



Forum A21L della Città di Pavia  
Gruppo di lavoro

### **Salute, qualità ambientale e stili di vita.**

Comune di Pavia  
Sede di via Case Basse Torretta, 11/13

**15 gennaio 2009 – ore 14.30**

Hanno preso parte i Sigg.:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| - Angelo Berri              | Fondazione Salvatore Maugeri  |
| - Cristina Delucchi         | C:R.E.A Pavia   |
| - Cesare Fratti             | A.S.L. Pavia  |
| - Francesca Gigli Berzolari | Università di Pavia - Dipartimento di Scienze Sanitarie<br>Applicate e Psicocomportamentali               |
| - Gianni Mittino            | Responsabile Agenda 21 Locale del Comune di Pavia   |
| - Anna Morandi              | CIRSS Centro Interdipartimentale di Studi e Ricerche sulla<br>Sicurezza Stradale dell'Università di Pavia |
| - Eleonora Scorletti        | Istituto di Igiene e Medicina Preventiva dell'Università<br>degli Studi di Pavia                          |
| - Giuseppina Spadaro        | C:R.E.A Pavia   |
| - Maria Teresa Tenconi      | Università di Pavia – Sez. Igiene e coordinatrice del<br>gruppo di lavoro                                 |

All'ordine del giorno:

- Comunicazioni;
- Aggiornamento dell'avanzamento dei lavori;
- Elaborazione dati circa l'associazione tra mortalità e indici di inquinamento;
- Indagine sull'uso dei mezzi effettuata nelle scuole di Pavia;
- Varie ed eventuali.

Introduce la riunione la coordinatrice, prof.ssa Maria Teresa Tenconi informando i presenti di due convegni organizzati dall'Associazione "Mamme Antismog di Milano", confluita nella GAS, Associazione "Genitori Antismog", che "si propone una duplice finalità: da un lato spronare gli amministratori locali ad affrontare il problema dell'inquinamento con soluzioni concrete e lungimiranti, dall'altro sensibilizzare e coinvolgere i cittadini stessi sui temi del traffico e dell'inquinamento".

Riferisce altresì di recenti studi che rilevano una stretta correlazione fra aritmie e aumenti di PM10.

Il dott. Gianni Mittino, in riferimento ad alcuni progetti dell'Università sul tema "Alimentazione e Biodiversità", che verranno presentati all'EXPO 2015 e che affrontano, in particolare, il tema dell'obesità nella popolazione giovanile, propone che si verifichi la possibilità di una eventuale partecipazione di questo gruppo di lavoro a tali iniziative.

La dott.ssa Morandi comunica che, a tal fine, è possibile recuperare i dati relativi all'obesità nei ragazzi elaborati nel 2007 ed il programma relativo all'educazione motoria nelle scuole.

#### *Indagine sull'uso dei mezzi effettuata nelle scuole di Pavia.*

La dott.ssa Morandi illustra l'avanzamento dei lavori riguardo alla diffusione del questionario "La mobilità a Pavia degli studenti della scuola primaria e secondaria di primo grado: cosa è cambiato?" predisposto dal Dipartimento di Scienze Sanitarie Applicate e Psicocomportamentali – Sez. Epidemiologia e Statistica Medica dell'Università di Pavia.

Dei 1445 questionari distribuiti, ne sono stati riconsegnati 1132 compilati. Si procederà a breve alla loro validazione e si prevede la conclusione dell'elaborazione dei dati prima di Pasqua.

Si propone, su sollecitazione dell'Assessore Balzamo, un convegno per illustrare pubblicamente i risultati delle indagini svolte dalle varie unità collaborative che fanno parte di questo gruppo tematico.

Gli esiti di questa indagine verranno resi pubblici probabilmente entro la fine di maggio.

#### *Elaborazione dati circa l'associazione tra mortalità e indici di inquinamento.*

La coordinatrice, prof.ssa Maria Teresa Tenconi introduce il terzo punto all'ordine del giorno "Elaborazione dati circa l'associazione tra mortalità e indici di inquinamento" dando la parola alla dott.ssa Francesca Gigli Berzolari.

L'indagine, che si proponeva di correlare gli indici di inquinamento registrati negli anni 2002 e 2007 con: ricoveri programmati, ricoveri urgenti, ricoveri in età 0-14 anni e decessi per patologie cardiocircolatorie/respiratorie ha evidenziato che in rapporto alla concentrazione nell'aria di alcuni inquinanti (PM10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Benzene) non si rilevano percentuali significative se non nei confronti del PM<sub>10</sub>, che, consecutivamente, supera largamente la soglia limite in vari giorni dell'anno e dell'O<sub>3</sub> per il quale si registra un aumento costante.

Nel 2007, per quanto riguarda l'SO<sub>2</sub> (rilevato nella centralina di via Folperti) si può notare invece una correlazione statisticamente significativa tra la concentrazione dell'inquinante ed i ricoveri urgenti nella fascia di età compresa tra 0-14 anni.

Sempre relativamente al Biossido di zolfo si propone di analizzare, previa verifica con Arpa di Pavia, i molteplici fattori che possono aver contribuito a determinare nel 2007 un andamento anomalo della curva relativa alle concentrazioni di questo inquinante nell'aria cittadina.

La dott.ssa Francesca Gigli Berzolari propone al dott. Cesare Fratti di affinare l'analisi dei ricoveri urgenti giornalieri correlati ai livelli di SO<sub>2</sub> per tutte le età, con particolare riguardo alla fascia 0-14 anni.

#### *Aggiornamento dell'avanzamento dei lavori*

Il dott. Angelo Berri aggiorna brevemente i presenti in merito all'indagine, condotta nell'ambito del "Progetto Comuni" volta a determinare la quantità di benzene nell'aria e di microinquinanti inorganici nelle polveri fini aerodisperse.

Dai dati raccolti attraverso un dispositivo di rilevamento denominato "Radiello", posizionato in una trentina di punti appositamente identificati nel territorio cittadino, risulta una diminuzione dei valori rispetto alla precedente rilevazione effettuata nel 2002. In particolare, il benzene, inquinante altamente cancerogeno, non supera mai i livelli di guardia anche dove la concentrazione di traffico si rivela maggiore (p.le San Giuseppe, incrocio via Folperti con via Tasso).

La dott.ssa Eleonora Scorletti, invitata a presentare i dati relativi all'andamento della mortalità dal 2002 al 2007, riferisce che, in generale, l'indagine registra un trend decrescente nelle patologie analizzate per entrambi i sessi. In particolare, si rileva una diminuzione della mortalità per tumore e per malattie connesse all'apparato respiratorio, con maggior evidenza nelle femmine rispetto ai maschi e per le quali, tuttavia, si rileva un incremento dei decessi correlati a patologie polmonari croniche ostruttive.

La riunione termina alle ore 16.30; il prossimo incontro è previsto per martedì 31 marzo 2009, alle ore 14.30.