



Fondazione Salvatore Maugeri  
IRCCS



SOCIETÀ ITALIANA  
DI TOSSICOLOGIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

In collaborazione  
con



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

**Dipartimento Politiche Antidroga**



Centro Antiveleni di Pavia  
Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

Scuola di Specializzazione in Tossicologia Medica, Università degli Studi di Pavia

# Antidotes in Depth 2012 Clinical Toxicology, Substances of Abuse and Chemical Emergencies

## Continuing Education Course in Clinical Toxicology

### Pavia, 19-21 Settembre 2012

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

Con il patrocinio di - *Under the auspice of*



Academy of Emergency Medicine and Care  
(AcEMC)



Società Italiana di Farmacologia  
(SIF)



Associazione Italiana Medicina delle Catastrofi  
(AIMC)



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



Azienda Regionale Emergenza Urgenza  
(AREU-Lombardia)



Società Italiana di Medicina d'Urgenza  
Pediatrica (SIMEUP)



Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione  
e Terapia Intensiva (SIAART)



Società Italiana di Pediatria (SIP)



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

**Scientific Program and Notes**



**Comitato Scientifico e Società Scientifiche**  
***Scientific Committee and Supporting Societies***

A Braschi (Pavia)	A Fanuzzi (Milano)	G Messi (Trieste)
SM Candura (Pavia)	F Federighi (Roma)	VA Peduto (Perugia)
PL Canonico (Novara)	M Gramegna (Milano)	S Priori (Pavia)
G Carbone (Torino)	P Hantson (Bruxelles)	M Raimondi (Pavia)
I Casagranda (Alessandria)	M Imbriani (Pavia)	G Ricevuti (Pavia)
M Chiarotti (Roma)	C Locatelli (Pavia)	G Serpelloni (Roma)
F Clemente (Campobasso)	C Malara (Messina)	AG Ugazio (Roma)
V Costanzo (Roma)	L Manzo (Pavia)	L Vellucci (Roma)
F Crema (Pavia)	G Marseglia (Pavia)	A Zoli (Milano)
P Danesino (Pavia)	B Mégarbane (Parigi)	

**Segreteria Scientifica**

***Scientific Secretariat***

SERVIZIO DI TOSSICOLOGIA

Centro Antiveneni 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***

*Eleonora Buscaglia - Marta Mazzoleni*

*Mariana Sapeta - 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@sagr.it](mailto:sitox@sagr.it) - [www.sitox.org](http://www.sitox.org)



9.00 ECM: registrazione dei partecipanti  
*Continuous Medical Education*

9.30 Saluto e apertura dei lavori  
*Opening and remarks*

## **Supporto multidisciplinare al paziente (adulto e bambino) con intossicazione da caustici**

### ***Multidisciplinary approach to the caustic ingestion***

MODERATORI / CHAIRS: Maria Luisa Farina (Bergamo), Marco Marano (Roma)

10.00 **Intossicazioni da caustici**

#### ***Caustic poisoning***

*ML Farina (Bergamo)*

10.20 **L'intervento del gastroenterologo**

#### ***Endoscopy and caustic poisoning***

*A Rossi (Milano)*

10.40 **Ruolo della radiologia nella valutazione delle lesioni da caustici**

#### ***Imaging in the evaluation of the caustic lesions***

*L Barozzi (Bologna)*

11.00 **Focus su ipoclorito e tiosolfato**

#### ***Focus on hypochlorite and sodium thiosulfate***

*A Giampreti (Pavia), G Ricci (Verona)*

11.20 **Soda caustica: evoluzione delle lesioni e approccio chirurgico**

#### ***Caustic soda: evolution of the lesions and surgical approach***

*S Contini (Parma)*

11.40 **Esperienze in ambito pediatrico**

#### ***Clinical experience in a reference pediatric hospital***

*M Pisani (Roma)*

## **Decontaminazione gastrointestinale**

### ***Gastrointestinal decontamination***

MODERATORI / CHAIRS: Primo Botti (Firenze), Giovanni Ricevuti (Pavia)

12.00 **Lavanda gastrica: stato dell'arte**

#### ***Gastric lavage: state of the art***

*F Orsini (Firenze)*

12.20 **Formulazioni "retard" e decontaminazione gastroenterica**

#### ***Slow release drug formulation: gastrointestinal decontamination***

*C Locatelli (Pavia)*

12.40 **Discussione**

#### ***Discussion***

13.00 PAUSA PRANZO / LUNCH



14.30 **Lettura magistrale**

**Lecture**

PRESENTAZIONE / CHAIR: *Carlo Locatelli (Pavia)*

**Farmaci e neuromodulazione**

***Neuromodulation and pharmacotherapy***

*G Biggio (Cagliari)*

**Farmaci: intossicazioni ed eventi avversi**

***Drugs: poisoning and adverse drug reactions***

MODERATORI / CHAIRS: *Luigi Manzo (Pavia), Bruno Tartaglino (Cuneo)*

15.30 **Errori terapeutici**

***Therapeutic errors***

*F Davanzo (Milano)*

15.50 **Effetti avversi e tossicità da farmaci nel paziente anziano in urgenza-emergenza**

***Adverse reactions and drug toxicity in elderly patients in EDs***

*G Ricci (Verona)*

16.10 **Intossicazioni da accumulo di farmaci**

***Poisoning by accumulation of drugs***

*S Vecchio (Pavia)*

16.30 COFFEE BREAK AND POSTER DISCUSSION

16.50 **Sindrome maligna da neurolettici: quando e come trattare**

***Neuroleptic malignant syndrome: when and how to treat***

*M Soave (Roma)*

17.10 **Problematiche avverse acute dei trattamenti dell'alcolismo**

***Adverse acute effects secondary to pharmacological treatment of alcoholism***

*V Petrolini (Pavia)*

17.30 **Casi clinici**

***Clinical cases***

*AA vari*

17.50 **Discussione**

***Discussion***

18.00 **Test finale e di gradimento**

***Test***

18.10 TERMINE DEI LAVORI / SESSION END



## **Veleni animali e avvelenamenti**

### ***Animal toxins and poisonings***

MODERATORI / CHAIRS: Valeria Petrolini (Pavia), Amedeo Pignataro (Palermo)

- 9.00 **Intossicazioni da morso di vipera**  
***Viper's bite poisoning***  
*A Giampreti (Pavia)*
- 9.20 **Animali marini velenosi del mediterraneo**  
***Mediterranean marine fish poisonings***  
*AJ Lepore (Foggia)*
- 9.40 **Effetti tossici di anisakis**  
***Human anisakiasis***  
*I Ugenti (Bari)*
- 10.00 **Rabbia**  
***Rabies***  
*P Piccioni (Lodi), M Mazzoleni (Pavia)*
- 10.20 **Discussione**  
***Discussion***
- 10.30 COFFEE BREAK AND POSTER DISCUSSION
- 10.50 **Lettura magistrale**  
***Lecture***  
PRESENTAZIONE / CHAIR: Carlo Locatelli (Pavia)
- Nanotossicologia e nanomedicina**  
***Nanotoxicology and nanomedicine***  
*L Manzo (Pavia)*
- Rianimazione tossicologica**  
***Intensive Care Toxicology***  
MODERATORI / CHAIRS: Giorgio Iotti (Pavia), Roberto Zoppellari (Ferrara)
- 11.30 **Intossicazione da cianuro da esposizione a fumi di incendio: dati dello studio multicentrico in Italia**  
***Cyanide poisoning and fire smoke: Italian survey***  
*C Locatelli, D Lonati (Pavia)*
- 11.50 **Identificazione del paziente intossicato a rischio: quando intubare e quando è indicato il ricovero in rianimazione**  
***Identifying the poisoned patient at risk: what are the indication for intubation and when to rapidly transfer to the intensive care unit***  
*P Hantson (Bruxelles)*
- 12.20 **Casi clinici**  
***Clinical cases***  
*AA vari*
- 12.45 **Discussione**  
***Discussion***
- 13.00 PAUSA PRANZO / LUNCH



## **Emergenze chimico-tossicologiche** ***Chemical emergencies***

### **Lettura magistrale**

#### ***Lecture***

PRESENTAZIONE / CHAIR: *Carlo Locatelli (Pavia)*

- 14.30 **35 anni dopo l'incidente di Seveso: quali effetti della diossina nell'uomo?**  
***35 years after the Seveso accident: which are the human effects of dioxin?***  
*P Mocarrelli (Milano)*

## **Emergenze chimico-tossicologiche: aspetti organizzativi** ***Chemical emergencies: organizational issues***

MODERATORI / CHAIRS: *Virgilio Costanzo (Roma), Carlo Locatelli (Pavia)*

- 15.20 **Necessità formative sulle emergenze chimiche: indagine nazionale**  
***Educational needs on chemical emergencies: a national survey***  
*V Petrolini (Pavia)*
- 15.40 COFFEE BREAK AND POSTER DISCUSSION
- 16.00 **Tavola rotonda / Round table**  
**Utilità e criticità della simulazione di evento non convenzionale nelle strutture del SSN: esperienze a confronto fra 118, Ospedale, Istituzioni**  
***Utility and criticism in the unconventional event simulation in the NHS: comparing experiences between 118, hospitals, National Institutions***  
*V Persico (Ravenna), I Casagranda (Alessandria), M Raimondi (Pavia),  
V Costanzo (Roma), G Ferrari (Roma)*

## **Approccio clinico alle emergenze chimico-tossicologiche:** **nuovi sistemi operativi**

### ***Clinical approach to chemical emergencies: new operating systems***

MODERATORI / CHAIRS: *Virgilio Costanzo (Roma), Carlo Locatelli (Pavia)*

- 17.30 **Indagine sulla disponibilità di antidoti nel SSN: risultati preliminari**  
***Survey on antidotes availability in the national health system: preliminary results***  
*M Mazzoleni, D Lonati (Pavia)*
- 17.50 **Disponibilità di esami di tossicologia analitica sul territorio nazionale**  
***Availability of toxicological analyses in Italy***  
*E Buscaglia, C Locatelli (Pavia)*
- 18.10 **Comunicazioni orali selezionate**  
***Selected oral communications***
- 18.30 **Test finale e di gradimento**  
***Test***
- 18.40 TERMINE DEI LAVORI DELLA GIORNATA



## Sostanze d'abuso *Substances of abuse*

MODERATORI / CHAIRS: *Giovanni Serpelloni, Roberto Mollica (Roma)*

- 9.00 **Il Sistema Nazionale di Allerta Precoce: principi di funzionamento, collaborazioni istituzionali e flussi informativi**  
*National Early Warning System: operating functions, institutional collaboration and information flow*  
*G Serpelloni (Roma)*
- 9.30 **L'attività del Sistema: organizzazione e coordinamento, data base, monitoraggio web e sviluppi futuri**  
*The system activities: organization and coordination, data base, web monitoring and future developments*  
*C Rimondo (Verona)*
- 9.50 **Nuove tipologie di consumo in Italia**  
*New patterns of abuse in Italy*  
*T Macchia (Roma)*
- 10.10 **Mortalità da nuove sostanze d'abuso in UK**  
*Mortality related to new substances of abuse in UK*  
*J Corkery (UK)*
- 10.30 COFFEE BREAK AND POSTER DISCUSSION
- 10.50 **Cannabis e danni alla salute**  
*Cannabis and health damage*  
*G Serpelloni (Roma)*
- 11.20 **Imaging e nuove evidenze di danno da sostanze d'abuso**  
*Neuroimaging and brain damage*  
*F Alessandrini (Verona)*
- 11.40 **Dipendenza da fumo di tabacco: prospettive di trattamento**  
*Nicotine addiction: treatment perspectives*  
*MC Grassi (Roma)*
- 12.00 **Update sull'uso del naloxone nel trattamento delle depressione respiratoria da oppioidi**  
*Naloxone to treat opioid-related respiratory depression: an update*  
*B Mégarbane (Paris)*
- 12.30 **Casi clinici e discussione**  
*Clinical reports and discussion*
- 13.00 PAUSA PRANZO / LUNCH



## Sostanze d'abuso

### **Substances of abuse**

MODERATORI / CHAIRS: *Teodora Macchia (Roma), Davide Lonati (Pavia)*

- 14.30 **La disponibilità di nuovi test analitici in urgenza**  
**Analytical toxicology in ED: availability of new tests**  
*A Valli (Pavia)*
- 14.40 **Nuove sostanze d'abuso e codice della strada: un possibile impatto sul sistema dell'urgenza?**  
**Substances of abuse and the road code**  
*C Locatelli, P Papa (Pavia)*
- 15.00 **Accertamento in medicina del lavoro: necessità di revisione?**  
**Substances of abuse and occupational medicine: need for review?**  
*R Mollica (Roma)*
- 15.20 **Lesioni distruttive facciali da uso di cocaina**  
**Facial disruptive lesions related to cocaine abuse**  
*M Trimarchi (Milano)*
- 15.40 **Droga per via iniettiva e patologie infettive: i casi dell'antrace e del botulismo**  
**Drug injection and infectious diseases: botulism and anthrax outbreaks**  
*S Vecchio (Pavia)*
- 16.00 **Le sostanze psicoattive dai riti sciamanici ai culti distruttivi**  
**Psychoactive substances: from shamanic practice to destructive cult**  
*M Marti (Ferrara)*
- 16.20 **Intossicazioni da nuove sostanze allucinogene e psicostimolanti in Italia**  
**New hallucinogenic and stimulants poisonings**  
*D Lonati (Pavia)*
- 16.40 **Strategie analitiche del Progetto VARD (Violence and Date Rape Drugs) e loro applicazione su casi reali**  
**Analytical strategies for the VARD (Violence and Date Rape Drugs) Project and their application to clinical cases**  
*S. Strano Rossi, M. Chiarotti (Roma)*
- 17.00 **Casi clinici**  
**Clinical cases**  
*AA vari*
- 17.30 **Test di verifica finale e di gradimento**  
**Test**
- 17.45 **TERMINE DEI LAVORI CONGRESSUALI**

17.45 - 18.45 **Riunione Progetto di Ricerca VARD**  
**(Violence and Date Rape Drugs)**





**Franco Alessandrini**

Servizio di Neuroradiologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata, Verona

**Umberto Balottin**

Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile, Università degli Studi, Pavia

**Libero Barozzi**

Unità Operativa di Radiologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Sant'Orsola Malpighi, Bologna

**Marco Benazzo**

Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria, Università degli Studi, Pavia

**Giovanni Biggio**

Presidente Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Sezione Neuroscienze, Dipartimento di Biologia Sperimentale, Università degli Studi di Cagliari

**Primo Botti**

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

**Antonio Braschi**

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

**Eleonora Buscaglia**

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

**Stefano Massimo Candura**

Medicina del Lavoro, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri e Università degli Studi, Pavia

**Pier Luigi Canonico**

Presidente SIF, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Novara

**Giorgio Carbone**

Presidente SIMEU, Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza, Presidio Ospedaliero Gradenigo, Torino

**Ivo Casagrande**

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

**Edgardo Caverzasi**

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

**Marcello Chiarotti**

Istituto di Medicina Legale, Università Cattolica del S. Cuore, Roma

**Fedele Clemente**

Presidente S.I.S. 118, Centrale Operativa 118 Campobasso

**Sandro Contini**

Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Parma

**Gino Roberto Corazza**

Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia, Università degli Studi, Pavia

**John Corkery**

National Programme for Substance Abuse Deaths, International Centre for Drug Policy, St. George's University of London, and School of Pharmacy, University of Hertfordshire, Hatfield, UK

**Virgilio Costanzo**

Dipartimento della Prevenzione, Ministero della Salute, Roma

**Francesca Crema**

Scuola di Specializzazione in Farmacologia Medica, Università degli Studi, Pavia

**Antonio Dal Canton**

Presidente della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, e Scuola di Specializzazione in Nefrologia, Università degli Studi, Pavia

**Paolo Danesino**

Dipartimento di Medicina Legale e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Pavia, Pavia

**Franca Davanzo**

Centro Antiveneni, Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Cà Granda, Milano

**Paolo Dionigi**

Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale, Università degli Studi, Pavia

**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

**Giovanni Ferrari**

Direzione Centrale per la Difesa Civile e le Politiche di Protezione Civile, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile, Roma

**Roberto Fogari**

Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Università degli Studi, Pavia

**Andrea Giampreti**

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

**Maria Gramaglia**

Assessorato alla Sanità, Regione Lombardia, Milano

**Maria Caterina Grassi**

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

**Philippe Hantson**

Centre for Toxicology and Applied Pharmacology, Department of Intensive Care, Clinique Universitaires St. Luc, Université Catholique de Louvain, Brussels, Belgio

**Marcello Imbriani**

Direzione Scientifica, IRCCS Fondazione Maugeri, Pavia

**Giorgio Iotti**

Anestesia e Rianimazione II, IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo, Pavia

**Anna Jole Lepore**

Centro Antiveneni, Azienda Ospedaliera-Universitaria Ospedali Riuniti di Foggia, Foggia

**Carlo Locatelli**

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

**Davide Lonati**

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

**Teodora Macchia**

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

**Consolato Malara**

Presidente AIMC, Medicina d'Urgenza, Azienda Ospedaliera-Universitaria Policlinico "G. Martino", Messina



**Luigi Manzo**

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

**Marco Marano**

Anestesia e Rianimazione, DEA, Ospedale Bambino Gesù, Roma

**Gianluigi Marsaglia**

Scuola di Specializzazione in Pediatria, Università degli Studi, Pavia

**Matteo Marti**

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Farmacologia e Centro di Neuroscienze, Università di Ferrara, Ferrara

**Marta Mazzoleni**

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

**Bruno Mégarbane**

Réanimation médicale et toxicologique, Université Paris-Diderot Paris-VII, Hôpital Lariboisière, Paris, France

**Giampaolo Merlini**

Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università degli Studi, Pavia

**Gianni Messi**

Presidente SIMEUP-Società Italiana Medicina d'Emergenza-Urgenza Pediatrica, Pronto Soccorso IRCCS Burlo Garofolo, Trieste

**Paolo Mocarelli**

Dipartimento di Medicina di Laboratorio Ospedale di Desio e Università Bicocca, Milano

**Arrigo Moglia**

Scuola di Specializzazione in Neurologia, Università degli Studi, Pavia

**Roberto Mollica**

Dipartimento Politiche Antidroga - Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma

**Francesco Orsini**

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

**Pietro Papa**

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

**Vito Aldo Peduto**

Presidente SIAARTI, Direttore Anestesia e Rianimazione, Università degli Studi e Azienda Ospedaliera di Perugia

**Gabriele Pelissero**

Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Università degli Studi, Pavia

**Valentina Persico**

Dipartimento Emergenza-Urgenza, Ospedale di Ravenna

**Valeria Petrolini**

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

**Pierdante Piccioni**

Pronto Soccorso, Azienda Ospedaliera di Lodi, Lodi

**Amedeo Pignataro**

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

**Mara Pisani**

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza, DEA, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

**Silvia Priori**

Direzione Scientifica, IRCCS Fondazione Maugeri, Pavia

**Maurizio Raimondi**

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

**Giorgio Ricci**

Pronto Soccorso e medicina d'Urgenza, Ospedale Civile Maggiore Borgotrento, Verona

**Giovanni Ricevuti**

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina di Emergenza-Urgenza, Università degli Studi, Pavia

**Claudia Rimondo**

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

**Carla Roggi**

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Università degli Studi, Pavia

**Alfredo Rossi**

Servizio di Gatsroenterologia, Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Cà Granda, Milano

**Giorgio Sandrini**

Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia, Università degli Studi, Pavia

**Giovanni Serpelloni**

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

**Maurizio Soave**

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Universitario A. Gemelli e Presidente Italian Resuscitation Council (IRC), Roma

**Sabina Strano Rossi**

Istituto di Medicina Legale, Università Cattolica del S. Cuore, Roma

**Bruno Tartaglino**

Dipartimento di Emergenza e Accettazione, Ospedale S. Croce e Carle, Cuneo

**Matteo Trimarchi**

Unità Operativa di Otorinolaringoiatria, IRCCS Ospedale S. Raffaele, Milano

**Alberto G Ugazio**

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

**Ippazio Ugenti**

Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialistica, Università di Bari, Bari

**Antonella Valli**

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

**Sarah Vecchio**

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

**Loredana Vellucci**

Dipartimento della Prevenzione, Ministero della Salute, Roma

**Alberto Zoli**

Direttore generale AREU Lombardia, Milano

**Roberto Zoppellari**

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

Stampato in collaborazione con - *Printed with the acknowledges*



**SIEMENS**

