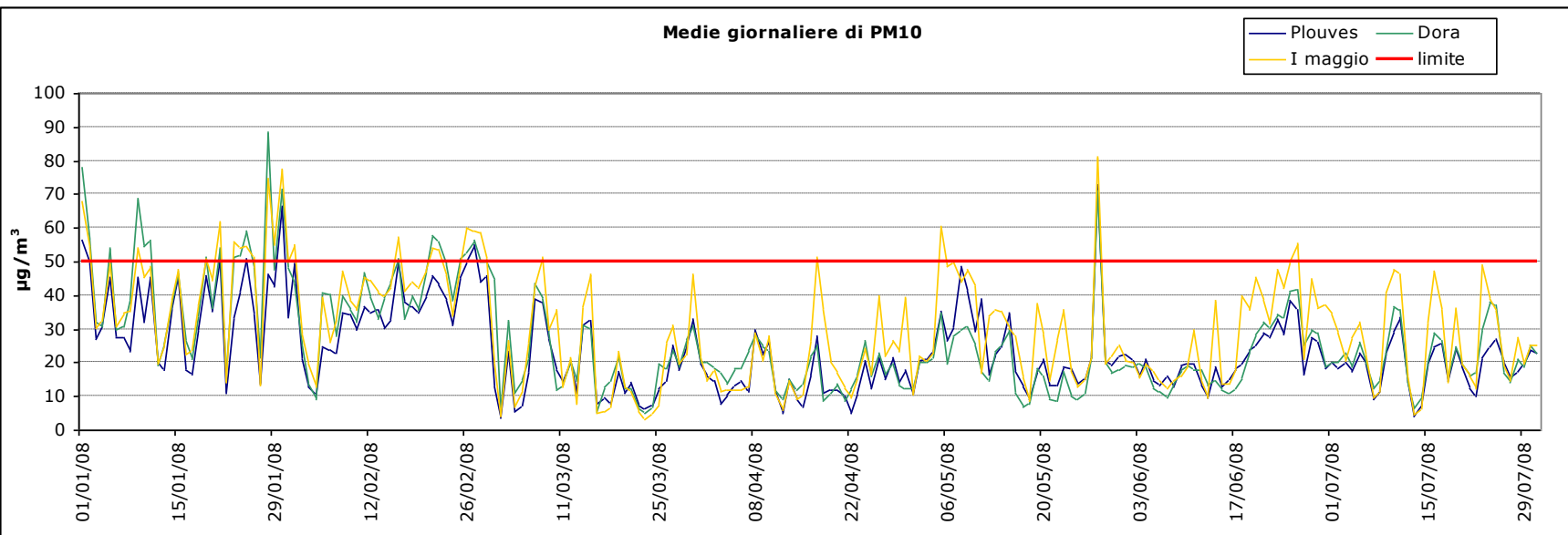


Concentrazioni medie giornaliere dall'inizio dell'anno

Medie giornaliere di NO₂



Medie giornaliere di PM10

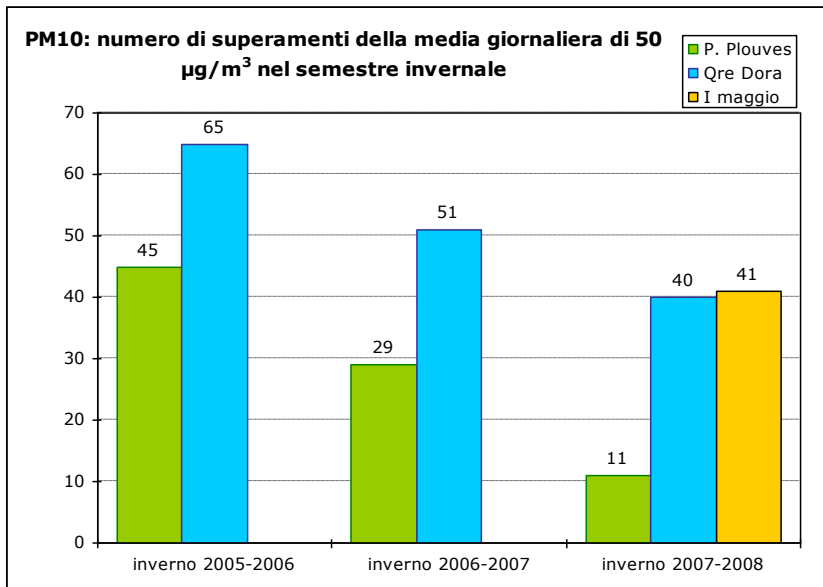
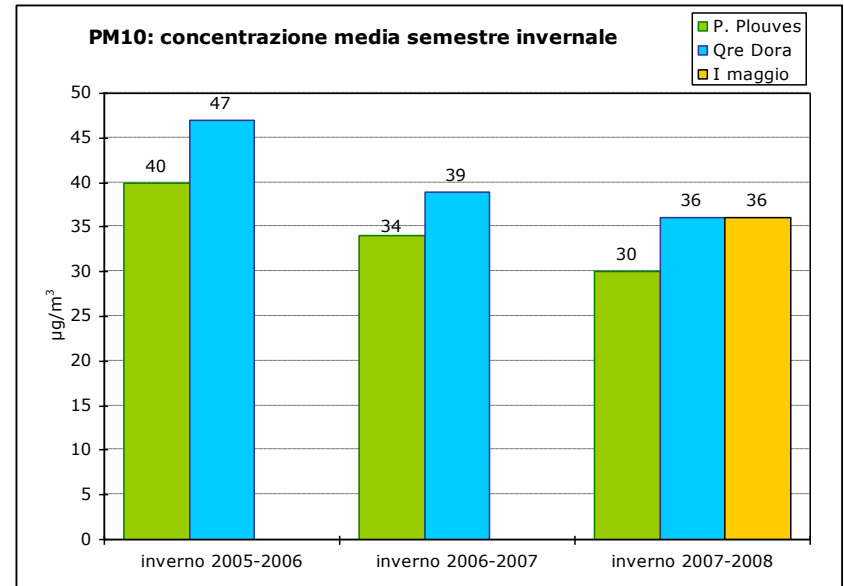


PM10 semestre invernale

concentrazione media

e

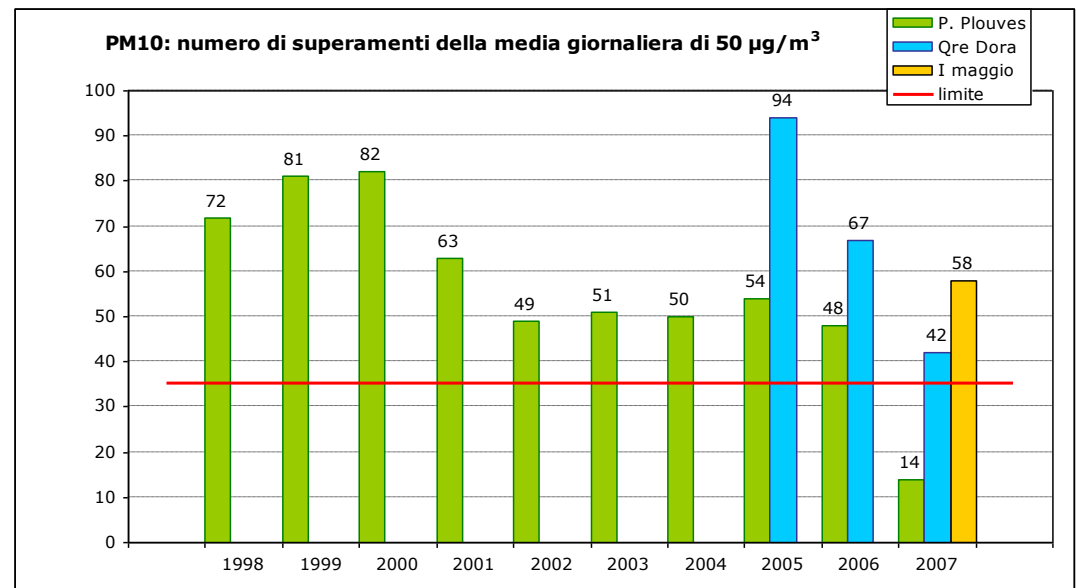
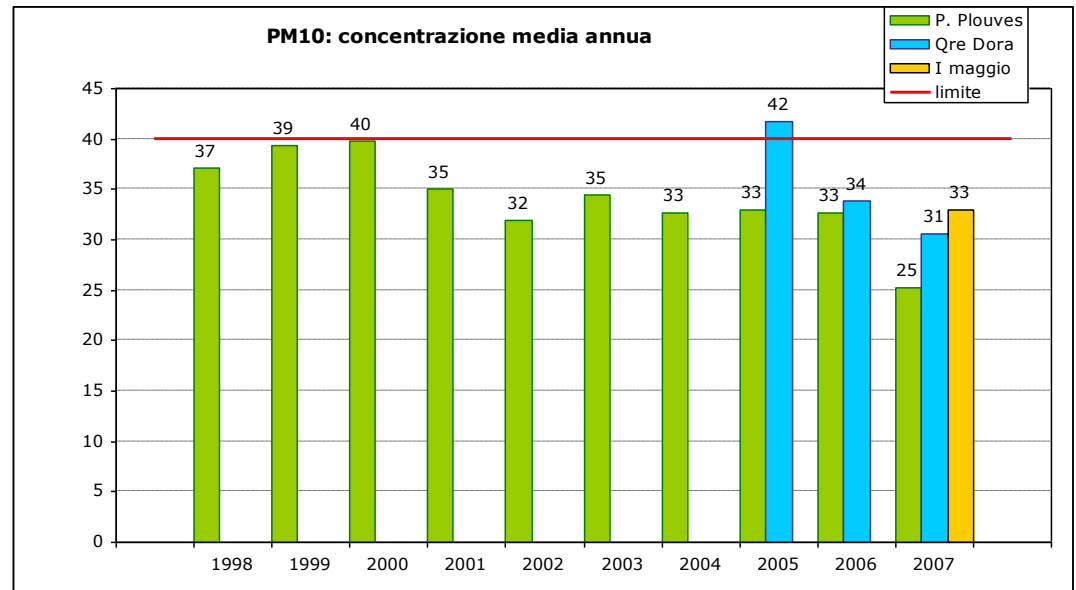
superamenti del valore medio giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$



PM10

concentrazione media annua
e

superamenti del valore
medio giornaliero di 50
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

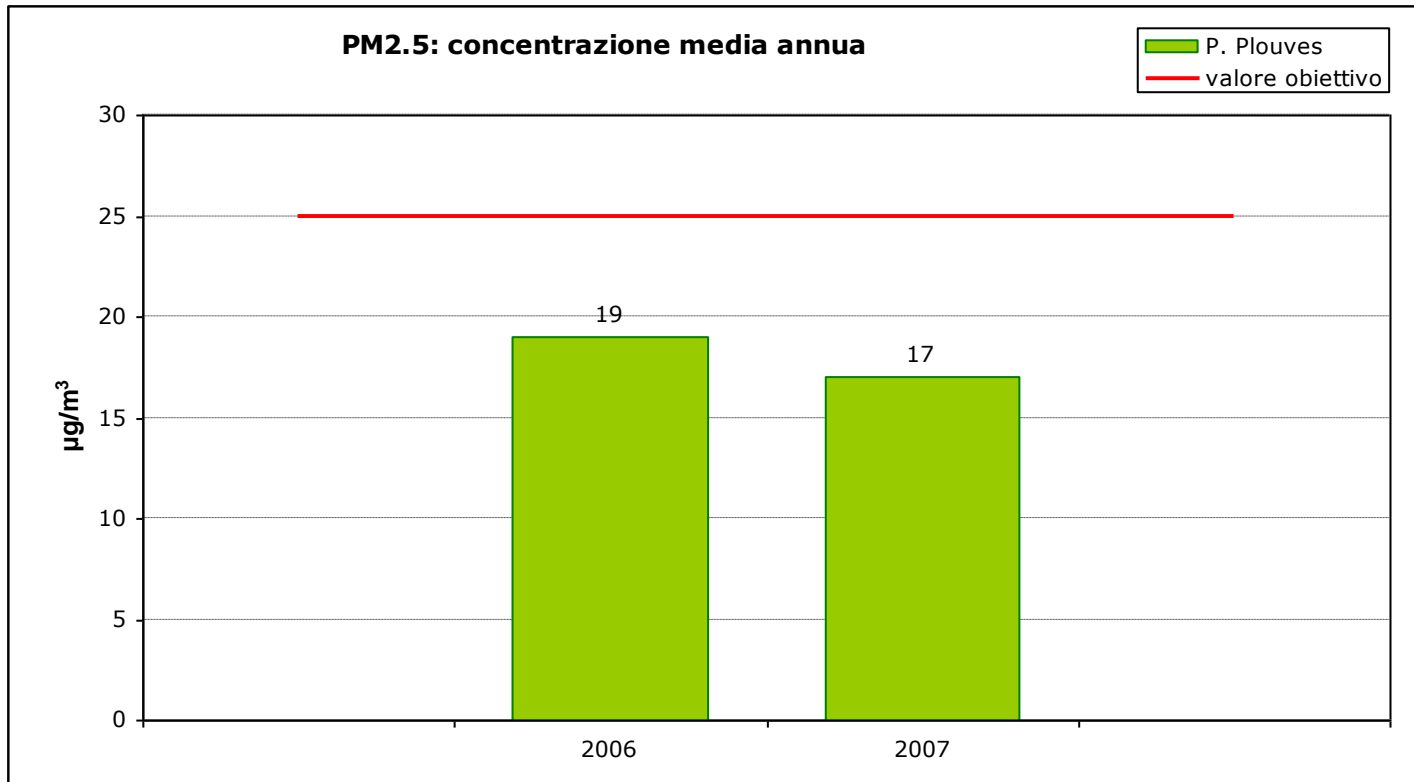


Limite per la concentrazione media annua: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

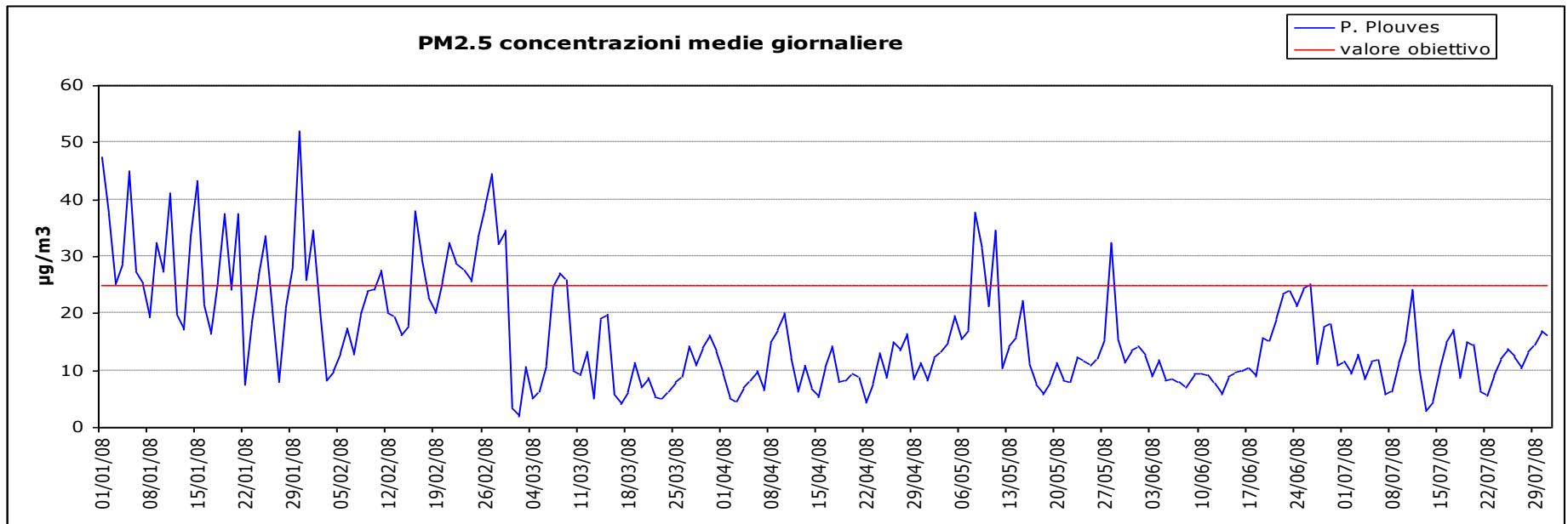
Limite per il numero di superamenti: 35 in un anno

PM2.5

concentrazione media annua



PM2.5 Concentrazioni medie giornaliere dall'inizio dell'anno



Direttiva U.E. 50/2008

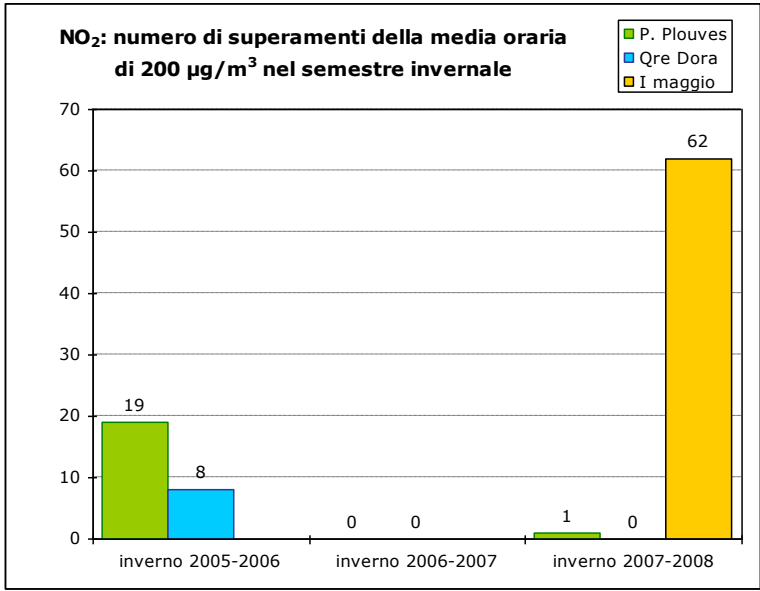
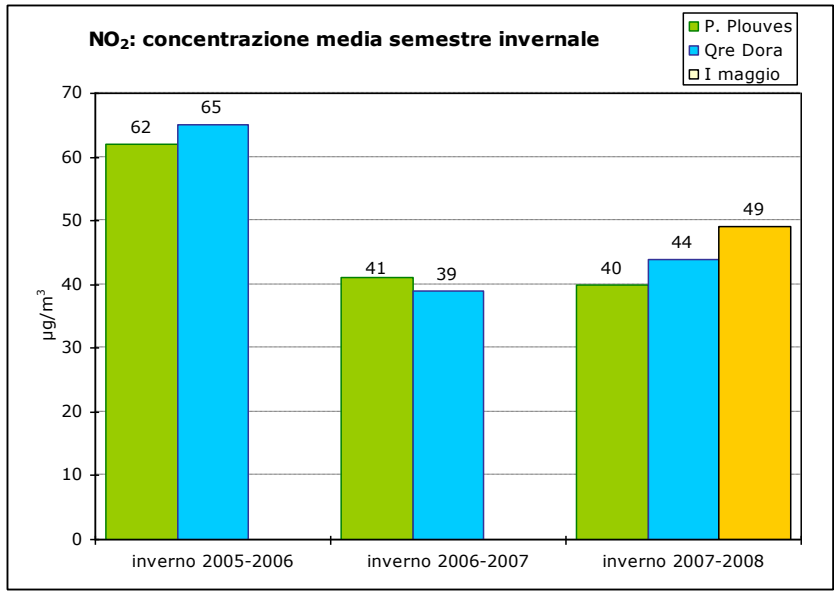
Valore obiettivo (al 01/01/2010): 25 µg/m³

NO₂ semestre invernale

concentrazione media

e

superamenti del valore massimo orario di 200 µg/m³



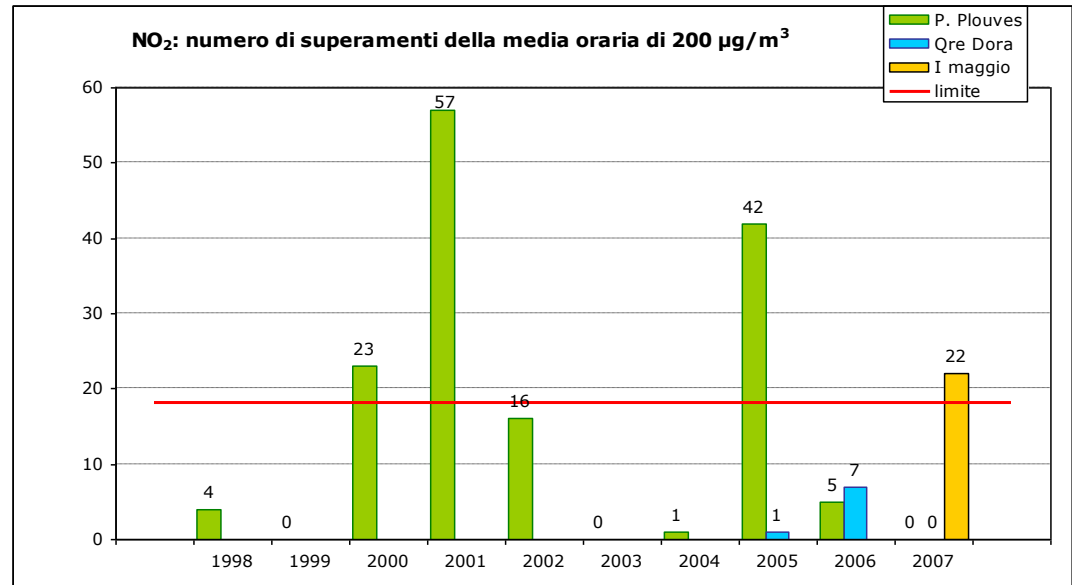
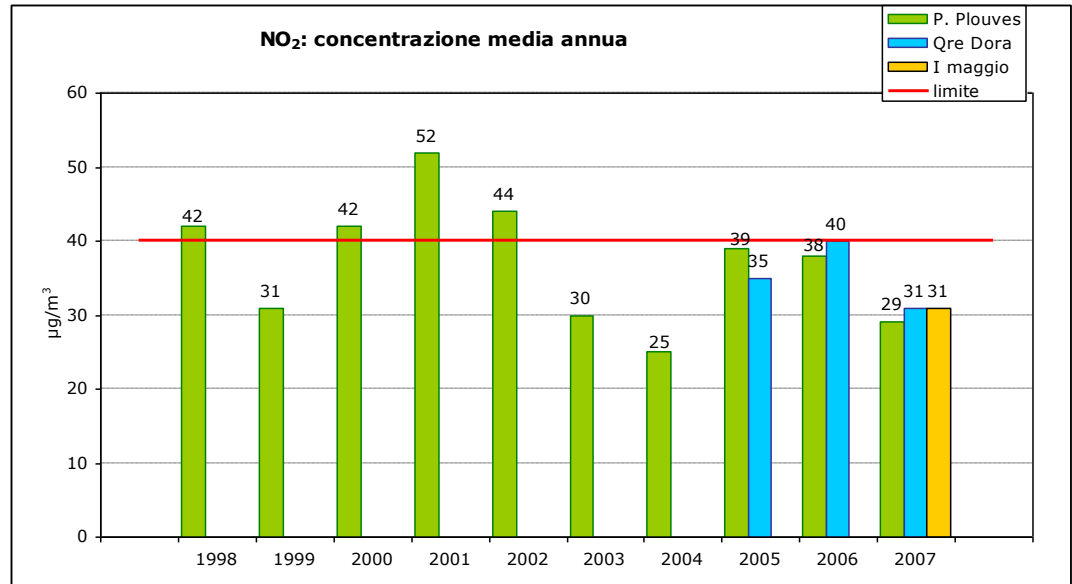
NO₂

concentrazione media annua e
superamenti del valore massimo
orario di 200 µg/m³

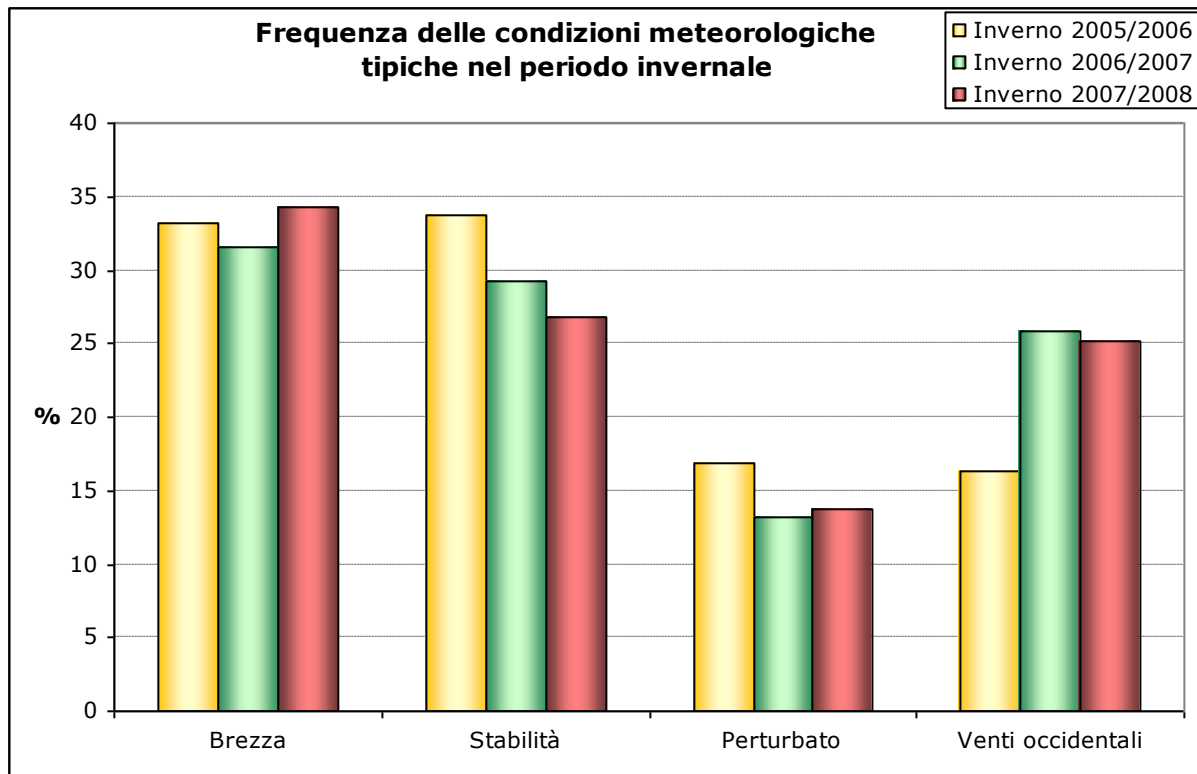
Limite per la concentrazione media annua: 40 µg/m³

Limite per il numero di superamenti: 18 in un anno

L'elevato numero di superamenti misurato in Piazza Plouves nel 2005 è stato provocato dalle installazioni per la Fiera di S. Orso nei pressi della stazione di monitoraggio



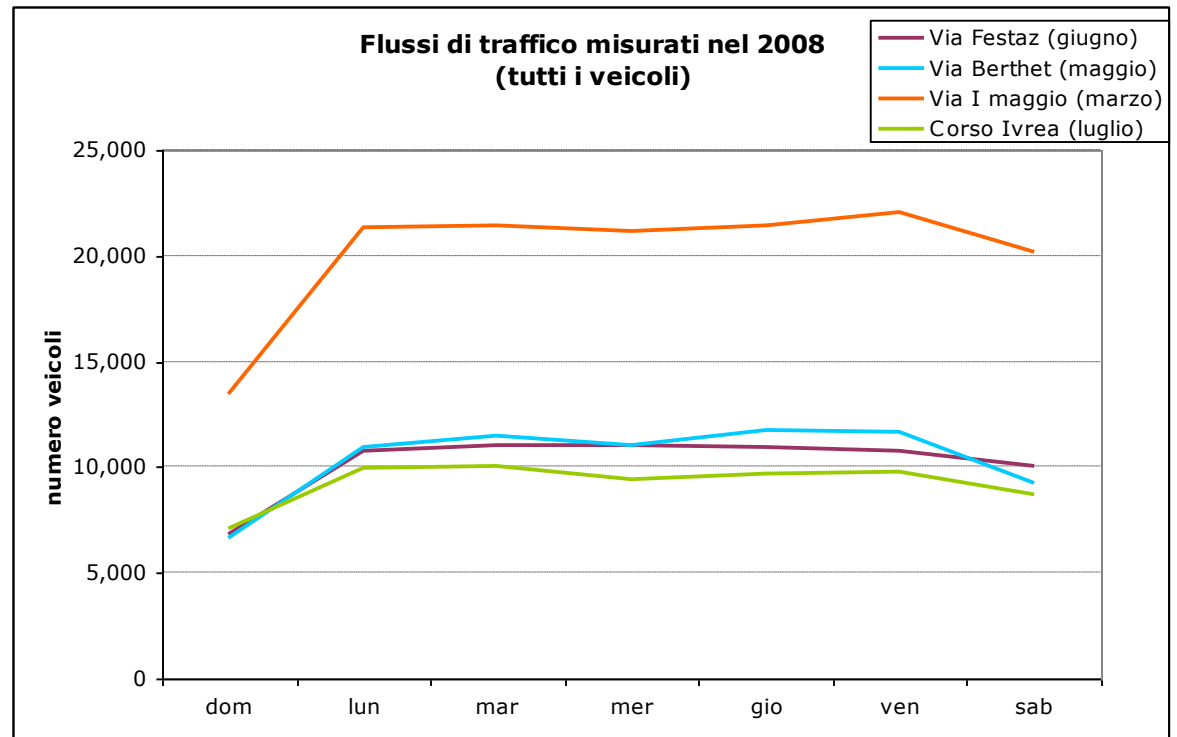
Condizioni meteorologiche in Aosta nel periodo invernale



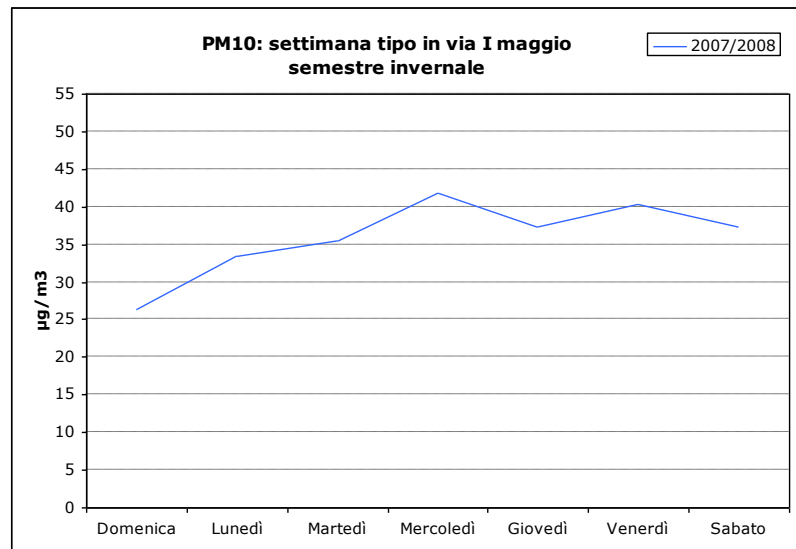
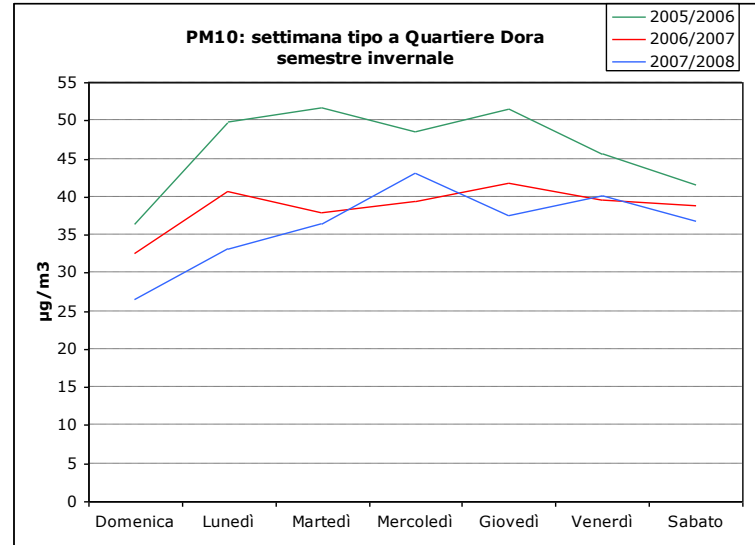
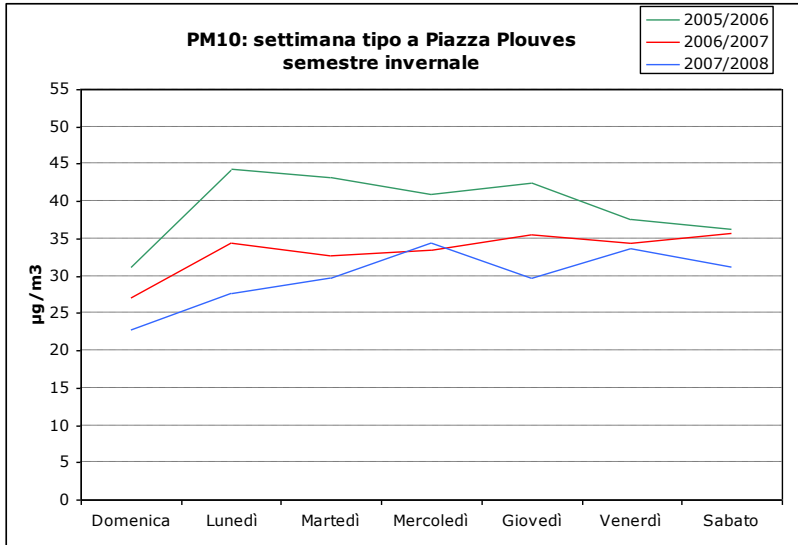
Campagne di misura dei flussi di traffico

4 siti di misura, con campagne della durata di 1 settimana:

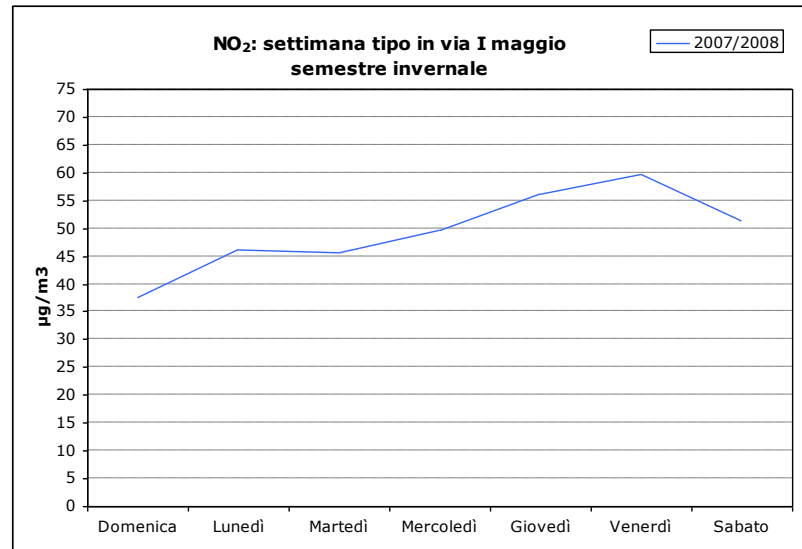
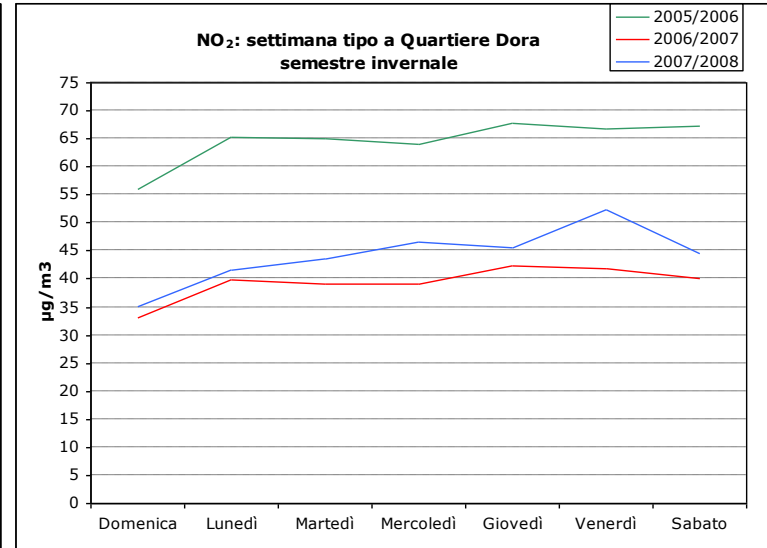
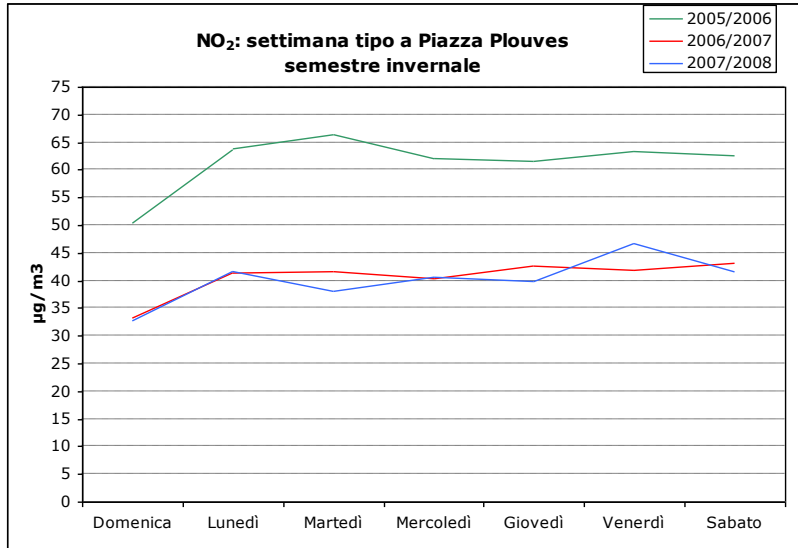
- via Festaz, nei pressi della stazione di Piazza Plouves (giugno 2008)
- via Berthet, nei pressi della stazione del Quartiere Dora (maggio 2008)
- via I maggio, nei pressi del laboratorio mobile (marzo 2008)
- corso Ivrea, di fronte alla scuola media (luglio 2008)



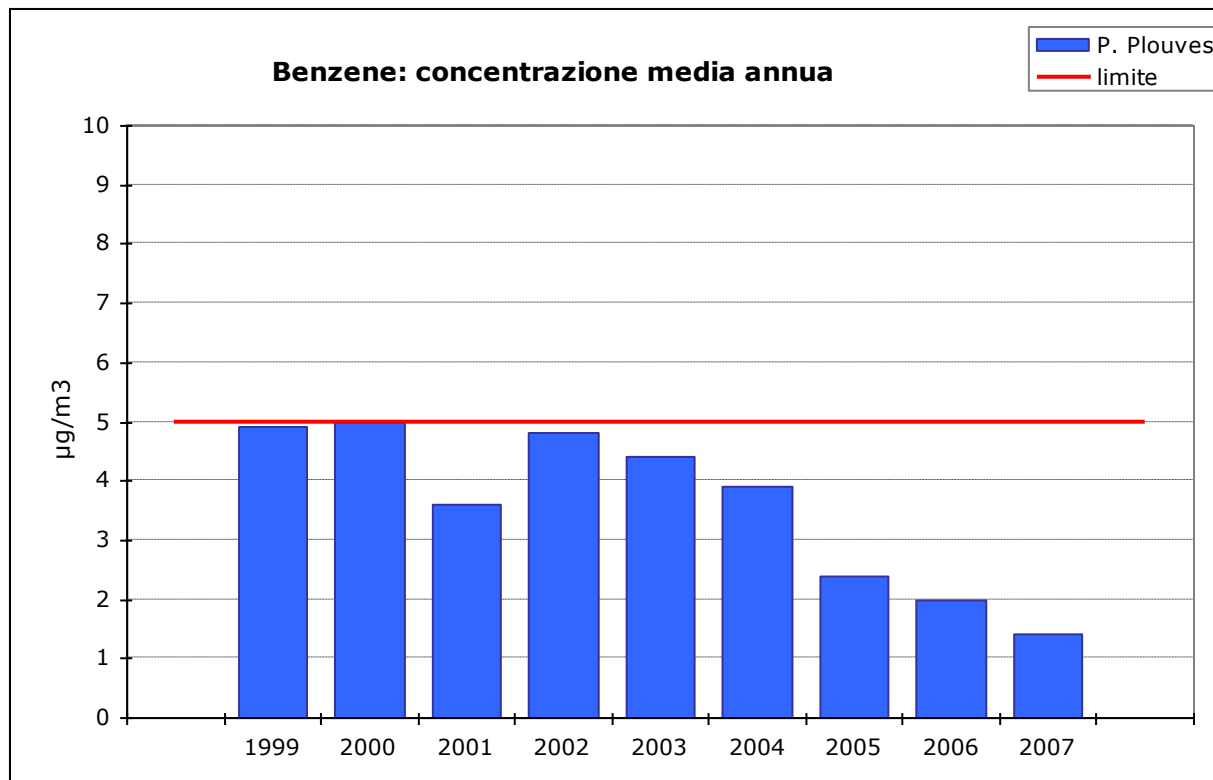
PM10: Settimane tipo - andamento giornaliero e andamento orario



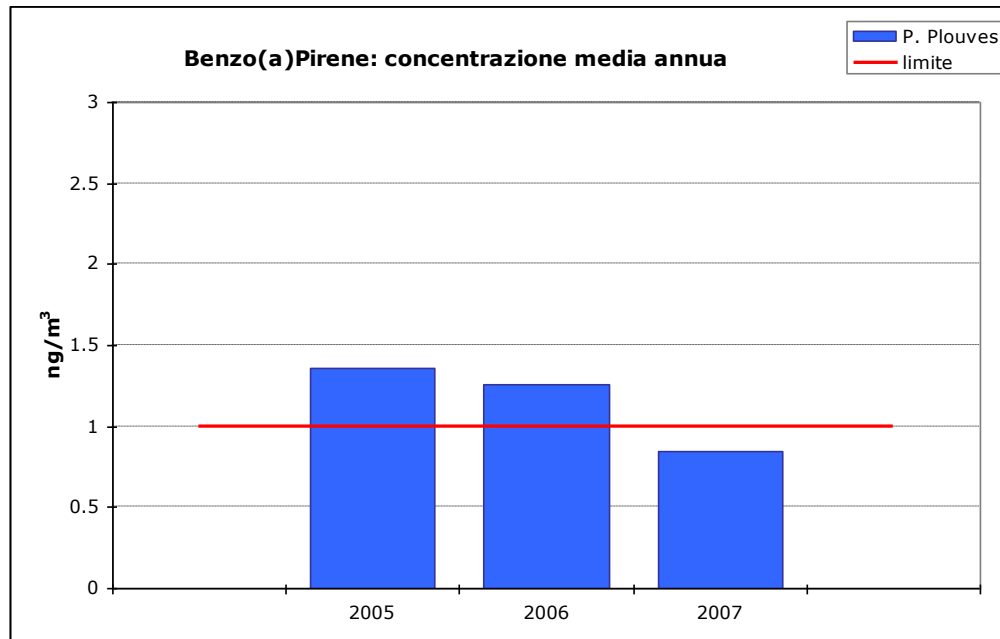
NO₂: Settimane tipo - andamento giornaliero e orario



Benzene: concentrazione media annua



Benzo(a)Pirene: concentrazione media annua

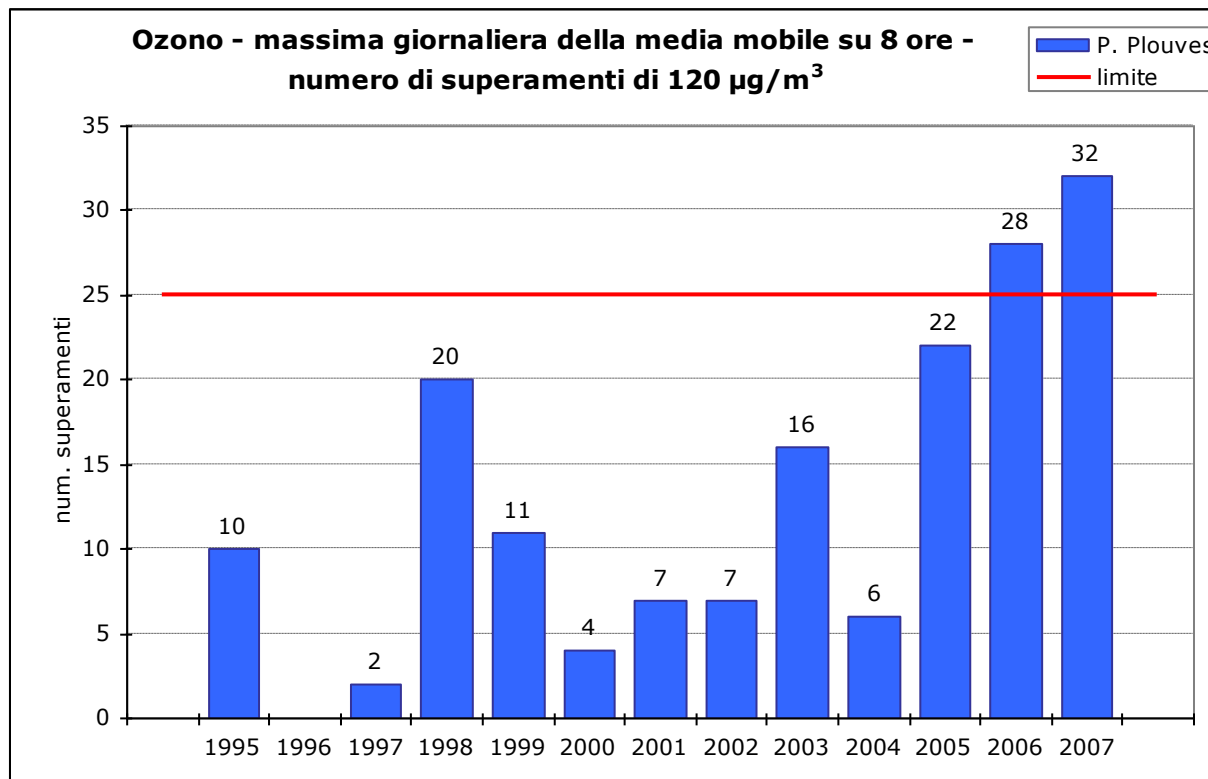


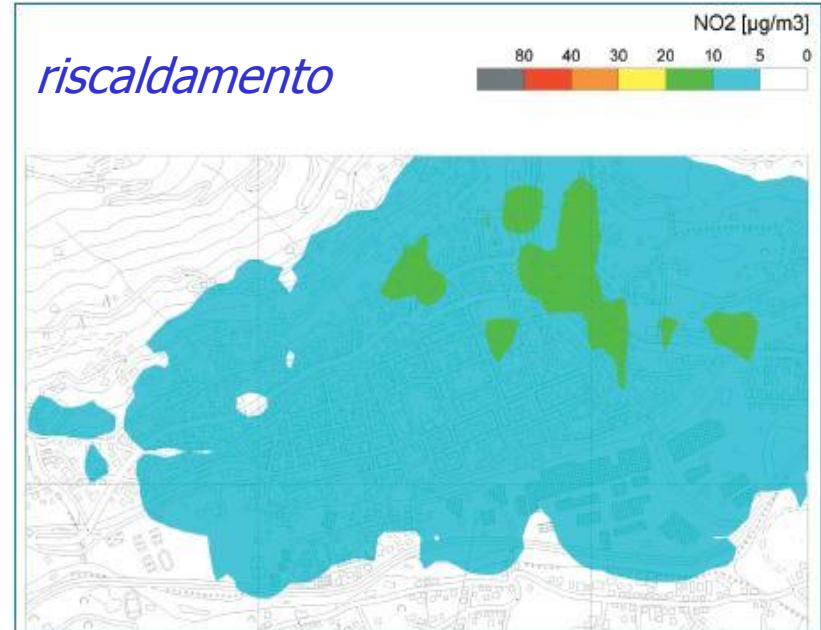
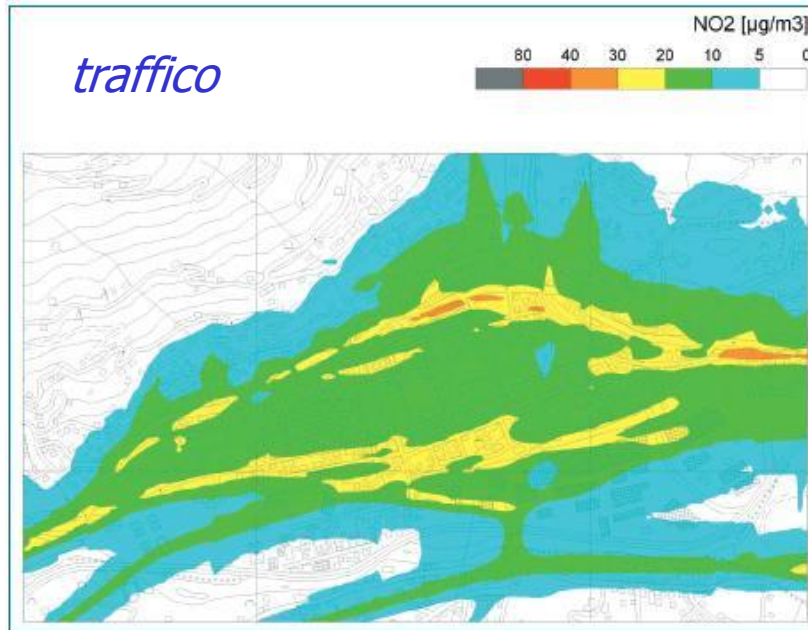
Il Benzo(a)Pirene appartiene alla classe degli IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), un gruppo di composti organici che si formano in reazioni di combustione a bassa temperatura come processi industriali, combustione domestica di legno e carbone, combustione nei motori degli autoveicoli.

Il B(a)P è anche riconosciuto dall'OMS (Organizzazione mondiale della Sanità) come cancerogeno.

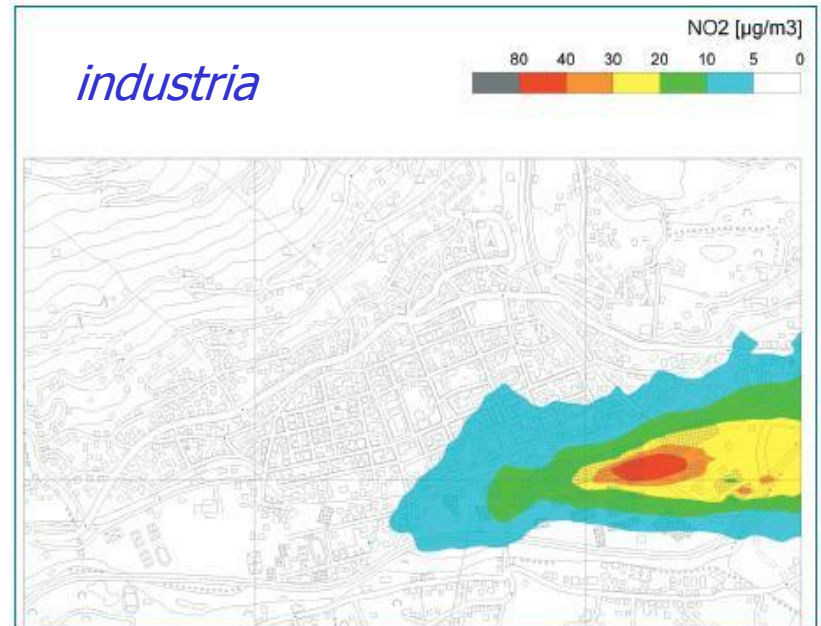
A livello internazionale si prende come riferimento per la valutazione della presenza di IPA la concentrazione di Benzo[a]pirene (B[a]P) determinata su particolato atmosferico PM10.

Ozono: numero di giorni con massimo della media su 8 ore superiore a $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$

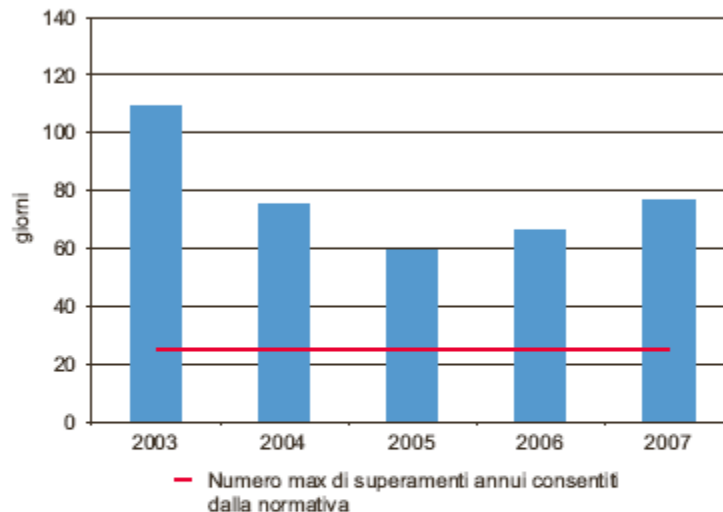




**Stima modellistica dei
contributi alle
concentrazioni dalle diverse
sorgenti in Aosta**



O₃: superamenti annuali del valore bersaglio per la protezione della salute umana (120µg/m³) - anni 2003-2007



Il numero medio annuale di superamenti registrati sull'intero territorio regionale evidenzia una sostanziale stabilità con valori ancora molto superiori al limite di legge. L'anno 2003 è risultato particolarmente elevato per le particolari condizioni meteorologiche.