



## **XIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA**

Roma, 6-9 febbraio 2006



Istituto Superiore di Sanità  
Viale Regina Elena, 299 - Roma

Il Congresso è stato congiuntamente organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità e dalla Società Italiana di Tossicologia (SITOX)

### **Presidenti**

Annarita Meneguz, Dipartimento del Farmaco, Istituto Superiore di Sanità (ISS)

Emanuela Testai, Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, Istituto Superiore di Sanità (ISS)

### **Comitato Scientifico**

Giorgio Cantelli Forti	Orazio Cantoni
Enzo Chiesara	Lucio Guido Costa
Amelia Filippelli	Maria Enrica Fracasso
Corrado L. Galli	Erminio Giavini
Luciana Gramiccioni	Patrizia Hrelia
Carlo Locatelli	Marina Marinovich
Paolo Preziosi	Sergio Raimondo
Patrizia Restani	Stefano Vella

### **Segreteria Scientifica**

M.F. Cometa Dipartimento del Farmaco, ISS (cometa@iss.it)

E. Di Consiglio Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS (emmadc@iss.it)

S. Gemma Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS (sgemma@iss.it)

### **Segreteria Tecnica**

P. Campagna Dipartimento del Farmaco, ISS (campagna@iss.it)

S. Fortuna Dipartimento del Farmaco, ISS

P. Lorenzini Dipartimento del Farmaco, ISS

F. Magnani Dipartimento del Farmaco, ISS

M.T. Volpe Dipartimento del Farmaco, ISS

### **Segreteria Organizzativa Iscrizioni al Congresso**

SITOX

Viale Abruzzi 32

20131 Milano

Tel 02 29520311

Fax 02 29520179/700590939

E-mail: sitox@segr.it

## PROGRAMMA SCHEMATICO

<b>Lunedì 6 febbraio</b>		
<b>AULA BOVET</b>	<b>AULA POCCHIARI</b>	<b>AULA MAROTTA</b>
	<p><b>Lettura Magistrale</b></p> <p>17.00 Genetic polymorphism of drug metabolizing enzymes: implications for drug response and xenobiotic toxicity</p>	
<b>Martedì 7 febbraio</b>		
	<p><b>Sessione Plenaria</b></p> <p>08.30 La sicurezza chimica: innovazioni e nuove sfide</p>	
	<p>11.30 The world library of toxicology, il portale mondiale di tossicologia</p>	
<p><b>Prima sessione</b></p> <p>12.00 Xenobiotici e rischio cancerogeno</p>	<p><b>Prima sessione</b></p> <p>12.00 Tossicità d'organo</p>	<p><b>Prima sessione</b></p> <p>12.00 Effetti di lungo termine di danno ontogenetico su indici neurocomportamentali: modelli animali</p>
	<p>13.30 <i>Presentazione Poster</i></p>	
<p><b>Seconda sessione</b></p> <p>15.00 Nuove acquisizioni sui meccanismi neurobiologici e neurotossicologici delle sostanze d'abuso</p>	<p><b>Seconda sessione</b></p> <p>15.00 Valutazione del rischio nell'esposizione professionale e ambientale a benzene: studio dei meccanismi di attivazione e tossicità e degli indicatori di esposizione, effetto e suscettibilità</p>	<p><b>Seconda sessione</b></p> <p>15.00 Xenobiotici nella catena alimentare</p>
<p><b>Terza sessione</b></p> <p>17.30 Tossicologia in vitro</p>	<p><b>Terza sessione</b></p> <p>17.30 Neurotossicità</p>	<p><b>Terza sessione</b></p> <p>17.30 Qualità dell'ambiente e protezione salute</p>

In contemporanea per tutto il corso della giornata presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università La Sapienza di Roma si terrà il Simposio Satellite di Tossicologia Clinica-Corso ECM "Cocaina, ecstasy e amfetamine 2006: la presa in carico del paziente intossicato"

<b>Mercoledì 8 febbraio</b>		
<b>AULA DIPARTIMENTO DI AMBIENTE</b>	<b>AULA POCCHIARI</b>	<b>AULA MAROTTA</b>
	<p><b>Sessione Plenaria</b></p> <p>08.30 La Sicurezza dei prodotti farmaceutici: innovazioni e nuove sfide</p>	
<p><b>Quarta sessione</b></p> <p>11.30 Stili di vita: fumo, alcool e droghe d'abuso</p>	<p><b>Quarta sessione</b></p> <p>11.30 Pesticidi: dalla ricerca al controllo</p>	<p><b>Quarta sessione</b></p> <p>11.30 Stress ossidativo</p>
	<p>13.00 Presentazione Poster</p>	
<p><b>Quinta sessione</b></p> <p>14.30 Nuovi modelli sperimentali per lo studio della tossicità della riproduzione e dello sviluppo</p>	<p><b>Quinta sessione</b></p> <p>14.30 Nuove prospettive nell'utilizzo di composti di origine naturale per prevenzione di eventi tossici</p>	<p><b>Quinta sessione</b></p> <p>14.30 Meccanismi molecolari di morte cellulare</p>
	<p>17.15 <b>Assemblea SITOX</b></p>	
<p><b>Aula Bovet.</b> In contemporanea dalle 8.45 alle 17.30 si svolgerà una giornata dal titolo: "La tossicologia clinica nel panorama sanitario italiano ed europeo" (Referente Scientifico: C. Locatelli)</p>		

<b>Giovedì 9 febbraio</b>		
<b>AULA BOVET</b>	<b>AULA POCCHIARI</b>	<b>AULA MAROTTA</b>
	<b>Sessione Plenaria</b> 09.30 dedicata a Marvin S. Legator	
<b>Sesta sessione</b> 11.30 Tossicologia clinica: intossicazioni acute e centri antiveleni	<b>Sesta sessione</b> 11.30 Aspetti regolatori nello sviluppo di nuove molecole	
	13.15 <i>Presentazione Poster</i>	
	14.15 Discussione Poster e Premio Bronzetti	
	15.15 <i>Tavola Rotonda: L'adeguatezza  degli attuali protocolli di  valutazione per la sicurezza di  sostanze chimiche e farmaci</i>	
	16.45 <i>Conclusioni e chiusura del  Congresso</i>	

## PROGRAMMA

### Lunedì, 6 febbraio 2006

- 14.00 Registrazione dei partecipanti
- 16.00 Cerimonia di Apertura
- 17.00 **Lettura Magistrale.** *Genetic polymorphism of drug metabolizing enzymes: implications for drug response and xenobiotic toxicity*  
**M. Ingelman-Sundberg**
- 18.30 Cocktail di benvenuto

### Martedì, 7 febbraio 2006

#### Sessione Plenaria Aula Pocchiarì

##### LA SICUREZZA CHIMICA: INNOVAZIONI E NUOVE SFIDE

Moderatori: **G. Cantelli Forti, L. Gramiccioni**

- 08.30 *La politica delle sostanze chimiche: passato, presente e futuro*  
**P. Di Prospero**
- 09.00 *L'approccio dell'Agenzia Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) per la valutazione dei cancerogeni genotossici*  
**R. Crebelli**
- 09.30 *Contaminanti organici persistenti e salute umana: problematiche emergenti*  
**E. De Felip**
- 10.00 *Interazioni tra xenobiotici e valutazione del rischio di esposizioni combinate: una sfida per il futuro*  
**E. Testai**
- 10.30 *Sostanze cancerogene e Threshold of Toxicological Concern (TTC)*  
**C.L. Galli**
- 11.00 Intervallo
- 11.30 **Portale Tox.** *The world library of toxicology - il portale mondiale di tossicologia*  
**M. Marinovich, M. Della Seta, C. Calicchia**

#### Prima Sessione Aula Pocchiarì

##### TOSSICITÀ D'ORGANO

Moderatori: **E. Chiesara, P. Preziosi**

- 12.00 *Sviluppo e validazione di un nuovo modello sperimentale di aritmia indotta da ouabaina nel ratto anestetizzato*  
**M.F. Cometa, P. Campolongo, V. Trezza, M. Palmery**

- 12.15 *L'attività della PARG media il danno intestinale indotto da occlusione e ri-perfusione dell'arteria splancnica*  
**S. Cuzzocrea, R. Di Paola, E. Mazzon, U. Cortes, T. Genovese, C. Muià, W. Li, W. Xu, J.H. Li, J. Zhang, Z.Q. Wang**
- 12.30 *Ruolo dei ligandi endogeni ed esogeni per PPAR- $\alpha$  (Peroxisome Proliferators Activated Receptors alpha) nello sviluppo del danno polmonare indotto da bleomicina*  
**T. Genovese, E. Mazzon, R. Di Paola, C. Muià, C. Crisafulli, A.P. Caputi, S. Cuzzocrea**
- 12.45 *Cardiovascular Safety Pharmacology: un approccio integrato*  
**A. Morisetti, S. Bussi**
- 13.00 *Il prolungamento dell'intervallo QT: azioni e reazioni*  
**R. Bertini Malgarini, A. Meneguz, P. Tucci, G. Pimpinella**
- 13.15 *Effetti dell'ossigenoterapia iperbarica sulla cascata coagulativa in un modello sperimentale di sindrome da insufficienza multiorgano*  
**F. Imperatore, W. Filippelli, D. De Lucia, G. Liguori, M. Sessa, C. Luongo, L. Lambiase, M. Capuano, B. Rinaldi, A. Filippelli, F. Rossi**

### **Prima Sessione Aula Bovet**

#### **XENOBIOTICI E RISCHIO CANCEROGENO**

Moderatori: **A. Carere, M.E. Fracasso**

- 12.00 *Cancerogenesi e genotossicità del furano*  
**A. Carere**
- 12.15 *Frammentazione del DNA indotta in cellule di polmone di ratto e umane da cinque composti chimici cancerogeni per il polmone di ratto*  
**D. Baroni, L. Robbiano**
- 12.30 *Considerazioni sull'incapacità della batteria standard dei test di genotossicità di identificare alcuni cancerogeni genotossici*  
**A. Martelli, G. Brambilla**
- 12.45 *Effetto genotossico di alcuni calcio antagonisti e dei loro nitrosoderivati*  
**M. Gosmar, V. Manfredi, C. Garbero, N. Trucco, A. Martelli**
- 13.00 *Foci privi di mucine (MDF) come biomarcatori della cancerogenesi colica in ratti indotti col cancerogeno colon specifico 1,2 dimetilidrazina*  
**A.P. Femia, M. Salvadori, P. Dolara, C. Bottini, L. Tessitore, G. Caderni**
- 13.15 *Caratterizzazione delle varianti di splicing della DNA polimerasi beta nel cancro gastrico*  
**V. Simonelli, M. D'Errico, P. Fortini, C. Sapeva, D. Palli, E. Dogliotti**

### **Prima Sessione Aula Marotta**

#### **EFFETTI DI LUNGO TERMINE DI DANNO ONTOGENETICO SU INDICI NEUROCOMPOR-TAMENTALI: MODELLI ANIMALI**

Moderatori: **E. Alleva, L.G. Costa**

- 12.00 *Introduzione*  
*Modelli sperimentali predittivi di vulnerabilità nell'uomo: criticità per il Terzo Millennio*  
**E. Alleva, I. Branchi**

- 12.15 *Neurodegenerazione dopo ipossia-ischemia durante lo sviluppo cerebrale: decorso temporale e opportunità terapeutiche*  
**W. Balduini**
- 12.30 *Rischio multifattoriale di disordini neurocomportamentali in età evolutiva*  
**G. Calamandrei**
- 12.45 *Xenoeostrogeni: effetti neurocomportamentali a lungo termine nel ratto*  
**F. Dessi-Fulgheri, D. Della Seta, V. Belloni, F. Farabollini**
- 13.00 *Glucocorticoidi perinatali e "programmazione" a lungo termine*  
**A. Catalani, P. Casolini, S. Maccari**
- 13.30 Presentazione Poster e Pranzo

## **Seconda Sessione Aula Pocchiarì**

### **VALUTAZIONE DEL RISCHIO NELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE E AMBIENTALE A BENZENE: STUDIO DEI MECCANISMI DI ATTIVAZIONE E TOSSICITÀ E DEGLI INDICATORI DI ESPOSIZIONE, EFFETTO E SUSCETTIBILITÀ**

Moderatori: **V. Foà, P. Hrelia, M. Manno** (coordinatore)

Rapporteur: **L. Manzo**

- 15.00 Presentazione del progetto e introduzione  
**M. Manno**
- 15.05 *Effetto del trattamento subcronico con benzene in topi C57BL*  
**S. Dragoni, G. Materozzi, G. Curci, P. Franceschetti, D. Doria, M.E. Fracasso, M. Valoti**
- 15.20 *Monitoraggio ambientale e biologico dell'esposizione a benzene*  
**G.B. Bartolucci, M. Carrieri, P. Piccoli, P. Gori, I. Maccà, M.L. Scapellato, P. Franceschetti, M.E. Fracasso, L. Soleo, M. Manno**
- 15.35 *Esposizione a basse dosi di benzene: correlazioni fra marker d'esposizione e marker d'effetto*  
**M.E. Fracasso, P. Franceschetti, D. Doria, G.B. Bartolucci, M. Carrieri, P. Lovreglio, A. Ballini, M. Manno, L. Soleo**
- 15.50 *Aberrazioni cromosomiche (CA) e indice proliferativi (PI) in un gruppo di addetti al rifornimento di carburante esposti a basse dosi di benzene*  
**L. Soleo, P. Lovreglio, A. Ballini, G.B. Bartolucci, M. Carrieri, P. Franceschetti, D. Doria, M. Manno, M.E. Fracasso**
- 16.05 *Biomarcatori genetici e di suscettibilità per la valutazione del rischio da benzene ambientale in agenti di polizia*  
**F. Maffei, S. Angelini, F. Carbone, G. Cantelli Forti, R. Kumar, K. Hemminki, F.S. Violante, P. Hrelia**
- 16.20 *Metodi analitici per la determinazione di benzene urinario, acido fenilmercapturico e addotti emoglobinici quali biomarcatori dell'esposizione a benzene: ottimizzazione, confronto e applicazioni*  
**P. Basilicata, N. Miraglia, G. Genovese, R. Guadagni, A. Simonelli, M. Pieri, L. Castiglia, A. Acampora, N. Sannolo**



- 16.35 *Fenotipizzazione in vivo del CYP 2E1: una nuova metodica per il monitoraggio biologico nell'esposizione occupazionale e sperimentale a benzene*  
**P. Piccoli, M. Carrieri, F. Salamon, G.B. Bartolucci, M. Manno**
- 16.50 Conclusioni del Rapporteur

### **Seconda Sessione Aula Bovet**

#### **NUOVE ACQUISIZIONI SUI MECCANISMI NEUROBIOLOGICI E NEUROTOSSICOLOGICI DELLE SOSTANZE D'ABUSO**

Moderatori: **V. Cuomo, P. Nencini**

- 15.00 *Meccanismi neurobiologici della dipendenza da nicotina*  
**W. Fratta**
- 15.25 *Ruolo dei metaboliti nella dipendenza da eroina*  
**L. Antonilli, A. Badiani, P. Nencini**
- 15.50 *Recidiva nell'abuso di alcol dopo estinzione: modelli sperimentali e meccanismi neurochimici*  
**M. Massi, D. Economidou, A. Cippitelli, C. Cifani, R. Ciccocioppo**
- 16.15 *La somministrazione di metilfenidato in ratti adolescenti determina modifiche a breve e a lungo termine sui processi cerebrali del rinforzo e l'espressione genica nella regione dello striato*  
**G. Laviola, W. Adriani, D. Leo, D. Greco, U. di Porzio, C. Perrone-Capano**
- 16.40 *Esposizione a cannabinoidi in fasi ontogenetiche precoci*  
**S. Gaetani, V. Cuomo**

### **Seconda Sessione Aula Marotta**

#### **XENOBIOTICI NELLA CATENA ALIMENTARE**

Moderatori: **M. Miraglia, P. Restani**

- 15.00 *Problemi di controllo qualità e sicurezza di integratori alimentari e preparazioni magistrali contenenti estratti di *Coleus forskholii**  
**P. Restani, K. Marangon, M.L. Colombo**
- 15.15 *Esposizione alimentare a policlorodibenzo-p-diossine, policlorodibenzofurani, e policloro-bifenili in Italia*  
**E. Fattore, R. Fanelli, A. Turrini, A. di Domenico**
- 15.30 *Residui di eritromicina nella trota iridea d'acquacoltura*  
**A. Esposito, L. Fabrizi, D. Lucchetti, E. Guandalini, L. Marvasi, E. Coni**
- 15.45 *L'effetto dell'Aflatossina B1 (AFB1) sull'attività dell'Acetilcolinesterasi (AChE) rappresenta un nuovo approccio allo studio delle aflatossicosi in vitro e in vivo nel topo*  
**M.F. Cometa, P. Lorenzini, M.T. Volpe, S. Fortuna, L. Parisi, M. Palmery, A. Meneguz**
- 16.00 *Acrilammide assunta attraverso la dieta o l'acqua da bere: biodisponibilità relativa nel suino*  
**F. Aureli, D. Lucchetti, M. Di Pasquale, L. Fabrizi, P. Aureli, E. Coni**

- 16.15 *Effetto dell'etanolo presente nel vino rosso nell'assorbimento della quercetina in intestino isolato di ratto*  
**S. Dragoni, J. Gee, R. Bennett, M. Valoti, G. Sgaragli**
- 16.30 *Octifenolo e nonifenolo in prodotti ittici del Mar Tirreno: valutazione dell'esposizione e del rischio per la popolazione Italiana*  
**F. Ferrara, N. Ademollo, M. Delise, F. Fabietti, E. Funari**
- 16.45 *Effetti di due fusariotossine su cellule Jurkat: studio in vitro*  
**D. Luongo, L. Severino, P. Bergamo, R. De Luna, A. Lucisano, M. Rossi**
- 17.00 Intervallo

### Terza Sessione Aula Pocchiarì

#### NEUROTOSSICITÀ

Moderatori: **G. Calamandrei, E. Corsini**

- 17.30 *BDNF (Brain Derived Neurotrophic Factor) come esecutore dell'effetto neuroprotettivo di eritropoietina*  
**S. Bartesaghi, B. Viviani, E. Corsini, P. Villa, P. Ghezzi, A. Garau, C.L. Galli, M. Marinovich**
- 17.45 *Esposizione perinatale a Delta-9-tetraidrocannabinolo nel ratto: effetti comportamentali e neurochimici*  
**P. Campolongo, T. Cassano, V. Trezza, M.G. Morgese, L. Ferraro, S. Tanganelli, V. Cuomo**
- 18.00 *Ruolo dello scambiatore  $Na^+-Ca^{2+}$  nell'incremento di calcio intracellulare e nel danno neuronale indotti dai policlorurati bifenili in cellule di neuroblastoma umano SH-SY5Y*  
**S. Magi, P. Castaldo, G. Carrieri, G. Di Renzo, S. Amoroso**
- 18.15 *IL-beta e recettore NMDA concorrono nella neurotossicità indotta dalla glicoproteina del virus HIV, GP120*  
**B. Viviani, F. Gardoni, S. Bartesaghi, E. Corsini, C.L. Galli, M. Di Luca, M. Marinovich**
- 18.30 *Il farmaco antituberculoso idrossiurea induce l'espressione genica di citochine pro-infiammatorie in espianti ipotalamici e in colture primarie di astrociti e microglia di ratto*  
**P. Navarra, G. Tringali, A.S.C. Fabricio, M.L. De Simone, M. Vairano, G. Pozzoli, P. Preziosi**
- 18.45 *Riduzione, nel ratto, delle concentrazioni di BDNF (Brain-Derived Neurotrophic Factor) indotta da steroidi anabolizzanti*  
**S. Scaccianoce, S. Pace, G.I. Togna**

### Terza Sessione Aula Bovet

#### TOSSICOLOGIA IN VITRO

Moderatori: **P. Prieto, A. Stamatì**

- 17.30 *Nuovi strumenti per studi di relazioni struttura-attività*  
**R. Benigni, C. Bossa**

- 17.45 *Il COMET test quale mezzo di evidenza del danno apoptotico*  
**L. Marabini, S. Frigerio, E. Chiesara, S. Radice**
- 18.00 *Studi in vitro sulle interazioni fra fluorochinoloni e enzimi farmaco-metabolizzanti epatici nel coniglio e nel ratto*  
**M. Cantiello, M. Dacasto, M. Carletti, P. Cagnardi, S. Carli, C. Nebbia**
- 18.15 *Confronto tra due test in vitro per la valutazione del potenziale emolitico: approccio statico e dinamico*  
**A. Casartelli, M. Bonato, I. Masotto, L. Vandin**
- 18.30 *Monografia OCSE No14: aspetti critici, punti di discussione e future prospettive*  
**S. Cinelli, M.M. Brunetti, A. Mosiello**

### **Terza Sessione Aula Marotta**

#### **QUALITÀ DELL'AMBIENTE E PROTEZIONE SALUTE**

Moderatori: **S. Marchini, C. Zaghi**

- 17.30 *Valori di riferimento per gli elementi in traccia in una popolazione urbana*  
**B. Bocca, G. Forte, A. Pino, C. D'Ippolito, A. Alimonti**
- 17.45 *Mediatori dell'infiammazione in cellule RAW 264.7 indotti dal trattamento con particolato atmosferico (PM)*  
**R. Pozzi, F.R. Cassee, B. Brunekreef, T. Sandstrom, C. Guastadisegni**
- 18.00 *COLUMBA LIVIA come specie sentinella di effetti tossici da inquinamento atmosferico urbano*  
**N. Prato, F. Orsi, M. Tringalli, A. Santagostino**
- 18.15 *Monitoraggio numerico del materiale particolato nell'aria della città di Torino in presenza/assenza di limitazioni al traffico veicolare*  
**F. Casale, G. Nieddu, E. Burdino, G. Ugazio**
- 18.30 *Progetto database ecotossicologico nazionale: prime elaborazioni*  
**N. Cerioli, D. Vagaggini, E. Cherubini**

### **Mercoledì, 8 febbraio 2006**

#### **Sessione Plenaria Aula Pocchiarri**

#### **LA SICUREZZA DEI PRODOTTI FARMACEUTICI: INNOVAZIONI E NUOVE SFIDE**

Moderatori: **M. Massotti, S. Raimondo**

- 08.30 *Terapie innovative: esistono nuovi modelli sperimentali adeguati?*  
**S. Fais**
- 09.00 *Epatotossicità: nuovi approcci per una valutazione precoce del danno*  
**A. Meneguz**
- 09.30 *Medicinali per uso pediatrico: rilevanza dell'impiego di animali giovani negli studi non clinici*  
**L. Braghiroli, M.G. Leone, A. Meneguz**

- 10.00 *Biotechnologie immunologiche e loro applicazioni*  
**M. Cianfriglia, M. Flego, A. Ascione**
- 10.30 *Attività investigative a supporto degli studi regolatori nello sviluppo tossicologico del farmaco*  
**G. Dal Negro**
- 11.00 Intervallo

#### **Quarta Sessione Aula Pocchiari**

##### **PESTICIDI: DALLA RICERCA AL CONTROLLO**

Moderatori: **P. Cavallaro, E. Testai**

- 11.30 *Effetti immunomodulatori dell'erbicida propanil sul rilascio di citochine: studi in vivo e in vitro*  
**E. Corsini, S. Birindelli, M. Marinovich, C.L. Galli, C. Minoia, C. Colosio**
- 11.45 *L'esposizione pre- e post-natale al clorpirifos induce alterazioni a lungo termine nella reattività locomotoria e nelle risposte a stimoli sociali in topi CD1*  
**L. Ricceri, A. Venerosi, F. Capone, E. Alleva, G. Calamandrei**
- 12.00 *La bioattivazione del fenthion catalizzata da CYP e FMO umani ricombinanti*  
**C. Leoni, F.M. Buratti, E. Testai**
- 12.15 *Valutazione dell'esposizione della popolazione italiana ai fitofarmaci attraverso il consumo di acqua destinata al consumo umano*  
**L. Fava, E. Alonzo, S. Finocchiaro, C. Strumia, V. Rossino, A. Martinelli, D. Bartoli, A. Ferronato, G. Sartori, L. Brogna, P.G. Calà, A. Franchi, M. Fardella, S. Scardala, M.A. Orrù, E. Funari**
- 12.30 *Aspetti applicativi della Direttiva Preparati Pericolosi: le ricadute sui preparati fitosanitari a seguito del processo di riclassificazione*  
**M. Rubbiani, L. Fornarelli, S. Bascherini, R. Binetti**
- 12.45 *Sorveglianza delle intossicazioni acute da antiparassitari: osservazioni effettuate nel 2004*  
**L. Settini, F. Davanzo, I. Marcello, A. Russo, C. Locatelli, I. Cilento, M.L. Farina, L. Faraoni, P. Maiozzi, A. Crobe, P. Carbone**

#### **Quarta Sessione Aula Marotta**

##### **STRESS OSSIDATIVO**

Moderatori: **W. Malorni, F. Rossi**

- 11.30 *Ruolo delle ERK1/2 nel meccanismo di sopravvivenza mediato dall'acido arachidonico in cellule U937 esposte al perossinitrito*  
**L. Cerioni, O. Cantoni**
- 11.45 *Le catechine, scavenger naturali di radicali liberi, come prevenzione dei danni indotti dall'ocratossina A, su una linea cellulare di rene di maiale*  
**S. Costa, R. Cervellati, E. Speroni, A. Utan, M.C. Guerra**
- 12.00 *Il consumo giornaliero di olio di oliva ad alto contenuto di fenoli antiossidanti riduce il danno ossidativo al DNA in linfociti umani*  
**L. Giovannelli, V. Pitozzi, S. Salvini, D. Palli, D. Caruso, F. Visioli, N. Mulinacci, P. Dolara**

- 12.15 *Effetto antiossidante della creatina in cellule di mammifero in coltura*  
**P. Sestili, C. Martinelli, G. Piccoli, D. Agostini, G. Bravi, A.M. Gioacchini, E. Falcieri, R. Curci, M. Battistelli, V. Stocchi**
- 12.30 *Effetti dell'esercizio fisico prolungato sull'espressione di superossido dismutasi e heat shock protein in cuori di ratti anziani*  
**S. Boccuti, G. Corbi, N. Ferrara, B. Rinaldi, D. Cappetta, M. Capuano, F. Rossi, A. Filippelli**
- 12.45 *Il blocco dei recettori mGlu1 del glutammato previene l'azione pro-apoptica e iperalgesica dei ROS in un modello murino di dolore neuropatico*  
**C. Fuccio, D. Siniscalco, L. Luongo, V. de Novellis, F. Rossi, S. Maione**

#### **Quarta Sessione Aula Dipartimento di Ambiente**

STILI DI VITA: FUMO, ALCOOL E DROGHE D'ABUSO

Moderatori: **P.F. Mannaioni, A. Nunziata**

- 11.30 *Bias nei questionari di rilevazione di esposizione al fumo: una revisione della letteratura*  
**S. Morandi, C. Andreoli, A. Bassi, A. Nunziata**
- 11.45 *Fattori nutrizionali, abuso alcolico e differenze di genere: la vitamina B1 e suoi esteri*  
**R. Mancinelli, R. Binetti, M.L. Attilia, P.A. Spagnolo, M. Romeo, C. Rotondo, M. Ceccanti**
- 12.00 *Abuso alcolico e sistema immunitario*  
**R. Mancinelli, R. Riganò, B. Buttari, P. Margutti, E. Ortona, E. Profumo, T. Colasanti, F. Delunardo, C. Mazzoli, M. Ceccanti**
- 12.15 *Dosaggio di ecstasy, amfetamine e cannabinoidi in fluidi biologici*  
**R. Mandrioli, F. Bugamelli, C. Baccini, M. Conti, G. Cantelli Forti, M.A. Raggi**
- 12.30 *Studio sull'induzione di danno al DNA, micronuclei e alterazioni del ciclo cellulare prodotti da condensato di sigaretta*  
**C. Andreoli, F. Mercati, V. Marguglio, F. Flemma, A. Martino, A. Bassi, F. Caradonna, G. Sciandrello**
- 12.45 *Effetti di un agonista dei recettori per i cannabinoidi in un modello di asma allergico nella cavia*  
**L. Giannini, D. Bani, F. Fabrizi, C. Uliva, P.F. Mannaioni, E. Masini**
- 13.00 Presentazione Poster e Pranzo

#### **Quinta Sessione Aula Pocchiarì**

NUOVE PROSPETTIVE NELL'UTILIZZO DI COMPOSTI DI ORIGINE NATURALE PER LA PREVENZIONE DI EVENTI TOSSICI

Moderatori: **C.L. Galli, P. Hrelia**

- 14.30 Introduzione alla sessione  
**P. Hrelia**
- 14.40 *Isotiocianati e chemioprevenzione del cancro*  
**C. Fimognari**

- 15.10 *Isotiocianati e neuroprotezione*  
**A. Tarozzi**
- 15.30 *Antocianine, the verde ed estratto di iperico e infiammazione acuta e cronica*  
**S. Cuzzocrea**
- 15.50 *Proteine della soja e aterosclerosi*  
**M.R. Lovati**
- 16.10 *Piante alimentari e ottimizzazione per nuove prospettive*  
**P. Morazzoni**
- 16.30 Presentazione orale selezionata  
*Reazioni avverse alle piante medicinali*  
**G. Calapai, A. Pieratti, C. Mannucci, M. Tedesco, A.P. Caputi**

#### **Quinta Sessione Aula Dipartimento di Ambiente**

#### **NUOVI MODELLI SPERIMENTALI PER LO STUDIO DELLA TOSSICITÀ DELLA RIPRODUZIONE E DELLO SVILUPPO**

Moderatori: **E. Giavini, A Mantovani**

- 14.30 *Utilizzo di tecniche biomolecolari nello studio dei meccanismi d'azione di agenti teratogeni: il modello Acido Valproico*  
**V. Massa, F. Di Renzo**
- 14.50 *Approcci integrati in vitro/in vivo per lo studio dei meccanismi d'azione di interferenti endocrini*  
**A. Mantovani, F. Maranghi, S. Lorenzetti, M.G. Evandri, P. Bolle**
- 15.10 *Valutazione dell'embriotossicità in vitro mediante l'utilizzo di modelli complementari*  
**S. Zanoncelli, M. Longo, P. Colombo, M. Brughera**
- 15.30 *Effetti cellulari e molecolari dei perturbatori endocrini sulla capacità di sviluppo degli ovociti*  
**T.A.L. Brevini, F. Gandolfi**
- 15.50 *Sviluppo di un test tossicologico in vitro basato su gameti ed embrioni bovini*  
**G. Lazzari**
- 16.10 Presentazione orale selezionata  
*Espressione di meccanismi di difesa in ratti esposti a PCB durante la gestazione e la lattazione*  
**P. Bonfanti, A. Colombo, B. Costa, F. Orsi, F. Comelli, A. Santagostino**

#### **Quinta Sessione Aula Marotta**

#### **MECCANISMI MOLECOLARI DI MORTE CELLULARE**

Moderatori: **O. Cantoni, L.G. Costa**

- 14.30 *Acido domoico: meccanismi molecolari di neurotossicità*  
**G. Giordano, T.J. Kavanagh, L.G. Costa**
- 14.50 *La morte cellulare conseguente a stress del reticolo endoplasmatico: un modo nuovo per sconfiggere le cellule tumorali*  
**M. Piacentini**

- 15.10 *Modificazioni mitocondriali precoci nell'apoptosi di linfociti T*  
**W. Malorni**
- 15.30 *Sfingomielinasi e morte cellulare*  
**E. Clementi, C. Perrotta, C. De Palma, S. Falcone, C. Sciorati**
- 15.50 *Meccanismi di sopravvivenza al perossinitrito in cellule del lineaggio monocitico/macrofagico*  
**O. Cantoni, I. Tommasini, L. Cerioni, A. Guidarelli, L. Palomba, E. Carloni**
- 16.10 Presentazione orale selezionata  
*Meccanismi molecolari dell'apoptosi indotta da pirimetamina in linfociti t umani*  
**A.M. Giammaroli, L. Gambardella, M. De Felice, A. Giovannetti, W. Malorni, M. Pierdominici**
- 16.45 Intervallo
- 17.15 **Assemblea Sitox Aula Pocchiari**
- 20.00 Cena Sociale

**Mercoledì, 8 febbraio 2006**

GIORNATA: LA TOSSICOLOGIA CLINICA NEL PANORAMA SANITARIO ITALIANO ED EUROPEO

Referente scientifico: **C. Locatelli**

**Prima Sessione Aula Bovet**

RUOLI E ATTIVITÀ NEL SSN

Moderatori: **D. Greco, A. Volpini**

- 08.45 *Introduzione: la tossicologia clinica nel SSN*  
**C. Locatelli**
- 09.00 *La tossicologia clinica delle dipendenze*  
**P. Nencini**
- 09.15 *L'attività dei Centri Antiveneni vista dai CAV italiani: i dati*  
**F. Davanzo**
- 09.30 *Centro antiveneni: è necessario, perché, per chi?*  
**M.L. Farina**
- 09.45 *Il CAV: servizio di sanità pubblica*  
**L. Signore**
- 10.00 *I laboratori per analisi in urgenza*  
**P. Papa**
- 10.15 *Laboratori e servizi di diagnostica specifici*  
**M.L. Colombo**
- 10.35 *Le risorse italiane relative alla tossicologia clinica nel SSN*  
**A. Barelli**

- 10.50 Intervallo
- 11.15 *Forze dell'Ordine e aspetti tossicologici*  
**Ufficiale NAS**
- 11.30 *L'attività dei CAV per i DEA*  
**I. Casagrande**
- 12.00 *Attività richieste dall'ISS*  
**R. Binetti**

### **Seconda Sessione Aula Bovet**

#### LA NORMATIVA ITALIANA ED EUROPEA

Moderatori: **G. Leonardi, C. Mastrocola, F. Palumbo**

- 12.15 *L'insegnamento universitario e la scuola di specializzazione in Italia*  
**L. Manzo**
- 12.30 *Inquadramento normativo dell'attività di tossicologia clinica, dei centri antiveneni e dei laboratori di diagnostica in Italia e in EU*  
**P. Botti**
- 12.45 *Aspetti medico-legali dell'attività dei Centri Antiveneni*  
**P. Danesino** da confermare
- 13.15 Discussione

### **Tavola Rotonda Aula Bovet**

#### TOSSICOLOGIA CLINICA, CENTRI ANTIVENELENI E LABORATORI DI TOSSICOLOGIA ANALITICA: ATTIVITÀ UTILE NECESSARIA NEL PANORAMA SANITARIO ITALIANO? PROSPETTIVE E GARANZIE DI FUNZIONAMENTO NEL PRESENTE E NEL FUTURO DEL SSN

Moderatori: **E. Chiesara, L. Manzo**

- 15.00 *Proposte SITOX – CAV al Ministero della Salute*  
**C. Locatelli**

#### *CAV e Regioni*

**Rappresentante di un Assessorato Regionale**

#### *Attività attese dal Ministero della Salute*

**D. Greco** da confermare

#### *Principi di sviluppo delle specializzazioni e delle professioni nel SSN, con riferimento alla tossicologia clinica*

**C. Mastrocola, G. Leonardi** da confermare

#### *La tossicologia clinica e i centri antiveneni nella programmazione sanitaria italiana*

**F. Palumbo** da confermare

#### *Ruoli e attività nelle maxiemergenze convenzionali e non*

**M. Di Gennaro** da confermare

#### *I Centri antiveneni italiani e l'UE*

**L. Vittozzi** da confermare

- 17.30 Documento di programma



**Giovedì, 9 febbraio 2006**

**Sessione Plenaria dedicata a Marvin S. Legator Aula Pocchiarì**

Moderatori: **G. Cantelli Forti, A. di Domenico**

- 09.00 *Metabolic and DNA repair polymorphisms and susceptibility to environmentally-induced genetic damage: A tribute to Marvin S. Legator*  
**S.Z. Abdel-Raman**
- 09.30 *Tossicità delle nanoparticelle*  
**A.M. Gatti**
- 10.00 *Pharmaceuticals in the environment: a risk assessment perspective*  
**J. Tarazona**
- 10.30 *Applicazioni di tossicogenomica e proteomica allo sviluppo preclinico del farmaco*  
**M. Venturi**
- 11.00 Intervallo

**Sesta Sessione Aula Pocchiarì**

**ASPETTI REGOLATORI NELLO SVILUPPO DI NUOVE MOLECOLE**

Moderatori: **C. Bernardi, A. Meneguz, M. Weber**

- 11.30 *Implementazione dell'approccio tossicogenomico nella valutazione della sicurezza del farmaco negli studi preclinici*  
**A. Chiusolo, P. Cristofori**
- 11.45 *Disegno, utilizzo e predittività degli studi preliminari in specie non rodentrici nello sviluppo tossicologico dei farmaci*  
**D. Ciabini, A. Terron, G. Galassi, S. Raimondo**
- 12.00 *Valutazione della tossicità in ratti giovani durante il periodo post-natale seguito da un periodo di recupero*  
**R. Cicalese, L. Valdoni, R. Sisti, J. Brightwell**
- 12.15 *Uso e limiti della "no observed adverse effects level" nella valutazione del rischio negli studi preclinici durante lo sviluppo dei farmaci*  
**A. Terron, L. Moccia, S. Raimondo**
- 12.30 *Valutazione preclinica dei radiofarmaci: considerazioni e proposte sulla draft guidance FDA*  
**S. Bussi, A. Morisetti**
- 12.45 *Safety assessment di materiali e oggetti in contatto con gli alimenti: sistema italiano e europeo, stato dell'arte e nuove tendenze*  
**M.R. Milana**

## **Sesta Sessione Aula Bovet**

### **TOSSICOLOGIA CLINICA: INTOSSICAZIONI ACUTE E CENTRI ANTIVELENI**

Moderatori: **A. Filippelli, L. Manzo**

- 11.30 *Arresto cardiaco da intossicazione acuta da oleandro: trattamento con pace maker esterno come ponte alla terapia antidotica con FAB*  
**P. Severgnini, C. Lanza, F. Rovera, F. Perlasca, A. Travaglia, F. Davanzo**
- 11.40 *Ingestione accidentale di levotiroxina in età pediatrica*  
**V. Dimasi, T. Della Puppa, S. Manfrè, F. Davanzo**
- 11.50 *Ingestione volontaria di carbamazepina: linea di condotta terapeutica*  
**A.J. Lepore**
- 12.00 *Un caso raro d'intossicazione digitalica per via endovenosa*  
**A. Pignataro, J. Georgatos, C. Locatelli**
- 12.10 *Vitamina K, errori..... terapeutici*  
**L. Faraoni, G. Bacis, M.L. Farina**
- 12.20 *Reazione avversa grave da eparine: caso clinico*  
**F. Mattioli, S. Storace, A. Martelli**
- 12.30 *Intossicazione acuta da olanzapina in pazienti schizofrenici*  
**F. Bugamelli, M.A. Saracino, R. Mandrioli, C. Petio, A. Koukopoulos, M.A. Raggi**
- 12.40 *Studio osservazionale sugli eventi avversi in pronto soccorso della Regione Campania*  
**A. Capuano, F. Mazzeo, A. Avolio, L. Ferrante, M. Gallo, M. Illiano, M. Capuano, A. Filippelli, F. Rossi**
- 12.50 *Aspetti registrativi e impiego clinico degli antidoti: analisi della situazione italiana*  
**R. Butera, C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, L. Manzo**
- 13.00 *Verso un piano nazionale per la sorveglianza delle intossicazioni acute*  
**L. Settimi, F. Davanzo, L. Sodano, L. Vellucci**
- 13.15 Presentazione Poster e Pranzo
- 14.15 **Sessione di discussione Poster e Premio Bronzetti Aula Pocchiari**  
Moderatori: **P.G. Gervasi, M. Manno**
- 15.15 **Tavola Rotonda Aula Pocchiari**  
**L'ADEGUATEZZA DEGLI ATTUALI PROTOCOLLI DI VALUTAZIONE PER LA SICUREZZA DI SOSTANZE CHIMICHE E FARMACI**  
Moderatori: **R. Castelnuovo** (RAI-Radio Tre Scienza)
- 16.45 Conclusioni e Chiusura del Convegno