



## Workshop

### **“Inquinamento atmosferico interno e salute nelle scuole italiane”**

**Ministero della Salute, Via G. Ribotta 5, Roma**

**Sala Auditorium Biagio D’Alba**

23 febbraio 2015

#### **Presentazione**

*In questi ultimi anni la Commissione Europea ha promosso e finanziato importanti progetti sull’inquinamento indoor nelle scuole, per migliorare le conoscenze in tale materia e favorire la riduzione dei casi di malattie respiratorie e asma infantile in Europa. Le esperienze europee hanno visto coinvolti in prima linea gruppi di ricerca italiani; nello specifico si tratta dello studio pilota HESE, il primo importante progetto europeo sui problemi di salute legati all’inquinamento dell’ambiente scolastico, dei progetti SINPHONIE e SEARCH che rientrano nel piano d’azione europeo su Ambiente e Salute 2004-2012 ed, infine, dello studio RESPIRA, un progetto biennale sviluppato nell’ambito del Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Malta. Gli studi europei evidenziano la stretta relazione tra esposizione ad inquinanti indoor e comparsa di sintomi respiratori ed allergici nell’infanzia. La sintomatologia descritta può compromettere in modo significativo la qualità della vita dei bambini e la loro performance scolastica.*

*Il Ministero della salute, in linea con l’iniziativa europea, ha finanziato attraverso il CCM, il Progetto nazionale “Esposizione ad inquinanti indoor: linee guida per la valutazione dei fattori di rischio in ambiente scolastico e definizione delle misure per la tutela della salute respiratoria degli scolari e degli adolescenti - “Indoor School”. Il progetto (2010-2013), coordinato dall’ISS, ha realizzato uno studio sull’esposizione di alunni e personale scolastico (delle scuole primarie e secondarie di primo grado) agli inquinanti indoor e valutato le relazioni esistenti tra tale esposizione e gli effetti sulla salute, con lo scopo di migliorare le conoscenze epidemiologiche in tale ambito e facilitare l’applicazione delle “Linee di indirizzo per la prevenzione nelle scuole dei fattori di rischio indoor per allergie ed asma”, di cui all’Accordo in Conferenza Unificata del 18 novembre 2010. Nello studio, rappresentativo della realtà italiana, sono state coinvolte 10 Unità Operative, selezionate nelle tre macro-aree: Nord, Centro, Sud e sono state incluse le scuole di 7 Regioni italiane: Lombardia, Friuli, Toscana, Lazio, Puglia, Sardegna, Sicilia. I risultati che verranno presentati nel corso di questo workshop, confermano le evidenze epidemiologiche di studi sia nazionali che europei e forniscono un quadro conoscitivo sulla qualità dell’aria nelle scuole italiane ed i relativi rischi per la salute respiratoria degli studenti; inoltre forniscono evidenze rispetto ai vantaggi che può offrire una strategia di promozione della salute nelle scuole, garantendo ambienti favorevoli alla salute e una vasta gamma di programmi per l’educazione e l’informazione del personale scolastico, studenti e famiglie.*

## Workshop

### *“Inquinamento atmosferico interno e salute nelle scuole italiane”*

#### PROGRAMMA

23 febbraio 2015

9.30 – 10.00 Registrazione dei partecipanti

10.00 Inizio del workshop

#### Sessione introduttiva

moderatore: C. Pini

10.00 – 10.15 *Apertura dei lavori*

R. Guerra

10.15 – 10.30 *Introduzione*

A. de Martino

#### Sessione I: Overview dei progetti europei su ambiente e salute nelle scuole

moderatore: G. Viegi

10.30 – 10.45 **Progetto HESE**

P. Sestini

10.45 – 11.00 **Progetto SINPHONIE**

I. Annesi-Maesano

11.00 – 11.15 **Progetto “Respira” (Italia-Malta)**

F. Cibella

11.15 – 11.25 **Progetto “SEARCH II”**

F. De Maio

#### Sessione II: Scopi del progetto CCM Indoor-School e misure ambientali

moderatori: M. Canciani, G. Viegi

- 11.25 – 11.45 ***Overview del Progetto CCM Indoor School “Esposizione ad inquinanti indoor: linee guida per la valutazione dei fattori di rischio in ambiente scolastico e definizione delle misure per la tutela della salute respiratoria degli scolari e degli adolescenti”***
- C. Pini, S. Baldacci
- 11.45 – 12.05 ***Il panorama delle scuole italiane e lo scenario emergente dal progetto CCM Indoor-School***
- P. Carrer, S. Piazza
- 12.05 – 12.20 ***La salubrità ambientale nella scuola percepita dagli scolari, dai genitori e dagli insegnanti***
- M. Simoni
- 12.20 – 12.50 ***Microclima e inquinamento chimico indoor e outdoor***
- G. Settimo, G. Sarno, A. Cattaneo
- 12.50 – 13.05 ***Inquinamento biologico nella scuola***
- B. Brunetto
- 13.05 – 14.00 **Pausa pranzo**

### **Sessione III: Misure sanitarie e aspetti relazionali**

moderatori: S. La Grutta, C. Pini

- 14.00 – 14.15 ***Gli indicatori di salute e performance scolastica. Questionari alunni, genitori e insegnanti e test clinici del progetto CCM Indoor-School***
- S. Cerrai
- 14.15 – 14.30 ***Effetti sulla salute dell'inquinamento ambientale a scuola: evidenze emergenti dai risultati del progetto CCM Indoor-School***
- A. Biggeri
- 14.30 – 14.50 ***La percezione della salubrità ambientale a scuola e l'efficacia dell'intervento educativo***
- L. Indinnimeo, L. Brunetti

14.50 – 16.00

**Sessione IV: Tavola rotonda: come migliorare la qualità dell'aria negli ambienti scolastici**

Ministero della Salute, Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca,  
Ministero dell'Ambiente, S. Frateiacchi, G.P. Joime, M.G. Petronio, L. Sinisi

16.00 – 16.10

**Conclusioni** Ministero della salute

## RELATORI E MODERATORI

Sandra BALDACCI	Istituto di Fisiologia Clinica, CNR - Pisa
Barbara BRUNETTO	Istituto Superiore di Sanità, CRIVIB - Roma
Luigia BRUNETTI	Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Consorziato – Pediatria Generale - Bari
Annibale BIGGERI	Università degli Studi - Dipartimento di Statistica ISPO - Firenze
Mario CANCELI	Università degli Studi - Dipartimento Patologia e Medicina Sperimentale e Clinica - Udine
Paolo CARRER	Ospedale Luigi Sacco - Medicina del Lavoro Polo Universitario - Milano
Andrea CATTANEO	Ospedale Luigi Sacco - Medicina del Lavoro Polo Universitario - Milano
Sonia CERRAI	Istituto di Fisiologia Clinica, CNR - Pisa
Fabio CIBELLA	Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare - CNR - Palermo
Francesca DE MAIO	Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale - ISPRA - Settore determinanti ambientali di salute - Roma
Annamaria DE MARTINO	Ministero della Salute, Direzione Generale della Prevenzione sanitaria - Roma
Sandra FRATEIACCI	FederASMA e ALLERGIE Onlus - Roma
Ranieri GUERRA	Ministero della Salute, Direttore Generale della DG Prevenzione Sanitaria - Roma
Luciana INDINNIMEO	Università degli Studi "La Sapienza"- Dipartimento di Pediatria - Roma
Gian Piero JOIME	Università degli Studi Guglielmo Marconi - Roma
Stefania LA GRUTTA	Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare - CNR - Palermo
Isabella ANNESI MAESANO	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - Paris
Silvia PIAZZA	Ospedale Luigi Sacco - Medicina del Lavoro Polo Universitario - Milano
Carlo PINI	Istituto Superiore di Sanità, Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Prodotti Immunobiologici (CRIVIB) - Roma
Giuseppe SARNO	Istituto di Fisiologia Clinica - CNR - Pisa
Piersante SESTINI	Policlinico Universitario Santa Maria alle Scotte- Dipart. di Medicina Clinica e Scienze Immunologiche - Siena
Gaetano SETTIMO	Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria (AMPP) - Roma
Marzia SIMONI	Istituto di Fisiologia Clinica - CNR - Pisa
Luciana SINISI	Istituto Superiore Protezione e Ricerca Ambientale - ISPRA - Settore determinanti ambientali di salute – Roma
Maria Grazia PETRONIO	UOS Ambiente e Salute - Dipartimento di Prevenzione - ASL 11 di Empoli - Firenze
Giovanni VIEGI	Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare - CNR - Palermo

## **SEGRETERIA TECNICO/ORGANIZZATIVA :**

MINISTERO DELLA SALUTE  
Giuseppe DATTOLI  
Giuseppe CIPOLLETTA  
tel. 06 59943331- 0659943471  
[g.dattoli@sanita.it](mailto:g.dattoli@sanita.it)  
[g.cipolletta@sanita.it](mailto:g.cipolletta@sanita.it)

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'  
Francesca GIROLAMO  
Gabriella SPINELLI  
Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Prodotti Immunobiologici  
Tel. 06 49902585  
e.mail: [direzione.crivib@iss.it](mailto:direzione.crivib@iss.it)

## **SEGRETERIA SCIENTIFICA**

Annamaria DE MARTINO  
Paolo CARRER  
Carlo PINI  
Giovanni VIEGI

## **PER ISCRIZIONE**

Tel. 06 49902585 - e.mail: [direzione.crivib@iss.it](mailto:direzione.crivib@iss.it)  
Tel. 06 59943331 - e.mail: [g.cipolletta@sanita.it](mailto:g.cipolletta@sanita.it)

Sede  
Ministero della Salute  
Via G. Ribotta 5, Roma  
Auditorium Biagio D'Alba