



**Società  
Italiana Valori  
di Riferimento**



**Associazione Italiana  
per lo Studio degli  
Elementi in Traccia negli  
Organismi Viventi**

# **SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO**

## ***Elementi in Traccia e Salute: Ruolo dei Fattori Ambientali e Alimentari***

***23-24 Febbraio 2006***

**Centro Congressi  
Azienda Universitaria Policlinico  
Via Del Pozzo – Modena**



*Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia*



L'**A.I.S.E.T.O.V.** è una associazione scientifica *no profit* fondata nel 1991 da un gruppo di ricercatori appartenenti a diverse aree disciplinari ed interessati al ciclo biogeochimico degli elementi in traccia, alla loro diffusione nell'ambiente e negli alimenti, alla loro

essenzialità ed ai loro possibili effetti fisiopatologici negli organismi viventi. Tra le sue finalità vi è il progresso degli studi sugli elementi in traccia negli organismi viventi, lo sviluppo e la standardizzazione delle metodologie di valutazione degli elementi in traccia, nonché lo stimolo a ricerche in collaborazione tra gruppi italiani e stranieri e la diffusione delle relative conoscenze. Aderendo all'A.I.S.E.T.O.V. si diventa soci della FESTEM (Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals). Organo ufficiale della FESTEM è il Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. Per iscriversi visitare il sito:

[www.aisetov.unimore.it](http://www.aisetov.unimore.it)



La **S.I.V.R.** è una associazione scientifica *no profit* fondata nel 1993 con l'obiettivo di svolgere attività culturali e scientifiche finalizzate all'acquisizione, all'apprendimento e alla diffusione delle conoscenze sui valori di riferimento degli inquinanti ambientali e occupazionali, con particolare attenzione alle basi teoriche, ai fattori preanalitici ed analitici, alle

tecniche analitiche routinarie e non convenzionali, ai fattori di variabilità biologica. La S.I.V.R. elabora linee guida scientifiche e tecnico-applicative, organizza convegni e corsi nazionali ed internazionali, predispone materiali e programmi per la promozione e standardizzazione della qualità analitica, propone valori di riferimento di elementi, composti o loro metaboliti, diffonde i risultati conseguiti mediante proprie pubblicazioni. Per iscriversi visitare il sito:

[www.valoridiriferimento.com](http://www.valoridiriferimento.com)

## **Presidenti del Seminario**

P. Apostoli, Presidente S.I.V.R.  
P. Borella, Presidente A.I.S.E.T.O.V.

## **Comitato Scientifico**

P. Apostoli, C. Aprea, R. Bargagli, G.B. Bartolucci, P. Bavazzano, M. Bettinelli, P. Borella, P. Boscolo, E. Carpené, C. Minoia, R. Moro, I. Pavan, F. Piccioli Cappelli, S. Rovesti, G. Sciarra, G. Vivoli

## **Segreteria Scientifica**

*Annalisa Bargellini*

Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Via Campi 287, 41100 Modena  
Tel: 059-2055575 Fax: 059-2055483  
[bargellini.annalisa@unimore.it](mailto:bargellini.annalisa@unimore.it)

## **Segreteria Organizzativa**

• *Gianluigi Calcagnile*

Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica  
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Via Campi 287, 41100 Modena  
Tel: 059-2055476 Fax: 059-2055483  
[calcagnile.gianluigimariafrancesco.50432@unimo.it](mailto:calcagnile.gianluigimariafrancesco.50432@unimo.it)

• *Maurizio Bettinelli*

Vicepresidente SIVR Tel: 0523 330058  
[maurizio.bettinelli@libero.it](mailto:maurizio.bettinelli@libero.it)

## **Patrocini**

**SItI** (*Società Italiana di Igiene*) Emilia Romagna  
**SIMLII** (*Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale*) Emilia Romagna  
**SIVSANC** (*Società Italiana Veterinaria per lo Studio degli Animali non Convenzionali*)

## **Scopi del Seminario**

Il Seminario si propone di fornire ai partecipanti un aggiornamento sui rapporti tra micro/macro elementi tossici ed essenziali e salute dell'uomo e degli animali domestici e selvatici, approfondendo gli aspetti analitici e biochimici della determinazione degli elementi in traccia, il contributo dell'ambiente e della alimentazione, gli aspetti epidemiologici negli ambienti di vita e di lavoro, la fissazione di valori limiti accettabili.

## **Destinatari**

Medici, biologi, veterinari, chimici, tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, tecnici sanitari di laboratorio biomedico.

## **Metodo didattico**

Il Seminario è basato prevalentemente su relazioni preordinate e su un confronto/dibattito tra pubblico ed esperti.

## **Presentazione dei Contributi**

Gli *abstracts* (comunicazioni orali e posters) dovranno pervenire alla Segreteria Scientifica per via elettronica come allegato entro e non oltre il

**31 gennaio 2006**

Gli *abstracts* potranno riguardare tutte le tematiche anche se verranno privilegiati quelli riguardanti i principali temi del Seminario.

I presentatori di ciascun *abstract* dovranno perfezionare, entro il **31 gennaio 2006**, l'iscrizione al Seminario, pena l'esclusione del relativo lavoro scientifico.

Ciascun autore può presentare un solo *abstract*, anche se può partecipare come co-autore ad altri lavori.

Entro il **15 febbraio 2006** il Comitato Scientifico comunicherà agli autori l'avvenuta accettazione, la modalità di presentazione con relativa sessione e orario.

Nella stesura del lavoro gli autori dovranno attenersi alle seguenti indicazioni:

- Lunghezza massima del testo: una pagina formato A4
- Margini superiore, inferiore, sinistro e destro: 3 cm
- Lingua: italiana
- Carattere: Arial, Corpo: 10, Interlinea: singola
- Titolo della comunicazione: normale, tutto maiuscolo, neretto
- Autori: iniziale nome seguita dal cognome, corsivo
- Sottolineare soltanto il nome della persona che presenterà il lavoro.
- Istituto o ente di appartenenza e relativa città degli autori: (non usare neretto, corsivo o sottolineature). Le diverse appartenenze dovranno essere contrassegnate con numeri progressivi.
- Struttura del testo: a) introduzione, b) metodologia, c) risultati ottenuti e conclusioni.

**Note: I lavori che non rispetteranno le norme redazionali non saranno accettati.**

***I migliori contributi presentati da giovani ricercatori (<35 anni) riceveranno un premio.***

# Programma del Seminario

## Giovedì 23 febbraio - Pomeriggio

14.00 **Registrazione dei partecipanti**

14.45 **Apertura del Seminario**

Pietro Apostoli, Presidente SIVR (Brescia)

Paola Borella, Presidente AISETOV (Modena)

15.00 **Lettura ad invito**

***Qualità nelle misure dei laboratori clinici, di medicina preventiva, ambientali ed occupazionali***

A. Menditto, M. Patriarca, Istituto Superiore di Sanità (Roma)

15.30 **Sessioni orali**

• ***Aspetti analitici e biochimici dei metalli in traccia***

P. Bavazzano (Firenze), E. Carpenè (Bologna)

• ***Gli elementi traccia nelle matrici ambientali e biologiche***

R. Bargagli (Siena), C. Minoia (Pavia)

17.00 **I Sessione poster con discussione**

Moderatori: C. Minoia (Pavia), F. Piccioli Cappelli (Piacenza)

18.00 **Assemblea Soci AISETOV**

20.30 **Cena Sociale**

## Venerdì 24 febbraio – Mattino

### 09.00 **Letture Magistrale**

#### ***Elementi essenziali e ruolo protettivo nelle patologie cronico-degenerative***

G. Vivoli (Modena)

### 09.30 **Sessioni orali**

- ***Aspetti epidemiologici degli elementi in traccia***

C. Aprea (Siena), S. Rovesti (Modena)

- ***Elementi essenziali nella dieta umana ed animale e nei supplementi***

P. Borella (Modena), L. Rizzi (Bologna)

### 11.30 **II Sessione poster con discussione**

Moderatori: C. Aprea (Siena), R. Moro (Napoli)

### 13.00 **Pausa pranzo**

## Venerdì 24 febbraio pomeriggio

### 14.30 **Lettura Magistrale**

#### ***Speciazione degli elementi in traccia***

P. Apostoli (Brescia)

### 15.00 **Sessioni Orali**

#### • ***Fonti ambientali fisse e mobili***

Moderatori: M. Bettinelli (Piacenza), P. Boscolo (Chieti)

#### • ***Relazioni a tema libero***

Moderatori: E. Carpenè (Bologna), G. Sciarra (Siena)

### 16.30 **Confronto/dibattito sul tema:**

#### ***"Determinazione dei valori limite accettabili"***

- G.B. Bartolucci (Padova)
- P. Boscolo (Chieti)
- E. Carpenè (Bologna)
- M. Patriarca (Roma)
- I. Pavan (Torino)
- G. Sciarra (Siena)
- G. Vivoli (Modena)

### 17.30 **Questionario e valutazione del Seminario**

### 18.00 **Premiazione dei posters e chiusura dei lavori**



## Responsabili Scientifici e Docenti del Seminario

- **Pietro Apostoli**, Professore Ordinario di Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Brescia
- **Cristina Aprea**, Dirigente Chimico, Laboratorio di Sanità Pubblica area Vasta Toscana Sud, Azienda USL 7 di Siena
- **Roberto Bargagli**, Professore Ordinario di Ecologia, Dipartimento di Scienze Ambientali "Giacomino Sarfatti", Università degli Studi di Siena
- **Giovanni Battista Bartolucci**, Professore Associato di Medicina del Lavoro, Dipartimento di Medicina Ambientale e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Padova
- **Paolo Bavazzano**, Responsabile del Laboratorio di Sanità Pubblica, Dipartimento della Prevenzione, Azienda USL 10 di Firenze
- **Maurizio Bettinelli**, C.M.B. Sistemi per la qualità, il laboratorio e l'ambiente, Piacenza
- **Paola Borella**, Professore Ordinario di Igiene, Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- **Paolo Boscolo**, Professore Ordinario di Medicina del Lavoro, Unità operativa di Medicina del Lavoro, Università "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara
- **Emilio Carpenè**, Professore Ordinario di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Dipartimento di Biochimica "G. Moruzzi", Sezione di Biochimica Veterinaria, Università degli Studi di Bologna
- **Antonio Menditto**, Responsabile della Qualità, Dipartimento di Sanità Alimentare e Animale, Istituto Superiore di Sanità, Roma
- **Claudio Minoia**, Direttore del Laboratorio di Misure Ambientali e Tossicologiche, Fondazione "Salvatore Maugeri", Clinica del Lavoro e della Riabilitazione, IRCCS, Pavia

- **Renata Moro**, Professore Ordinario di Fisica Generale, Facoltà di Scienze MFN, Università degli Studi di Napoli
- **Marina Patriarca**, Ricercatore, Dipartimento di Sanità Alimentare ed Animale, Istituto Superiore di Sanità, Roma
- **Ivo Pavan**, Dirigente Chimico, Servizio di Tossicologia ed Epidemiologia Industriale, Presidio Ospedaliero CTO, Torino
- **Fiorenzo Piccioli Cappelli**, Ricercatore di Zootecnia Speciale, Istituto di Zootecnia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
- **Laura Rizzi**, Professore Associato di Tecnica Mangimistica, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bologna
- **Sergio Rovesti**, Professore Associato di Igiene, Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- **Gianfranco Sciarra**, Dirigente Chimico, Responsabile Laboratorio di Sanità Pubblica area Vasta Toscana Sud, Azienda USL 7 di Siena
- **Gianfranco Vivoli**, Professore Ordinario di Igiene, Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

## Modalità d'iscrizione

Scarica dal sito la scheda di iscrizione da compilare e inviare per e-mail alla Segreteria Scientifica.

### Quote d'iscrizione

	<b><u>Entro il 31.01.06</u></b>	<b><u>Dopo il 31.01.06</u></b>
<b>Soci AISETOV/SIVR</b>	<b>€ 100</b>	<b>€ 120</b>
<b>Non Soci</b>	<b>€ 180</b>	<b>€ 200</b>
<b>Soci &lt;35 aa</b>	<b>€ 10</b>	<b>€ 20</b>
<b>Non Soci &lt;35 aa</b>	<b>€ 80</b>	<b>€ 100</b>

*Il pagamento della quota dà diritto a ricevere gli atti del Seminario, a partecipare a tutte le Sessioni, ai coffee break e al pranzo.*

## Avviso

*E' in corso l'accreditamento dell'evento (ECM) per biologi, chimici, medici, veterinari, tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, tecnici sanitari di laboratorio biomedico. Consultare il sito per informazioni sui crediti formativi.*

# Informazioni logistiche

## Come raggiungere il Policlinico

### Per chi giunge in treno

- Autobus n° 7: ferma davanti all'Ospedale
- Autobus n° 9: ferma in via del Pozzo

### Per chi giunge in automobile

- Uscita autostrada Modena SUD:** percorrere via Vignolese verso Modena; dopo circa 6 km, alla rotatoria con la Nuova Estense procedere verso il centro, attraversare 2 semafori e seguire il percorso obbligato che svolta a destra; al semaforo svoltare a destra:
- Uscita autostrada Modena NORD:** imboccare la tangenziale in direzione Bologna; alla rotatoria svoltare su via Emilia, direzione *Centro*; superare 3 semafori; al quarto semaforo svoltare a sinistra; al semaforo svoltare ancora a sinistra.



## **Sistemazione Alberghiera**

Alcuni Hotel vicino alla sede del Seminario

- HOTEL REAL FINI \*\*\*\*  
Via Emilia Est, 441.Tel: 059/2051511
- DAUNIA HOTEL\*\*\*  
Via Del Pozzo, 158. Tel: 059/371182
- ALBERGO MODERNO \*\*  
Via Campi, 244/1. Tel:059/363502

Alcuni Hotel in Centro (1,5km dalla sede del Seminario)

- HOTEL CANALGRANDE spa \*\*\*\*  
Corso Canalgrande, 6. Tel: 059/217160
- HOTEL CENTRALE \*\*\*  
Via Rismondo, 55. Tel: 059/218808
- HOTEL LIBERTÁ \*\*\*  
Via Blasia, 10. Tel: 059/222365