

# **Ve GIORNATE ITALIANE MEDICHE DELL'AMBIENTE** **"ORIGINE EPIGENETICA DELLE MALATTIE** **DELL'ADULTO"**

**Patologie neurodegenerative, immunomediate, endocrino-  
metaboliche, neoplastiche**

## **IIIa GIORNATA IN RICORDO DI LORENZO TOMATIS**

**Arezzo, 17-19 Settembre 2010**

Venerdì 17 Settembre 2010, Hotel Minerva (Via Fiorentina 4)  
Sabato 18 Settembre 2010, Auditorium Pieraccini (c/o Ospedale San Donato)  
Domenica 19 Settembre 2010, Ordine dei Medici di Arezzo (Viale Giotto 134)

*Con il patrocinio di FNOMCeO, Ordine dei Medici di Arezzo,  
ASL 8 Arezzo, Regione Toscana<sup>(richiesto)</sup>*

### **RAZIONALE**

Lo studio dell'esposizione delle popolazioni a diverse fonti e tipologie di agenti inquinanti (chimico-fisici e biologici) rappresenta il principale oggetto di studio dell'epidemiologia ambientale. Ancora sottovalutata è l'esposizione degli organismi in via di sviluppo. Dovrebbe essere ormai chiaro come il target più sensibile degli inquinanti ambientali siano le cellule in via di differenziazione, dotate di un assetto genomico ancora "fluidico": le cellule staminali dei tessuti degli adulti che possono degenerare in senso neoplastico e le cellule embrionali e fetali e i gameti, esposti a quantità minime, ma quotidiane, di agenti e fattori esogeni, che forzano il loro (epi)genoma a trasformarsi.

L'anticipazione nel tempo e l'espansione pandemica di malattie immunomediate (allergie, asma, malattie autoimmuni, ecc...), endocrino-metaboliche (obesità, sindrome metabolica, diabete II, ecc...); neurodegenerative e neoplastiche potrebbe essere il prodotto di una trasformazione ambientale eccessivamente rapida.

Il costante incremento di neoplasie della primissima infanzia, sempre più chiaramente connesso all'esposizione transplacentare (del feto) e transgenerazionale (dei gameti) ad agenti chimici e fisici (in particolare radiazioni ionizzanti) in grado di indurre modifiche epigenetiche e genetiche rappresenta forse l'effetto più esemplificativo e drammatico della trasformazione in atto.

Per questi motivi sarebbe importante adeguare le attuali metodologie di valutazione epidemiologica e tossicologica del rischio, ancora insufficienti a comprendere la Rivoluzione Epidemica in atto.

## PROGRAMMA PRELIMINARE

**Venerdì 17 Settembre 2010**

*Hotel Minerva, Via Fiorentina 4, Arezzo*

Ore 9.30 **Apertura**  
Saluti delle Autorità

Ore 10.00 Roberto Romizi (ISDE Italia): **Introduzione**

Ore 10.15 Paolo Tomatis: **Il Fuoriuscito - Lorenzo Tomatis e il Sistema (tra IARC e ISDE)**

### Ore 10.30-13.30 - Le Scienze biomediche a un bivio: tra genetica ed epigenetica

Introduce e modera:

Marcello Buiatti (Università di Firenze – Comitato Scientifico ISDE)

Ore 11.00 Gianni Tamino (Comitato Scientifico ISDE): **Valore e limiti del paradigma neo-darwinista**

Ore 11.30 Ernesto Burgio (Comitato Scientifico ISDE): **Da una medicina neo-darwinista e gene-centrica ad una neo-lamarckiana e sistemica**

Ore 12.00 Paolo Vineis (Imperial College of London - Comitato Scientifico ISDE): **Epidemiologia genetica ed epigenetica**

Ore 12.30 Tavola rotonda: **Valore e limiti degli studi epidemiologici e tossicologici**  
Fabrizio Bianchi (CNR Italia - Comitato Scientifico ISDE),  
Valerio Gennaro (Istituto Tumori Genova - Comitato Scientifico ISDE),  
Morando Soffritti (Istituto Ramazzini - Comitato Scientifico ISDE)

Ore 13.30 Pausa pranzo

### Ore 14.30-17.00 - Alterazioni dello sviluppo neuro-psichico e patologie neurodegenerative

*L'esposizione del feto e del bambino nella prima infanzia a sostanze xenobiotiche presenti in ambiente e catene alimentari possono danneggiare il cervello in via di sviluppo e portare a patologie del neuro-sviluppo (NDD). Esiste un nesso tra l'incremento delle patologie neuro-psichiche dell'infanzia (autismo, disturbo da deficit dell'attenzione (ADHD), ritardo mentale..) e quello delle malattie neurodegenerative dell'adulto?*

Introduce e modera:

Lucia Migliore (Università di Pisa – ISDE Italia): **Effetti neurologici di esposizioni ambientali**

Ore 15.00 Fabio Coppedè (Università di Pisa): **Fattori genetici, ambientali ed epigenetici nella malattia di Alzheimer**

Ore 15.20 Antonella Litta (ISDE Italia): **La pandemia silenziosa: metalli pesanti, solventi, PCB e danni neurologici**

Ore 15.40 Amedeo Bianchi (U.O. Neurologia ASL 8 di Arezzo): **Genetica ed Epigenetica delle Epilessie**

Ore 16.00 **Discussione**

**Ore 17.00-19.00 Incremento delle patologie allergiche e immunomediate**

*L'esposizione del feto e del bambino nella prima infanzia a molecole xenobiotiche, virus respiratori e altri agenti esogeni (muffe, polline) può determinare una condizione di flogosi cronica delle vie aeree e interferire con la corretta maturazione del sistema immunitario: che legame esiste tra l'inquinamento atmosferico e l'incremento delle patologie allergiche e immunomediate?*

Introduce e modera:

Marcello Caremani (U.O. Malattie Infettive ASL 8 di Arezzo)

Ore 17.10 Ferdinando Laghi (ISDE Italia): **Inquinamento atmosferico, malattie dell'adulto, esposizione transplacentare**

Ore 17.30 Ennio Cadum (ARPA Piemonte - ISDE Italia): **Sorveglianza epidemiologica e interventi di prevenzione (EpiAir)**

Ore 17.50 Paola Montagna (ISDE Italia): **Allergia, atopia e ambiente**

Ore 18.10 **Discussione**

Ore 19.00 Verifica con questionario

Roberto Romizi (ISDE Italia)

Ore 19.30 Fine dei lavori

**Sabato 18 Settembre**

**Auditorium Pieraccini c/o Ospedale San Donato di Arezzo**

**Ore 8.45 – Registrazione dei partecipanti**

**Ore 9.00-10.50 Incremento delle patologie endocrino-metaboliche**

*L'esposizione del feto e del bambino nella prima infanzia a molecole xenobiotiche, virus e altri agenti esogeni e persino a stress materno prolungato può alterare la programmazione di organi e tessuti, con particolare riferimento a quelli fisiologicamente deputati al mantenimento dell'equilibrio endocrino-metabolico dell'organismo. C'è un nesso tra la trasformazione dell'ambiente e l'incremento di patologie come diabete e obesità?*

Introduce e modera:

Sergio Bernasconi (Università di Parma): **Update sugli *endocrine disruptors* e le alterazioni della differenziazione sessuale**

Ore 09.20 Stefano Cianfarani (Università di Roma): **Le origini embrio-fetali delle malattie endocrino-metaboliche**

- Ore 09.40 Rita Tanas (ACP – U.O. Divisione Pediatrica A.O.U. S. Anna di Ferrara): **L'Epidemia di obesità, sindrome metabolica e diabete II in età evolutiva: il ruolo della trasformazione ambientale sulla programmazione nel feto e nella prima infanzia**
- Ore 10.00 Patrizia Gentilini (ISDE Italia): **Xenobiotici nel latte materno: il caso delle diossine**
- Ore 10.20 **Discussione**

**Ore 10.50-13.30 - Incremento delle patologie neoplastiche**

*L'esposizione del feto e del bambino nella prima infanzia a molecole xenobiotiche (quali diossine, ftalati, IPA), virus e altri agenti esogeni potrebbe secondo alcuni autori determinare una alterata programmazione tissutale e/o alterazioni dell'assetto epigenetico e genetico e aprire le porte al cancro: quali sono le attuali evidenze concernenti un'origine precoce (embrio-fetale, infantile o addirittura transgenerazionale) del cancro?*

Introduce e modera:

Giuseppe Masera (Università di Milano): **Il problema dell'incremento dei tumori infantili**

- Ore 11.10 Benedetto Terracini (AIE - Comitato Scientifico ISDE Italia): **L'epidemiologia dei tumori infantili**
- Ore 11.30 Ernesto Burgio (Comitato Scientifico ISDE Italia): **Modelli di cancerogenesi ambientale a confronto. (Trasmissione transplacentare e transgenerazionale del cancro)**
- Ore 11.50 Paolo Crosignani (Istituto Tumori Milano - Comitato Scientifico ISE Italia): **Inquinamento atmosferico e cancro**
- Ore 12.10 Sergio Bracarda e Sabrina Giusti (U.O.C. Oncologia Medica ASL 8 di Arezzo): **Esposizione a fattori cancerogeni, mutazioni genetiche indotte e approcci terapeutici differenziali: il modello del carcinoma polmonare (NSCLC)**
- Ore 12.30 Angelo Levis (Comitato Scientifico ISDE Italia): **Telefoni mobili e tumori alla testa: analisi critica dei dati epidemiologici**
- Ore 12.50 **Discussione**
- Ore 13.25 Verifica con questionario
- Ore 13.30 Fine dei Lavori
- Ore 13.30 **Pausa Pranzo**

**Ore 14.30-17.00 Azioni e proposte per la salute e l'ambiente**

Introducono e moderano: Antonio Faggioli (Università di Bologna - Giunta Esecutiva ISDE Italia) e Maria Grazia Petronio (Vice Presidente ISDE Italia)

*Interventi a cura dei rappresentanti dei Gruppi di Lavoro ISDE*

Comunicazione – Rifiuti – Acqua – Ecologia urbana – CEM e Nucleare  
Ricerca – Ambiente e Salute/Legalità/Conflitti di Interesse – Vaccini e Virus –  
Biotecnologie genetiche – Psichiatria (abuso psico-farmaci) – Tumori Infantili –  
Ambiente e Salute in Ambito Veterinario

**Ore 17.00 Sessione Poster**

Introduce e modera:

Stefania Borgo (Giunta Esecutiva ISDE Italia)

Ore 19.00 Roberto Romizi (Giunta Esecutiva ISDE Italia): **Conclusioni**

Ore 19.15 **Fine dei lavori**

**Domenica 19 Settembre**

**Ordine dei Medici, Viale Giotto 134, Arezzo**

**ore 9,00-13,00 Assemblea Generale di ISDE Italia**

*(Giunta Esecutiva, Comitato Scientifico, Coordinatori Provinciali, Esperti, Membri dei Gruppi di Lavoro, Soci, Associazioni e Comitati Civici)*

**I Sessione** – Introducono e moderano Romano Bragheri e Gaetano Rivezzi.

**II Sessione** – Introducono e moderano Dario Grisillo e Marcello Bordiga

**Per iscrizioni e Informazioni contattare la Segreteria Organizzativa:**

Associazione Medici per l'Ambiente - ISDE Italia

Via della Fioraia n.17/19

52100 Arezzo

Tel. 0575-22256 - Fax. 0575-28676 - [www.isde.it](http://www.isde.it); [isde@ats.it](mailto:isde@ats.it)