

NENAD STOJANOVIC  
consigliere comunale

Municipio di Lugano  
Piazza Riforma  
6900 Lugano

## INTERPELLANZA

### Polveri fini a Lugano: accrescere la consapevolezza del problema e del pericolo

Lugano, 11 febbraio 2005

Gentili signore e egregi signori municipali

Dall'inizio dell'anno 2005 a Lugano il livello di polveri fini (PM10) ha superato ben undici volte la soglia massima (media giornaliera di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) indicata nell'Ordinanza federale contro l'inquinamento atmosferico (OIA). Va ricordato che il valore medio giornaliero consentito dalla OIA può essere superato al massimo una volta all'anno. Il picco di concentrazione giornaliera di polveri fini è stato registrato lo scorso 8 febbraio quando è addirittura stata superata la soglia di  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Ciononostante negli scorsi giorni i cittadini dell'agglomerato di Lugano non sono stati informati di quest'emergenza, né attraverso gli organi di informazione, né dall'autorità pubblica competente (cantonale o comunale che sia).

Lo rilevano i dati della stazione d'analisi della Confederazione (NABEL) situata a Lugano nel parco dell'Università della Svizzera italiana e disponibili su Internet:

[www.umwelt-schweiz.ch/buwal/it/fachgebiete/fg\\_luft/luftbelastung/aktuell](http://www.umwelt-schweiz.ch/buwal/it/fachgebiete/fg_luft/luftbelastung/aktuell)

Un confronto con le altre 15 stazioni d'analisi NABEL mostra che i valori delle polveri fini a Lugano sono regolarmente fra i più alti della Svizzera.

La popolazione di Lugano, quindi, è particolarmente colpita da questo fenomeno. Secondo il rapporto cantonale "Strategia di lotta allo smog invernale al sud delle Alpi" del 20 gennaio 2005, la fonte principale delle polveri fini nel Luganese è il traffico locale (59%).<sup>1</sup> Inoltre, si afferma che "la popolazione del Sottoceneri subisce mediamente un carico di PM10 nell'ordine del 50% superiore a quello subito dalla popolazione Svizzera."<sup>2</sup>

Il rapporto del Cantone ha pure messo in rilievo che gli effetti delle polveri fini sulla salute della popolazione, soprattutto dei giovani e degli anziani, sono considerevoli e assai preoccupanti.

"Le patologie che denunciano i maggiori incrementi percentuali sull'insieme dei casi registrati sono le bronchiti dei bambini e le bronchiti croniche negli adulti. Se la popolazione svizzera venisse sottoposta alle concentrazioni di PM10 riscontrabili nel Sottoceneri i casi totali attribuibili a queste malattie aumenterebbero di ca. il 22,5% rispettivamente di ca. l'8,8%. Analogamente, se la

<sup>1</sup> Strategia di lotta allo smog invernale al sud delle Alpi, "Presentazione dello studio", p. 7. ([www.ti.ch/dt/da/spaa/uffpa/temi/doc\\_home/ConfStampasmoginv20\\_1\\_05\\_LC.pdf](http://www.ti.ch/dt/da/spaa/uffpa/temi/doc_home/ConfStampasmoginv20_1_05_LC.pdf)).

<sup>2</sup> Strategia di lotta allo smog invernale al sud delle Alpi, "Effetti nocivi delle polveri fini sulla salute umana", p. 15.

popolazione svizzera venisse sottoposta alle concentrazioni di PM10 riscontrabili nel Sottoceneri, la mortalità aumenterebbe di ca. il 4,1%.<sup>3</sup>

Di fronte a una tale situazione ritengo che le autorità politiche debbano reagire con determinazione per fare tutto il possibile per invertire la tendenza. In quest'ottica la sensibilizzazione e l'informazione della popolazione costituiscono un primo passo nella direzione auspicata.

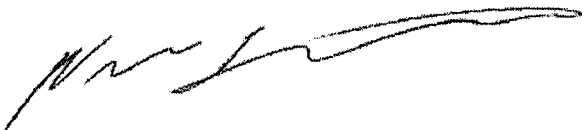
Il Cantone pubblica regolarmente nei giornali locali un bollettino settimanale sull'inquinamento dell'aria in Ticino (disponibile anche sul sito [www.ti.ch/aria](http://www.ti.ch/aria)). Tuttavia ciò è insufficiente e presenta una grossa lacuna per quanto riguarda Lugano. In effetti, il problema è che tali bollettini indicano soltanto i valori di ozono e di diossido di azoto rilevati alla stazione d'analisi cantonale di Lugano (presso la Casa Serena, a Lugano) ma non quelli delle polveri fini (i quali, invece, vengono rilevati in altre località del Cantone, ad esempio a Chiasso). In altre parole, non si fa alcuno sforzo per diffondere i dati rilevati dalla stazione d'analisi NABEL di Lugano, che quindi rimangono disponibili solo su un sito Internet poco accessibile e sconosciuto dalla popolazione.

Sulla scorta di queste considerazioni desidero conoscere il parere del Municipio sul problema, e in particolare:

1. **Cosa il Municipio ritiene opportuno fare perché la popolazione della Città di Lugano (e, di riflesso, dell'intero agglomerato) sia sensibilizzata e adeguatamente informata quanto all'inquinamento atmosferico, in particolare sui valori delle polveri fini, e le relative conseguenze sulla salute?**
2. **Se ritiene di dover intervenire presso il Cantone per far includere nei bollettini settimanali pubblicati regolarmente nei giornali locali anche i dati della stazione NABEL, relativi ai valori delle polveri fini a Lugano.**
3. **Quale informazione si vuole inserire sul sito Internet della Città ([www.lugano.ch](http://www.lugano.ch)) sull'inquinamento atmosferico, sulle raccomandazioni per non incrementarlo e per non subirne le conseguenze sulla salute? Ad esempio, si potrebbero pubblicare regolarmente i valori di polveri fini e altri inquinanti rilevati alla stazione NABEL oppure, nei giorni in cui il limite massimo dovesse essere superato, dare una indicazione nella rubrica "Ultime dalla città" (in modo analogo con quanto accade con il bollettino "La settimana in polizia").**

Con ossequio,

Nenad Stojanovic



Allegati:

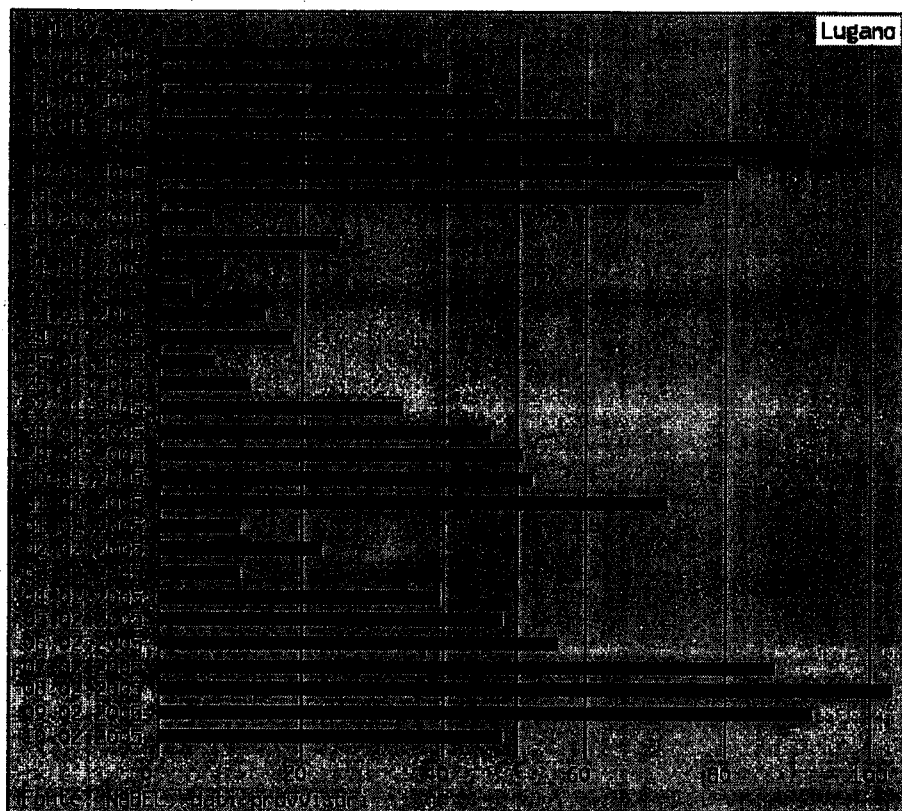
Tabella 1: Polveri fini a Lugano: medie giornaliere ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 12 gennaio-10 febbraio 2005

Tabella 2: N° complessivo di casi di malattia e giorni d'inattività (compresi i casi indipendenti dall'inquinamento atmosferico) e casi aggiuntivi per anno attribuibili all'inquinamento atmosferico osservabili nella popolazione CH per due scenari (Ipotesi "CH" e "Sottoceneri") di concentrazione annua media di PM10.

Tabella 3. Polveri fini in Svizzera: medie giornaliere ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), gennaio 2005

<sup>3</sup> Strategia di lotta allo smog invernale al sud delle Alpi, "Effetti nocivi delle polveri fini sulla salute umana", p. 18.

**1. Polveri fini a Lugano: medie giornaliere ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 12 gennaio-10 febbraio 2005**  
(linea verticale: valore limite OIAt,  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



**2. N° complessivo di casi di malattia e giorni d'inattività (compresi i casi indipendenti dall'inquinamento atmosferico) e casi aggiuntivi per anno attribuibili all'inquinamento atmosferico osservabili nella popolazione CH per due scenari (Ipotesi "CH" e "Sottoceneri") di concentrazione annua media di PM10**

Tipo di effetto	Casi o giorni aggiuntivi attribuibili all'inquinamento atmosferico		Numero complessivo di casi osservabili nella popolazione		Aumento percentuale sul totale dei casi per l'ipotesi "Sottoceneri" rispetto all'ipotesi "CH"
	Ipotesi "CH": $19.56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10	Ipotesi "Sottoceneri": $29.65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10	Ipotesi "CH": $19.56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10	Ipotesi "Sottoceneri": $29.65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10	
Mortalità lungo termine (> 30 anni)	2962	5440	59765	62243	4.1
Ospedalizzazioni malattie respiratorie (tutte le età)	1169	2147	75179	76157	1.3
Ospedalizzazioni malattie cardiovascolari (tutte le età)	2663	4891	179171	181400	1.2
Bronchiti croniche (> 25 anni)	3788	6958	35957	39127	8.8
Bronchiti (bambini)	40624	74613	150855	184844	22.5
Giorni di inattività	2469594	4535779	24206193	26272378	8.5
Attacchi d'asma (< 15 anni)	21130	38808	415717	433995	4.3
Attacchi d'asma (> 15 anni)	55953	102766	1251668	1298481	3.7

Fonte: Strategia di lotta allo smog invernale al sud delle Alpi, "Effetti nocivi delle polveri fini sulla salute umana", p. 17.

3. Polveri fini in Svizzera: medie giornaliere ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), gennaio 2005

Località	Basiglio	Brno	Cham	Châtenay	Prerog	Cham	Engel	Migodino	Genève	St. Gallen	Thurgau	Lucerne	Valais
01.01.2005	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
02.01.2005	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
03.01.2005	15	18	15	15	22	22	18	16	15	5	30	11	11
04.01.2005	24	52	6	23	32	29	22	35	28	4	41	15	20
05.01.2005	29	50	7	26	43	34	29	50	31	7	42	16	30
06.01.2005	3	36	7	10	20	25	27	33	18	4	25	8	12
07.01.2005	14	56	2	31	27	29	32	44	27	2	33	14	26
08.01.2005	20	56	4	28	23	29	30	57	21	5	30	15	20
09.01.2005	12	44	4	24	35	31	32	68	18	7	34	15	25
10.01.2005	31	81	11	37	32	37	35	55	26	6	34	25	36
11.01.2005	37	66	13	37	51	45	38	54	47	13	40	27	38
12.01.2005	43	59	8	35	60	42	37	60	39	7	41	29	44
13.01.2005	19	54	7	28	32	32	40	41	23	10	37	19	28
14.01.2005	39	62	12	41	35	35	47	42	23	10	40	36	43
15.01.2005	36	68	8	38	43	50	64	67	41	5	45	45	53
16.01.2005	54	66	6	53	60	55	92	75	46	3	47	55	63
17.01.2005	64	76	8	62	62	63	82	66	43	4	59	61	78
18.01.2005	24	48	7	34	35	32	77	53	21	6	41	35	41
19.01.2005	11	25	6	10	18	18	7	3	14	6	15	10	13
20.01.2005	11	31	2	6	11	28	25	28	11	2	22	6	9
21.01.2005	6	15	3	5	8	10	9	13	4	4	11	6	8
22.01.2005	18	22	7	18	17	13	4	2	10	7	8	19	19
23.01.2005	25	28	8	19	31	18	15	16	21	10	13	20	22
24.01.2005	12	23	6	10	12	15	19	12	13	7	12	12	13
25.01.2005	15	18	5	10	12	12	8	4	11	7	34	10	12

100	20	11	23	21	7	1	16	2	30	
100	10	10	10	10	10	10	24	1	18	
28	10	68	17	10	18	17	5	7	2	18
100										
100		30				6				
100						6				

Fonte: NABEL, dati provvisori