

## Docenti

Ornella Abollino, *Università di Torino*  
Alessandro Benassi, *ARPAV*  
Maurizio Bettinelli, *C.M.B. Piacenza*  
Federica Bianchi, *Università di Parma*  
Claudio Bini, *Università Ca'Foscari - Venezia*  
Sandro Boato, *ARPAV*  
Warren Cairns, *IDPA-CNR Venezia*  
Gabriele Capodaglio, *Università Ca'Foscari - Venezia*  
Achille Capiello, *Università di Urbino*  
Sergio Caroli, *Istituto Superiore di Sanità, Roma*  
Daniele Contini, *ISAC-CNR, Lecce*  
Ralf Ebinghaus, *GKSS, Amburg, Germany*  
Roger Fuoco, *Università di Pisa*  
Andrea Gambaro, *Università Ca'Foscari - Venezia*  
Marco Grotti, *Università di Genova*  
Emanuele Magi, *Università di Genova*  
Tommaso Miccoli, *TIEMME SISTEMI Sas*  
Francesco Palmisano, *Università di Bari*  
Rossano Piazza, *Università Ca'Foscari - Venezia*  
Rocco Rella, *IDPA-CNR Padova*  
Giuseppe Sartori, *ARPAV*  
Giuseppe Scarponi, *Università Politecnica delle Marche, Ancona*  
Andrea Tapparo, *Università di Padova*  
Vittorio Vinciguerra, *Università della Tuscia - Viterbo*

## Iscrizione

La quota di iscrizione, è fissata in:

- 300 € per studenti e dottorandi,
- 400 € per soci SCI e dipendenti ARPA
- 500 € per tutti gli altri.

La quota comprende il materiale didattico e la Cena Sociale

Coloro che intendono partecipare al Corso dovranno inviare alla Segreteria della Scuola (via fax o via posta elettronica) entro il 20 luglio 2011 il modulo di iscrizione debitamente compilato unitamente ad una fotocopia dell'assegno bancario o dell'ordine di bonifico comprovante l'avvenuto pagamento della quota di iscrizione.

## Informazioni Generali

### Direttore

C. Barbante  
*Università Ca'Foscari - Venezia, IDPA-CNR, Venezia*

### Comitato scientifico

E. Aimo - *ARPAV*  
G. Arena - *Università di Catania*  
F. Bianchi - *Università di Parma*  
S. Caroli - *ISS, Roma*  
P. Cescon - *Università Ca'Foscari - Venezia, IDPA-CNR, Venezia*  
C. Corradini - *Università di Parma*  
R. Fuoco - *Università di Pisa*  
A. Grigato - *ARPAV*  
E. Magi - *Università di Genova*  
R. Piazza - *Università Ca'Foscari - Venezia*  
G. Scarponi - *Università Politecnica delle Marche, Ancona*  
V. Vinciguerra - *Università di Viterbo*

### Comitato Organizzatore

E. Corrà - *Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura in Provincia di Belluno*  
G. Cozzi - *IDPA-CNR, Venezia*  
C. Mazzalovo - *Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura in Provincia di Belluno*  
L. Menini - *ARPAV*  
C. Turetta - *IDPA-CNR, Venezia*  
G. Villano - *Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura in Provincia di Belluno*  
E. Tessarin - *IDPA-CNR, Venezia*

### Sede della Scuola

Campus universitario della Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura in provincia di Belluno, via Borgo Ruga, Feltre (BL)

### Segreteria

Mail: [info@fondazionebl.191.it](mailto:info@fondazionebl.191.it)  
TEL. +39 0439 844029  
FAX +39 0439 847357



Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura  
in provincia di Belluno



*Società Chimica Italiana*

**– Scuola Estiva –**

## Metodi Innovativi nell'Analisi Chimica Ambientale

19 – 23 Settembre 2011

Campus universitario  
della  
Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura  
in provincia di Belluno  
via Borgo Ruga, Feltre (BL)

<http://www.unibl.eu/miacamb>

## Lunedì 19 settembre 2011

08.30 – 09.00 Apertura della Scuola

### Tecniche di Campionamento

- 09.00 – 10.30 Strategie di campionamento in campo ambientale - *Gabriele Capodaglio, Università Ca' Foscari Venezia*
- 10.30 – 11.00 Pausa Caffè
- 11.00 – 12.30 Metodologie di campionamento avanzate nella caratterizzazione degli aerosol - *Daniele Contini, ISAC-CNR, Lecce*
- 12.30 – 14.00 Pausa Pranzo
- 14.00 – 15.30 Tecniche di campionamento nell'analisi chimica dei suoli - *Claudio Bini, Università Ca' Foscari - Venezia*
- 15.30 – 16.00 Pausa Caffè
- 16.00 – 17.30 Trattamento dei campioni per l'analisi elementare - *Gabriele Capodaglio, Università Ca' Foscari Venezia*
- 17.30 – 18.15 *Seminario 1* – Reti di monitoraggio ambientale - *Alessandro Benassi, ARPAV*
- 18.15 – 19.00 *Seminario 2* – L'incertezza nel campionamento - *Giuseppe Sartori, ARPAV*

## Martedì 20 settembre 2011

### Metodologie per la preparazione del campione e gestione del laboratorio

- 09.00 – 10.30 La microestrazione in fase solida nell'analisi ambientale - *Franco Palmisano, Università di Bari*
- 10.30 – 11.00 Pausa Caffè
- 11.00 – 12.30 Tecniche di preparazione del campione accoppiate on-line alla GC-MS per l'analisi di sostanze volatili - *Federica Bianchi, Università di Parma*
- 12.30 – 14.00 Pausa Pranzo
- 14.00 – 15.30 La preparazione del campione per l'analisi di microinquinanti organici in campioni ambientali - *Roger Fuoco, Università di Pisa*
- 15.30 – 16.00 Pausa Caffè

- 16.00 – 17.30 Metodiche di campionamento di acqua e particolato - *Emanuele Magi, Università di Genova*
- 17.30 – 19.00 Tavola rotonda

## Mercoledì 21 settembre 2011

### QA/QC 1

- 09.00 – 10.30 Accreditamento dei Laboratori secondo la UNI EN ISO/IEC 17025-2005 - Requisiti tecnici dei laboratori di prova - *Maurizio Bettinelli, C.M.B. Piacenza*
- 10.30 – 11.00 Pausa Caffè
- 11.00 – 12.30 Il Regolamento REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals. Dalla normativa all'applicazione - *Andrea Tapparo, Università di Padova*
- 12.30 – 14.00 Pausa Pranzo
- 14.00 – 15.30 La conferma metrologica degli strumenti secondo la UNI 10012:2004: problematiche applicative per un laboratorio accreditato ISO 17025:2005- *Maurizio Bettinelli, C.M.B. Piacenza*
- 15.30 – 16.00 Pausa Caffè
- 16.00 – 16.45 *Seminario 3* – La gestione della strumentazione e l'analisi del rischio: aspetti tecnici e di sistema - *Tommaso Miccoli*
- 16.45 – 18.45 Tavola rotonda

## Giovedì 22 settembre 2011

### QA/QC 2

- 09.00 – 10.30 Principi di Buona Pratica di Laboratorio nella ricerca - *Sergio Caroli, Istituto Superiore di Sanità, Roma*
- 10.30 – 11.00 Pausa Caffè
- 11.00 – 12.30 Qualità e trattamento del dato analitico - *Giuseppe Scarponi, Università Politecnica delle Marche, Ancona*
- 12.30 – 14.00 Pausa Pranzo
- 14.00 – 15.30 Il ruolo della chemiometria nel monitoraggio ambientale - *Rossano Piazza, Università Ca' Foscari - Venezia*

- 15.30 – 16.15 *Seminario 4* – Il trattamento chemiometrico di risultati analitici ottenuti su campioni di interesse ambientale: applicazione a case-studies - *Ornella Abollino*
- 16.15 – 16.45 Pausa Caffè
- 16.45 – 17.30 *Seminario 5* – L'analisi chimica forense negli incendi - *Rocco Rella, IDPA-CNR Padova*
- 17.30 – 18.15 *Seminario 6* – La legislazione ambientale; tendenze e sviluppi - *Sandro Boato, ARPAV*

### 20.00 - Birreria Pedavena - Cena Sociale

## Venerdì 23 settembre 2011

### Metodologie e Applicazioni analitiche strumentali

- 09.00 – 10.30 Applicazioni delle tecniche accoppiate HPLC-MS nell'analisi ambientale - *Achille Cappiello, Università di Urbino*
- 10.30 – 11.00 Pausa Caffè
- 11.00 – 11.45 *Seminario 7* – Caratterizzazione chimica dell'aerosol atmosferico. Venezia come caso di studio - *Andrea Gambaro, Università Ca' Foscari - Venezia*
- 11.45 – 12.30 *Seminario 8* – Monitoring of emerging organic pollutants in the atmospheric and marine environment - *Ralf Ebinghaus, GKSS, Amburg, Germany (videoconferenza)*
- 12.30 – 14.00 Pausa Pranzo
- 14.00 – 15.30 Tecniche avanzate di spettrometria atomica nell'analisi ambientale *Marco Grotti, Università di Genova*
- 15.30 – 16.00 Pausa Caffè
- 16.00 – 16.45 *Seminario 9* – Pirolisi/GC-MS: principi generali, aspetti pratici ed applicazioni all'analisi ambientale - *Vittorio Vinciguerra, Università della Tuscia Viterbo*
- 16.45 - 17.30 *Seminario 10* – Tecniche accoppiate nell'analisi di speciazione elementare in campo ambientale - *Warren Cairns, IDPA-CNR Venezia*
- 17.30 – 18.00 Consegna attestati e Chiusura della Scuola