

Mendrisio, 30 Luglio 2013

## Interrogazione

### Livelli di esposizione ad inquinanti atmosferici nella piscina comunale di Mendrisio

Signor Sindaco,  
Signori Municipali,

sebbene l'immissione di sostanze inquinanti in Ticino sia percentualmente diminuita, la presenza nell'aria, in particolare, di polveri fini in inverno e di ozono in estate con valori ben oltre i limiti consentiti dalla legge pone un problema di salute pubblica reale.

Tali valori registrati a Mendrisio sono tra i più elevati in Svizzera.

Come comprovato sia dallo studio Sapaldia sia da ricerche e studi pubblicati sulle principali riviste mediche internazionali, ad opera anche di professori ticinesi, l'impatto sulla salute è importante.

Ricordiamo anche lo studio recentemente pubblicato su *Lancet Oncology*, «*Air pollution and lung cancer incidence in 17 European cohorts: prospective analyses from the European Study of Cohorts for Air Pollution Effects (ESCAPE)*» che ha messo in luce un nesso tra aumentata esposizione a polveri fini e incidenza di tumori del polmone. Lo studio svizzero Sapaldia 3, i cui risultati sono attesi entro la fine dell'estate tenderebbe a dimostrare che l'inquinamento ha conseguenze importanti non solo sul sistema respiratorio (Sapaldia 1 e 2), ma anche sul sistema cardiocircolatorio e immunologico e sull'incidenza dei tumori (non solo del polmone).

Inoltre, da segnalare anche l'aumento esponenziale delle allergie nella popolazione ticinese (ne è toccato il 20%, dato nettamente superiore alla media svizzera) che è verosimilmente in parte correlato all'inquinamento.

#### Risultati: SAPALDIA 1 (1991-1993)

- **Funzionalità polmonare del 10% inferiore nelle zone con forte inquinamento dell'aria**

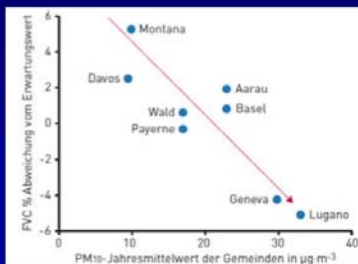
- **3.3% ↓ del volume polmonare se  $PM_{10}$  aumenta di  $10 \mu g/m^3$**

- **Sintomi respiratori**

- **Tosse cronica ed espettorazione: 5% → 9%**

- **Dispnea: 5% → 11%; aumento del 40% per  $10 \mu g/m^3$**

- **Sintomi asmatici peggiorano**



(Fonte prof. Dott. Marco Pons)



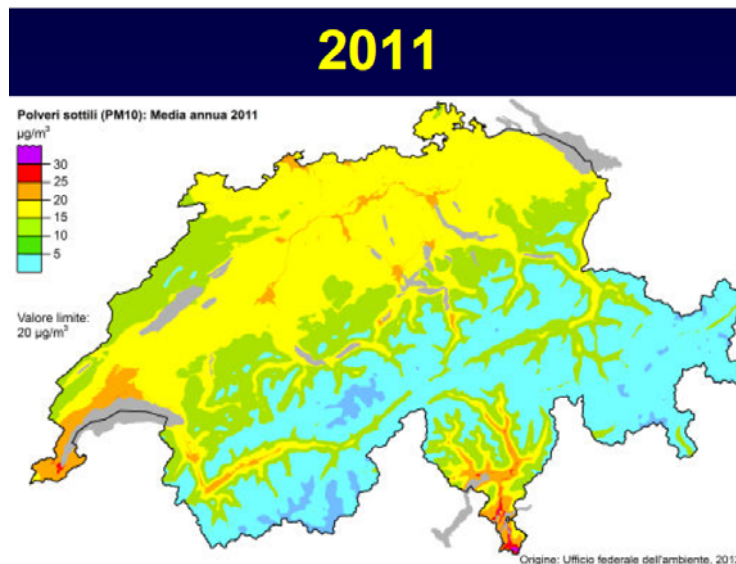
## Risultati: SAPALDIA 2 (2001-2003)

- Per la prima volta si è riusciti a dimostrare che una **riduzione delle PM<sub>10</sub> porta ad un miglioramento della funzione polmonare**
- Le **PM<sub>10</sub> possono non solo peggiorare, ma anche causare l'asma**
- **Relazione tra PM<sub>10</sub> e variabilità della frequenza cardiaca**
- **Funzione polmonare: relazione tra geni e ambiente**

(Fonte: prof. Dott. Marco Pons)

Nel Sottoceneri la popolazione è esposta a concentrazioni medie annuali di ca. 33 ug/m<sup>3</sup> (ca. 20 ug/m<sup>3</sup> per la Svizzera), quasi il 70% degli abitanti è esposto a concentrazioni > 30 ug/m<sup>3</sup> (ca. 3% per la Svizzera) e solo per l'8% della popolazione viene rispettato il limite di 20 ug/m<sup>3</sup> imposto dalla legge (59% per la popolazione Svizzera).

Questi sono dati ed indicazioni forniti nelle scorse settimane nell'ambito di una serata informativa organizzata a Lugano dalla coalizione "Per un collegamento Sud-Nord sostenibile e scorrevole" e alla quale sono intervenuti i professori Marco Pons e Brunello Wüthrich, il primo, pneumologo e primario di medicina interna all'Ospedale Regionale di Lugano, docente all'università di Ginevra e ricercatore dello studio Sapaldia, il secondo professore emerito di immuno-allergologia all'Università di Zurigo da tempo impegnato in studi sul tema.



Nel corso della serata è emerso, tra l'altro, come l'immediata vicinanza delle piscine comunali di Chiasso, Mendrisio e Bissone all'autostrada A2 confronti i loro frequentatori ad elevatissime concentrazioni di polveri fini che, sommate all'ozono estivo, sono potenzialmente dannose per la salute

dei bagnanti soprattutto se bambini. È noto infatti da recenti ricerche che la misurazione convenzionale dei livelli di inquinamento nelle stazioni fisse non riflette completamente il livello di esposizione reale, dipendente in particolare dalla vicinanza a fonti inquinanti.

La garanzia del rispetto dei limiti di legge nei luoghi frequentati dai bambini, ma in generale da ogni cittadino, è un diritto oltre che un dovere di ognuno di noi.

**Per verificare quale sia l'effettiva situazione legata alla presenza di inquinanti nell'aria in zona piscina comunale, avvalendoci delle facoltà concesse dalla LOC chiediamo al lodevole Municipio quanto segue:**

1. esistono misurazioni recenti relative alla presenza di PM10 e ozono alla piscina comunale di Mendrisio?
2. se sì quali sono i risultati emersi?

In caso indicazioni recenti non fossero in possesso dell'autorità comunale chiediamo che le stesse siano effettuate quotidianamente in almeno tre orari sull'arco della giornata nei mesi di agosto e settembre 2013 al fine di monitorare la situazione e comprendere quanto la stessa possa essere da un lato compromessa e dall'altro migliorata, previa valutazione da parte di specialisti del settore.

Riteniamo infine che su un tema così delicato, quale la salute e l'inquinamento atmosferico, sia importante che le autorità informino adeguatamente la popolazione in merito ai rischi per la propria salute.

In fede

Per il Gruppo PLR i Consiglieri comunali

Ricardo Pereira Mestre  
Giovanni Poloni  
Massimiliano Bordogna  
Marcella Bianchi