# Workshop

## *"Inquinamento atmosferico interno e salute nelle scuole italiane"*

**23 febbraio 2015**

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Centro nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Prodotti Immunobiologici

e

MINISTERO DELLA SALUTE

Direzione Generale per la Prevenzione Sanitaria

**N° ID: 099D15**

**Origine della manifestazione** *Progetto nazionale il CCM, "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) è stato coordinato dall'ISS.*

**Scopo e obiettivi** *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.*

**Metodo di lavoro** Relazioni, tavola rotonda, discussione.

**Programma**

| | |
|---|---|
| 9.30 – 10.00 | Registrazione dei partecipanti |
| 10.00 | Inizio del workshop |

Sessione introduttiva

*Moderatore: C. Pini*

| | |
|---|---|
| 10.00 – 10.15 | Apertura dei lavori<br>*R. Guerra* |
| 10.15 – 10.30 | Introduzione<br>*A. de Martino* |

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

*Moderatore: G. Viegi*

| | |
|---|---|
| 10.30 – 10.45 | Progetto HESE<br>*P. Sestini* |
| 10.45 – 11.00 | Progetto SINPHONIE<br>*I. Annesi-Maesano* |
| 11.00 – 11.15 | Progetto "Respira" (Italia-Malta)<br>*F. Cibella* |
| 11.15 – 11.25 | Progetto "SEARCH II"<br>*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"<br>*C. Pini, S. Baldacci* |
| 11.45 – 12.05 | Il panorama delle scuole italiane e lo scenario emergente dal progetto CCM Indoor-School<br>*P. Carrer, S. Piazza* |
| 12.05 – 12.20 | La salubrità ambientale nella scuola percepita dagli scolari, dai genitori e dagli insegnanti<br>*M. Simoni* |
| 12.20 – 12.50 | Microclima e inquinamento chimico indoor e outdoor<br>*G. Settimo, G. Sarno, A. Cattaneo* |
| 12.50 – 13.05 | Inquinamento biologico nella scuola<br>*B. Brunetto* |
| 13.05 – 14.00 | Pausa pranzo |

| | |
|---|---|
| Sessione III | Misure sanitarie e aspetti relazionali<br>*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<br>*S. Cerrai* |
| 14.15 – 14.30 | Effetti sulla salute dell'inquinamento ambientale a scuola: evidenze emergenti dai risultati del progetto CCM Indoor-School<br>*A. Biggeri* |
| 14.30 – 14.50 | La percezione della salubrità ambientale a scuola e l'efficacia dell'intervento educazionale<br>*L. Indinnimeo, L. Brunetti* |
| Sessione IV | Tavola rotonda: come migliorare la qualità dell'aria negli ambienti scolastici |
| 14.50 – 16.00 | Ministero della Salute, Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, Ministero dell'Ambiente<br>*S. Frateiacci, G.P. Joime, M.G. Petronio, L. Sinisi* |
| 16.00 – 16.10 | Conclusioni<br>*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 Consorziale – Pediatria Generale - Bari |
| Annibale BIGGERI | Università degli Studi - Dipartimento di Statistica ISPO - Firenze |
| Mario CANCIANI | 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- Dipartimento 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 |

**Responsabile scientifico**
Dr. Carlo Pini
Direttore Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Prodotti Immunobiologici
Istituto Superiore di Sanità, Roma

**SEGRETERIA SCIENTIFICA**
Dr. Carlo Pini - ISS
Prof. Paolo Carrer - Ospedale Sacco di Milano
Prof. Giovanni VIEGI - CNR IBIM Palermo
Dr.ssa Annamaria De Martino – Ministero della Salute

**SEGRETERIA TECNICO-ORGANIZZATIVA**
Francesca GIROLAMO
Gabriella SPINELLI
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'
Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Prodotti Immunobiologici
Tel. 06 4990.2585
e-mail: direzione.crivib@iss.it

Giuseppe DATTOLI
Giuseppe CIPOLLETTA
MINISTERO DELLA SALUTE
tel. 06 5994.3331- 06 5994.3471
g.dattoli@sanita.it
g.cipolletta@sanita.it

**INFORMAZIONI GENERALI**

Sede: MINISTERO DELLA SALUTE
Via G. Ribotta 5, Roma
Sala Auditorium Biagio D'Alba

**Destinatari e numero massimo partecipanti:**
Esperti afferenti alle Unità Operative che hanno partecipato al Progetto di Ricerca. Operatori e professionisti del Servizio Sanitario Nazionale, Università, Enti Pubblici di Ricerca, ecc. esperti in materia. **Saranno ammessi un massimo di 100 partecipanti**

**Non sono previsti crediti ECM**

La partecipazione alla manifestazione è gratuita.

Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

**Modalità di iscrizione**
La domanda di partecipazione, disponibile alla pagina http://www.iss.it/form/index.php?lang=1&tipo=5&a=convegni dovrà essere compilata, firmata ed inviata ad uno dei seguenti indirizzi di posta elettronica:
- **direzione.crivib@iss.it (Fax. 06 49387115)**
- **g.cipolletta@sanita.it (Fax. 06 59943813)**

Le domande di partecipazione saranno accettate fino al raggiungimento della capienza massima dell'aula.

**Attestati**
Al termine della manifestazione, sarà rilasciato un attestato di partecipazione a chi ne farà richiesta.

**Per ogni informazione attinente alla manifestazione, si prega di contattare la Segreteria Tecnico-Organizzativa ai recapiti sopra indicati.**

**Per informazioni generali:**
Ufficio Relazioni Esterne
tel. 06 4990.4121-4122