

# ISTITUTO SUPERIORE DI SÀNITÀ'

Viale Regina Eiena n. 299 - ROMA



## COMUNE DI BRESCIA

Settore Ambiente ed Ecologia  
Via G. Marconi n. 12 - Brescia

### **Conferenza stampa del 20 marzo 2008 relativa a:**

Risultati del piano di Monitoraggio della Qualità dell'Aria per la determinazione di microinquinanti organici ed inorganici nell'ambito della Valutazione di Rischio nel Sito di Interesse Nazionale "Brescia -Caffaro"

- Analisi del rischio

## CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Ad oggi è possibile effettuare solo una prima valutazione delle risultanze del monitoraggio dell'aria ambiente condotto nel Comune di Brescia nel mese di agosto 2007, poiché esso non può considerarsi esaustivo in quanto è relativo unicamente al periodo estivo (dove, come noto, in genere si hanno dei moti convettivi dell'aria tali da comportare una maggiore diluizione degli inquinanti). Una più completa ed esaustiva valutazione potrà essere fatta solo alla fine della campagna di monitoraggio, che prevede anche campionamenti nel periodo invernale con sono in fase di svolgimento. [...]

Di seguito, per i diversi inquinanti di interesse, si analizzano le concentrazioni [...] nel monitoraggio estivo nel Comune di Brescia.

## CONSIDERAZIONI RELATIVE A PCDD - PCDF

Nella tabella che segue si riportano [...] i valori misurati a Brescia nella campagna estiva del 2007. Il confronto viene effettuato con i valori misurati nel lungo periodo e precisamente il campionamento dal 2-8 al 21-8, in quanto gli aspetti di carattere sanitario vanno valutati sul lungo periodo. I campionamenti sul breve periodo consentono di verificare gli episodi acuti e quindi i picchi di concentrazione. [...]

Tab 1. Concentrazioni di PCDD-PCDF espresse come I-Teq  $\text{fg}/\text{m}^3$  (fentogrammi/ $\text{m}^3$ ) [...]

<b>Brescia: campagna estiva 2007 dai 2-8 al 21-8</b>		
Scuola Kennedy	200,30 (bianco ambientale)	
Sant'Eufemia	19,55 (bianco ambientale)	
IV circoscrizione	145,35	
Quartiere I maggio	34,25	
Scuola Gavia	51,30	
Cascina Ronchi	48,79	

Dall'esame della tabella si ricava quanto segue:

- I livelli di PCDD/PCDF, espressi come I-TCDD Equivalenti, misurati a Brescia variano da un valore minimo di circa  $8 \text{ fg}/\text{m}^3$  ad un valore massimo attorno ai  $200 \text{ fg}/\text{m}^3$ ;
- I valori massimi si riscontrano sia nell'area con suolo inquinato da PCDD-PCDF, sia presso i siti considerati "bianco - ambientale". Va richiamato il fatto che i punti di campionamento considerati quale "bianco ambientale" sono stati scelti esterni all'area inquinata del sito "Brescia - Caffaro" ma interni comunque al perimetro comunale al fine di valutare l'esposizione della popolazione. Non rappresentano quindi un "bianco ambientale" in assoluto ma relativo al sito inquinato. Di conseguenza i valori ivi determinati sono da considerare **valori tipici di aree antropizzate con presenza di attività industriali di rilievo e traffico autoveicolare elevato**. Al fine di meglio valutare i risultati dei campionamenti qui discussi e futuri si ritiene necessario individuare un "bianco ambientale" esterno al sito nazionale ed alle aree antropizzate.
- Da un confronto tra i dati misurati a Brescia con i dati di letteratura [...], si può rilevare che tale range di concentrazione rientra nel valore medio riscontrabile in zone limitrofe ad aree industriali. [ p. 7 ]

## CONSIDERAZIONI RELATIVE AL PCB

Nella tabella che segue si riportano [...] i valori misurati a Brescia nella campagna estiva del 2007

Il confronto viene effettuato con i valori misurati nel lungo periodo e precisamente il campionamento dai 2-8 al 21-8, in quanto gli aspetti di carattere sanitario vanno valutati sul lungo periodo. I campionamenti sul breve periodo consentono di verificare gli episodi acuti e quindi i picchi di concentrazione.

Tab 2. Concentrazioni di PCB totale  $\text{pg}/\text{m}^3$  (picogrammi/ $\text{m}^3$ ) [...]

<b>Brescia: campagna estiva 2007 dal 2-8 al 21-8</b>		
Scuola Kennedy	5123,58 (bianco ambientale)	
Sant'Eufemia	6428,80 (bianco ambientale)	
IV circoscrizione	8723,90	
Quartiere I maggio	1163,70	
Scuola Gavia	1008,76	
Cascina Ronchi	5795,85	

Tab 3. Concentrazioni di PCB dioxin like  $\text{pg}/\text{m}^3$  (picogrammi/ $\text{m}^3$ )

Paese/Sito	Area urbana-industriale	Area rurale
<b>Brescia: campagna estiva 2007 dal 2-8 al 21-8</b>		
Scuola Kennedy	0,01 (bianco ambientale)	
Sant'Eufemia	0,02 (bianco ambientale)	
IV circoscrizione	0,08	
Quartiere I maggio	0,01	
Scuola Gavia	0,01	
Cascina Ronchi	0,02	

I livelli di PCBdioxin like, espressi come WHO-TCDD (2006) equivalenti misurati a Brescia nell'estate 2007, si attestano su valori che partono da un minimo di  $0,01 \text{ pg}/\text{m}^3$  ad un massimo di  $0,13 \text{ pg}/\text{m}^3$ . [...]

[p. 9]

## CONCLUSIONI

Si può concludere quindi che **l'indagine eseguita sull'aria ambiente della città ha evidenziato una situazione "normale" per aree fortemente antropizzate**. Tuttavia una valutazione complessiva ed esaustiva potrà essere effettuata dopo aver proseguito l'azione di monitoraggio ed almeno aver ripetuto il monitoraggio dell'aria anche in periodo invernale.

[p. 10]