



Fondazione Salvatore Maugeri  
IRCCS



SOCIETÀ ITALIANA  
DI TOSSICOLOGIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA  
E TERAPIA MEDICA

# Antidotes in Depth 2010 Clinical Toxicology, Substances of Abuse and Chemical Emergencies

## Continuing Education Course in Clinical Toxicology

Pavia, 29 Settembre - 1° Ottobre 2010

Centro Congressi, Istituto Scientifico di Pavia IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri  
Via Maugeri 10, Pavia

### Scientific Program and Proceedings

In collaborazione con



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

**Dipartimento Politiche Antidroga**

Con il patrocinio di - *Under the auspice of*



Ministero della Salute  
Dipartimento della Prevenzione



Società Italiana di Anestesia, Analgesia,  
Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI)



Ministero dell'Interno  
Dipartimento dei Vigili del Fuoco,  
del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile



Società Italiana di Farmacologia  
(SIF)

Sistema Sanitario



Regione  
Lombardia



Società Italiana di Medicina d'Emergenza-Urgenza  
(SIMEU)



Azienda Regionale Emergenza Urgenza  
(AREU-Lombardia)



Società Italiana di Medicina d'Urgenza  
Pediatrica (SIMEUP)



Academy of Emergency Medicine and Care  
(AcEMC)



Società Italiana di Pediatria (SIP)



Associazione Italiana Medicina delle Catastrofi  
(AIMC)



Società Italiana Sistema 118 (S.I.S. 118)

Accreditamento ECM - Ministero della Salute  
Continuing Medical Education Program - Italian Ministry of Health

## **Comitato Scientifico / *Scientific Committee***

A Braschi (Pavia)	GM Frigo (Pavia)	A Moglia (Pavia)
F Bussani (Perugia)	P Hantson (Bruxelles)	A Morra (Torino)
A Calligaro (Pavia)	H Kupferschmidt (Zurigo)	VA Peduto (Perugia)
SM Candura (Pavia)	M Imbriani (Pavia)	C Riccardi (Perugia)
I Casagrande (Alessandria)	M Leonardi (Roma)	G Ricevuti (Pavia)
E Caverzasi (Pavia)	C Locatelli (Pavia)	F Schiraldi (Napoli)
V Costanzo (Roma)	C Lucchina (Milano)	G Serpelloni (Roma)
P Danesino (Pavia)	C Malara (Messina)	AG Ugazio (Roma)
A Fanuzzi (Milano)	L Manzo (Pavia)	L Vellucci (Roma)
F Federighi (Roma)	M Marinovich (Milano)	T Zilker (Monaco)
R Fogari (Pavia)	G Messi (Trieste)	A Zoli (Milano)

## **Segreteria Scientifica / *Scientific Secretariat***

### **SERVIZIO DI TOSSICOLOGIA**

#### **Centro Antiveleni di Pavia**

#### **Centro Nazionale di Informazione Tossicologica**

IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri

Via Maugeri, 10 - 27100 Pavia

Tel. 0382 26261 - Fax 0382 24605

e-mail: [cnit@fsm.it](mailto:cnit@fsm.it) - [www.cavpavia.it](http://www.cavpavia.it)

#### **Segreteria organizzativa locale**

#### ***Local organizing Secretariat***

*Marinella Zanuti*

## **Segreteria Organizzativa / *Organizing Secretariat***

Dr.ssa Ida Ceserani

#### **Società Italiana di Tossicologia - SITOX**

Viale Abruzzi, 32 - 20131 Milano

Tel +39 02 29520311 - Fax +39 02 29520179

e-mail [sitox@segr.it](mailto:sitox@segr.it)

[www.sitox.org](http://www.sitox.org)





8.30 ECM: registrazione dei partecipanti  
*Continuous Medical Education - Italian Ministry of Health program: registration*

9.00 Saluto delle Autorità e apertura dei lavori  
*Opening Ceremony and remarks*

**Fumi d'incendio: cianuro e monossido di carbonio**  
***Smoke fires: cyanide and carbon monoxide***

MODERATORI / CHAIRS: C Locatelli (Pavia), L Manzo (Pavia)

9.30 Lo sviluppo di cianuro nei fumi d'incendio  
*Cyanide in fire smoke: technical evidences*  
Cristina D'Angelo (Roma)

10.00 Cianuro: tossicità e diagnosi  
*Cyanide: mechanism of toxicity and diagnosis*  
Thomas Zilker (Munich, Germany)

10.20 Trattamento dell'intossicazione da cianuro: evidenze di efficacia degli antidoti  
*Treatment of cyanide poisoning: evidence of antidotes efficacy*  
Philippe Hantson (Bruxelles, Belgium)

10.50 Gestione dei pazienti con intossicazione grave da cianuro:  
esperienza di un servizio d'urgenza  
*Management of severe cyanide poisoned patients: a single-center experience*  
Luís Coentrão (Porto, Portugal)

11.20 COFFEE BREAK

11.40 Intossicazione acuta da monossido di carbonio: recenti acquisizioni cliniche e sperimentali  
*Carbon monoxide poisoning: recent clinical and experimental data*  
Giuliano Vezzani (Fidenza) Cristiano Viappiani (Parma)

12.40 Uso degli antidoti in Svizzera: un modello di network  
*Antidote use in Switzerland: a model antidote network*  
Hugo Kupferschmidt (Zurich, Switzerland)

13.10 PAUSA PRANZO / LUNCH

**Emergenze NBCR e la Scorta Nazionale Antidoti**  
***CBRN emergencies and the National Antidote Stockpile***

MODERATORI / CHAIRS: V Costanzo (Roma), C Locatelli (Pavia)

14.30 Il rischio RN: è un problema anche italiano?  
*RN risk: is it real in Italy?*  
Giorgio Trenta (Roma)



**29 Settembre, Mercoledì**  
**Wednesday, September 29<sup>th</sup>**

---

- 15.00 Pianificazione degli interventi su ipotesi di incidente: l'esempio del reattore di Pavia  
*Emergency actions planning: the example of the Pavia plant*  
Andrea Salvini (Pavia)
- 15.20 Ruolo dei Vigili del Fuoco nell'emergenza RN  
*Fire fighter intervention*  
Fabrizio Piccinini (Pavia)
- 15.40 Procedure per l'identificazione e la decontaminazione di pazienti nei DEA  
*Detection and decontamination of patients in hospital emergency department*  
Alfredo Muni (Alessandria)
- 16.00 COFFEE BREAK
- 16.20 Antidoti per il rischio RN: la nuova dotazione della Scorta Nazionale Antidoti  
*Antidotes for RN risk: the National stockpile availability*  
Davide Lonati (Pavia)
- 16.40 Piano nazionale per le emergenze radiologiche transfrontaliere  
*National plan for transborder radiological emergencies*  
Marco Leonardi (Roma)

### **Emergenze chimiche nel trasporto**

#### ***Chemical emergencies in industrial transport accidents***

MODERATORI / CHAIRS: M Salmoiraghi (Milano), C Cusin (Roma)

- 17.00 Emergenze chimiche nel trasporto: aspetti critici  
*Chemical emergencies during transportation: critical aspects*  
Cristiano Cusin (Roma)
- 17.30 Incidenti chimici su strada: l'evoluzione dell'intervento del 118 negli ultimi 10 anni  
*Chemical transport accidents: the improving intervention in the last 10 years*  
Andrea Comelli (Pavia)
- 18.00 Miglioramento delle risorse diagnostiche e terapeutiche  
*Improving the diagnostic and therapeutic resources for chemical emergencies*  
Carlo Locatelli (Pavia)
- 18.10 Discussione / *Discussion*
- 18.30 Termine dei lavori della giornata  
*Session end*



**Antidoti e problematiche emergenti nelle intossicazioni acute**

***Antidotes and emerging problems in clinical toxicology***

MODERATORI / CHAIRS: *P Botti* (Firenze), *R Zoppellari* (Ferrara)

- 9.00 Tossicità di alfa-amanitina: meccanismi, effetti clinici, trattamento  
*Alfa-amanitin toxicity: mechanisms, clinical effects and treatment*  
*Carlo Locatelli* (Pavia), *Teresa Coccini* (Pavia)
- 9.30 Tossicità da accumulo di metformina: aspetti clinici, di prevenzione ed evidenze sperimentali  
*Metformin poisoning: clinical and experimental evidences*  
*Sarah Vecchio* (Pavia), *Alessandro Protti* (Milano)
- 10.10 Neurotossicità del veleno di vipera: meccanismi ed effetti clinici  
*Neurotoxicity of viper venom: mechanisms and clinical effects*  
*Ornella Rossetto* (Padova), *Davide Lonati* (Pavia)
- 10.50 COFFEE BREAK
- 11.10 Tetano: dalla profilassi in pronto soccorso al trattamento in terapia intensiva  
*Tetanus: from prophylaxis in the ED to the treatment in ICU*  
*Carolina Prevaldi* (San Donà di Piave), *Anna Jole Lepore* (Foggia)
- 11.50 Intossicazioni acute da piante e tossine vegetali  
*Plants and vegetal toxins poisoning*  
*Stefania Bigi* (Pavia)
- 12.20 Rischi tossicologici delle medicine complementari: aspetti regolatori e clinici  
*Toxicological risk of complementary medicines: regulatory and clinical aspects*  
*Sonia Selletti* (Pavia), *Andrea Giampreti* (Pavia)
- 13.00 Discussione / *Discussion*
- 13.10 PAUSA PRANZO / *LUNCH*

**Antidoti e problematiche emergenti nelle intossicazioni acute**

***Antidotes and emerging problems in clinical toxicology***

MODERATORI / CHAIRS: *A Barelli* (Roma), *ML Farina* (Bergamo)

- 14.10 Trattamento antidotico dell'intossicazione da paracetamolo  
*The antidotic treatment of paracetamol poisoning*  
*Rossana Borghini* (Milano)
- 14.30 Le vitamine come antidoti  
*Vitamins as antidotes*  
*Primo Botti* (Firenze)



**30 Settembre, Giovedì**  
**Thursday, September 30<sup>th</sup>**

---

- 14.50 Up-to-date su fisostigmina  
*Physostigmine up-to-date*  
*Clara Volpe* (Napoli)
- 15.10 Overdose da buprenorfina e altri oppioidi ad alta affinità recettoriale ed efficacia clinica del naloxone  
*Buprenorphine and high affinity opioids overdoses: clinical efficacy of naloxone*  
*Maria Caterina Grassi* (Roma)
- 15.30 Il carbone vegetale attivato  
*Activated charcoal*  
*Maria Luisa Farina* (Bergamo)
- 15.50 Nuove ossime: quale applicabilità clinica?  
*New oximes: is there a clinical applicability?*  
*Alessandro Barelli* (Roma)
- 16.10 COFFEE BREAK
- 16.30 Comunicazioni libere  
*Oral communications*  
MODERATORI / CHAIRS: *MC Grassi* (Roma), *A Pignataro* (Palermo)
- 18.30 Termine dei lavori della giornata  
*Session end*



## **Tossicità acuta delle sostanze d'abuso**

### ***Acute toxicity of the substances of abuse***

MODERATORI / CHAIRS: *G Serpelloni* (Roma), *R Mollica* (Roma)

- 9.00 Attività del Dipartimento Politiche Antidroga  
*Role and activities of the Italian Department for Antidrug Policies*  
*Giovanni Serpelloni* (Roma)
- 9.30 Nuove sostanze/modalità di consumo e sistema dell'urgenza-emergenza  
*New substances of abuse in the emergency setting*  
*Carlo Locatelli* (Pavia)
- 10.00 Le sostanze d'abuso emergenti e le possibilità analitiche  
*Analytical aspects of the emerging substances of abuse*  
*Teodora Macchia* (Roma)
- 10.30 Coordinamento e organizzazione del sistema nazionale di allerta precoce  
*Coordination and organization of the National Early Warning System*  
*Claudia Rimondo* (Verona)
- 11.00 COFFEE BREAK
- 11.20 Lettura: Sostanze d'abuso, plasticità neuronale e psicopatologia  
*Substances of abuse, neuronal plasticity and psychopathology*  
*Giovanni Biggio* (Cagliari)
- 12.00 Effetti acuti e cronici della cannabis: l'esperienza olandese  
*Cannabis acute and chronic effects: the Dutch experience*  
*Antoinette van Riel* (Bilthoven, The Netherlands)
- 12.30 Sostanze eccitanti non illegali: spice e cannabinoidi sintetici  
*Legal highs: an overview of recent trends and discussion of spice and synthetic cannabinoids*  
*Paul Dargan* (London, UK)
- 13.00 PAUSA PRANZO / LUNCH

## **Tossicità acuta delle sostanze d'abuso**

### ***Acute toxicity of the substances of abuse***

MODERATORI / CHAIRS: *G Serpelloni* (Roma), *C Locatelli* (Pavia)

- 14.00 La valutazione del danno strutturale e metabolico con RM ad alto campo nell'abuso di sostanze  
*3T MRI evaluation of structural and metabolic damage in drug abusers*  
*Franco Alessandrini* (Verona)



- 14.30 Mefedrone e i catinoni: esperienza in UK e prospettive Europee  
*Mephedrone and the cathinones: the UK experience and a European perspective*  
David Wood (London, UK)
- 15.00 Effetti clinici di GHB e analoghi  
*Clinical effects of GHB and analogues*  
Valeria Petrolini (Pavia)
- 15.30 Valutazione tossicologica degli eventi causa di allerta nel N.E.W.S. - National Early Warning System  
*Toxicological evaluation of the N.E.W.S alerts*  
Maria Luisa Farina (Bergamo)
- 16.00 COFFEE BREAK
- 16.20 Intossicazioni da sostanze d'abuso nei DEA di alcune province campione  
*Poisoning from substances of abuse in the EDs of some Italian provinces*  
Giorgio Ricci (Verona)  
Maria L. Maifreni (Treviso)  
Chiara Pesci (Rimini)  
Gianfranco Cervellin (Parma)  
Roberto Pavese (Torino)  
Francesco Gambassi (Firenze)  
Clara Volpe (Napoli)
- 17.30 TAVOLA ROTONDA: Il percorso del paziente con intossicazione acuta da sostanze d'abuso: dalla diagnosi alla dimissione  
*Round Table: the clinical pathway of the patients poisoned by substances of abuse: from diagnosis to hospital discharge*  
Ivo Casagrande (Alessandria), Carlo Fraticelli (Como), Paolo Danesino (Pavia), Pietro Papa (Pavia), Carlo Locatelli (Pavia)
- 18.30 Termine dei lavori  
*Session end*



## Relatori, Moderatori e Comitato Scientifico *Speakers, Chairs and Scientific Committee*



### **Franco Alessandrini**

Servizio di Neuroradiologia, Azienda Ospedaliera di Verona, Ospedale Civile Maggiore Borgo Trento, Verona

### **Alessandro Barelli**

Centro Antiveneni di Roma, Policlinico A. Gemelli, Roma

### **Stefania Bigi**

Servizio di Tossicologia, Centro Antiveneni e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri e Università degli Studi, Pavia

### **Giovanni Biggio**

Presidente Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Dipartimento di Biologia Sperimentale, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Cagliari

### **Rossana Borghini**

Centro Antiveneni, Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

### **Primo Botti**

UO Tossicologia Clinica e Centro Antiveneni, Azienda Ospedaliera Ospedale Careggi, Firenze

### **Antonio Braschi**

Direttore Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi di Pavia  
Servizio di Anestesia e Rianimazione I, Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia

### **Fulvio Bussani**

Presidente S.I.S. 118, Perugia - DEA, S.C. Pronto Soccorso e Centrale Operativa 118 Azienda Ospedaliera di Perugia

### **Alberto Calligaro**

Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Istituto di Istologia ed Embriologia Generale del Dipartimento di Medicina sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi, Pavia

### **Stefano M Candura**

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Pavia  
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

### **Ivo Casagranda**

Dipartimento Emergenza e Accettazione, Azienda Sanitaria Ospedaliera SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

### **Edgardo Caverzasi**

Direttore Scuola di Specializzazione in Psichiatria, Università degli Studi di Pavia

### **Gianfranco Cervellini**

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza, Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma

### **Teresa Coccini**

Servizio di Tossicologia, Laboratorio di Tossicologia, IRCCS Fondazione Maugeri e Università degli Studi, Pavia

### **Luís Coentrão**

Institute of Pharmacology and Therapeutics, Nephrology Research & Development Unit, Hospital S. João, Porto, Faculty of Medicine, University of Porto, Portugal

### **Andrea Comelli**

S.S.U.Em.118, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

### **Virgilio Costanzo**

Dipartimento della Prevenzione, Ministero della Salute, Roma

### **Cristiano Cusin**

Comando Provinciale di Ferrara, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Ministero dell'Interno

### **Cristina D'Angelo**

Comando Provinciale di Latina, Dipartimento Vigili del Fuoco, Ministero dell'Interno

### **Paolo Danesino**

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina Legale Dipartimento di Medicina Legale e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Pavia, Pavia

### **Paul Dargan**

Medical Toxicology Unit, Guy's and St Thomas' Poisons Unit, Londra (UK)

### **Antonio Fanuzzi**

Assessorato alla Sanità, Regione Lombardia, Milano

### **Maria Luisa Farina**

Tossicologia Clinica - Centro Antiveneni di Bergamo, Spedali Riuniti, Bergamo

### **Federico Federighi**

Dipartimento della Protezione Civile  
Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma

### **Roberto Fogari**

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Università degli Studi di Pavia - Medicina Generale 2, Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia

### **Carlo Fraticelli**

Psichiatria, Ospedale di Cantù  
Azienda Ospedaliera S. Anna di Como

### **Gianmario Frigo**

Direttore Scuola di Specializzazione in Farmacologia Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi, Pavia



## Relatori, Moderatori e Comitato Scientifico *Speakers, Chairs and Scientific Committee*

---

### **Francesco Gambassi**

UO Tossicologia Clinica e Centro Antiveleni,  
Azienda Ospedaliera Ospedale Careggi, Firenze

### **Andrea Giampreti**

Servizio di Tossicologia, Centro Antiveleni  
e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica,  
IRCCS Fondazione Maugeri e Università degli Studi,  
Pavia

### **Maria Caterina Grassi**

PRGM Tossicologia d'Urgenza e Centro Antiveleni  
Università La Sapienza, Policlinico Umberto I, Roma

### **Hantson**

Department of Intensive Care,  
Cliniques Universitaires St. Luc, Bruxelles (Belgio)

### **Hugo Kupferschmidt**

Past-President EAPCCT (European Association  
of Poison Centres and Clinical Toxicologists),  
Swiss Toxicological Information Centre, Zurigo  
(Svizzera)

### **Marcello Imbriani**

Direttore Scientifico IRCCS Fondazione Salvatore  
Maugeri, Pavia - Scuola di Specializzazione in  
Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Pavia

### **Anna Jole Lepore**

Centro Antiveleni di Foggia, Anestesia e Rianimazione,  
Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Foggia

### **Marco Leonardi**

Dipartimento della Protezione Civile,  
Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma

### **Carlo Locatelli**

Servizio di Tossicologia, Centro Antiveleni e Centro  
Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS  
Fondazione Maugeri e Università degli Studi, Pavia

### **Davide Lonati**

Servizio di Tossicologia, Centro Antiveleni e Centro  
Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS  
Fondazione Maugeri e Università degli Studi, Pavia

### **Carlo Lucchina**

Direttore Generale, Direzione Generale Sanità,  
Regione Lombardia, Milano

### **Luigi Macchi**

Responsabile Prevenzione, Sicurezza ed Emergenze,  
Direzione Generale Sanità, Regione Lombardia,  
Milano

### **Consolato Malara**

Presidente AIMC  
Medicina e Chirurgia di Accettazione e Urgenza,  
Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino,  
Messina

### **Teodora Macchia**

Dipartimento del Farmaco, Sostanze Stupefacenti  
e Psicotrope, Istituto Superiore di Sanità, Roma

### **Maria Luisa Maifreni**

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza,  
Azienda Ospedaliera di Treviso

### **Luigi Manzo**

Direttore Scuola di Specializzazione in Tossicologia  
Medica, Università degli Studi di Pavia  
Servizio di Tossicologia, Centro Antiveleni  
e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica,  
IRCCS Fondazione Maugeri, Pavia

### **Marina Marinovich**

Presidente SITOX - Facoltà di Farmacia,  
Università degli Studi di Milano

### **Gianni Messi**

Presidente SIMEUP, Pediatria d'Urgenza con Servizio  
di Pronto Soccorso, IRCCS Burlo Garofalo, Trieste

### **Arrigo Moglia**

Direttore Scuola di Specializzazione in Neurologia,  
Università degli Studi di Pavia  
IRCCS Istituto Neurologico Nazionale Casimiro  
Mondino, Pavia

### **Roberto Mollica**

Dipartimento Politiche Antidroga  
Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma

### **Antonio Morra**

Vice Presidente AIMC, Servizio di Anestesia e  
Rianimazione, Ospedale Martini, Torino

### **Alfredo Muni**

Medicina Nucleare, Azienda Sanitaria Ospedaliera  
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

### **Pietro Papa**

Laboratorio di Tossicologia Analitica,  
Servizio di Analisi Chimico-Cliniche,  
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

### **Roberto Pavese**

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza,  
Azienda Ospedaliera Ospedale di Chieri, Torino

### **Vito Aldo Peduto**

Presidente SIAARTI - Anestesia e Rianimazione,  
Azienda Ospedaliera di Perugia

### **Chiara Pesci**

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza,  
Azienda Ospedaliera Ospedale degli Infermi, Rimini

### **Valeria Petrolini**

Servizio di Tossicologia, Centro Antiveleni e Centro  
Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS  
Fondazione Maugeri e Università degli Studi, Pavia

## Relatori, Moderatori e Comitato Scientifico *Speakers, Chairs and Scientific Committee*

---



### **Fabrizio Piccinini**

Comando Provinciale di Pavia,  
Dipartimento Vigili del Fuoco, Ministero dell'Interno

### **Amedeo Pignataro**

Servizio di Anestesia e Rianimazione,  
Ospedale Fatebenefratelli Buccheri La Ferla, Palermo

### **Carolina Prevaldi**

Servizio di Pronto Soccorso e Accettazione,  
Ospedale di San Donà di Piave, Venezia

### **Alessandro Protti**

Istituto di Anestesiologia, Terapia Intensiva e Scienze  
Dermatologiche, Università degli Studi di Milano,  
Fondazione IRCCS Ca' Granda,  
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

### **Carlo Riccardi**

Presidente SIF  
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale,  
Sezione Farmacologia,  
Università degli Studi di Perugia, Perugia

### **Giovanni Ricevuti**

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina  
d'Urgenza, Università degli Studi di Pavia  
Divisione di Geriatria, Azienda Servizi alla Persona  
S. Margherita, Pavia

### **Giorgio Ricci**

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza,  
Azienda Ospedaliera di Verona, Ospedale  
Borgotrento, Verona

### **Claudia Rimondo**

Dipartimento Politiche Antidroga  
Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma  
Dipartimento delle Dipendenze,  
Azienda ULSS 20, Verona

### **Ornella Rossetto**

Dipartimento di Scienze Biomediche e Istituto CNR di  
Neuroscienze, Università degli Studi di Padova,  
Padova

### **Marco Salmoiraghi**

Direzione Sanitaria AREU - Lombardia, Milano

### **Andrea Salvini**

Laboratorio Energia Nucleare Applicata (L.E.N.A.),  
Università degli Studi di Pavia

### **Sonia Selletti**

Studio Legale Astolfi e Associati, Milano

### **Fernando Schiraldi**

Presidente SIMEU  
Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza,  
Ospedale San Paolo, Napoli

### **Giovanni Serpelloni**

Capo Dipartimento, Dipartimento Politiche Antidroga  
Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma

### **Giorgio Trenta**

Presidente dell'Associazione Italiana di  
Radioprotezione Medica (AIRM)

### **Alberto G Ugazio**

Presidente SIP - Dipartimento di Medicina Pediatrica,  
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

### **Sarah Vecchio**

Servizio di Tossicologia,  
Centro Antiveneni e Centro Nazionale di Informazione  
Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri e  
Università degli Studi, Pavia

### **Loredana Vellucci**

Dipartimento della Prevenzione,  
Ministero della Salute, Roma

### **Giuliano Vezzani**

Anestesia, Rianimazione e Ossigenoterapia  
Iperbarica, Ospedale di Fidenza, Fidenza

### **Cristiano Viappiani**

Dipartimento di Fisica, Facoltà di Scienze  
Matematiche Fisiche e Naturali,  
Università degli Studi di Parma, Parma

### **Clara Volpe**

Anestesia e Terapia Intensiva e Centro Trapianti  
Centro Antiveneni di Napoli, Azienda Ospedaliera di  
Rilievo Nazionale A. Cardarelli, Napoli

### **Antionette van Riel**

National Poisons Information Center, Bilthoven,  
The Netherlands

### **David Wood**

Medical Toxicology Unit, Guy's and St Thomas'  
Poisons Unit, Londra (UK)

### **Thomas Zilker**

Department of Toxicology, II Med. Clinic, and Clinic  
for Psychiatry and Psychotherapy, Technical  
University of Munich (Germany)

### **Alberto Zoli**

Direttore Generale AREU Lombardia, Milano

### **Roberto Zoppellari**

Servizio di Anestesia e Rianimazione,  
Arcispedale S. Anna, Azienda Ospedaliera  
Universitaria, Ferrara