

**XI CONGRESSO NAZIONALE  
DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI**

**DALLA CONOSCENZA  
ALLE STRATEGIE  
DI INTERVENTO**

**Porto San Rocco, Muggia (Trieste)**

**16 - 20 Giugno 2008**



dalla  
alle  
onoscenza  
strategie  
di intervento

dalla

## LUNEDÌ, 16 GIUGNO 2008

### **Arrivo dei Congressisti**

16:00-19:00 **Registrazione dei partecipanti**  
19:00 *Welcome cocktail*

## MARTEDÌ, 17 GIUGNO 2008

8:00 **Registrazione dei partecipanti**  
9:00 **Cerimonia inaugurale: apertura del Congresso, saluto delle Autorità**  
9:45 Cerimonia di conferimento delle medall'agle della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali

### **CONFERENZE AD INVITO**

**Presiedono: Cardellicchio N., Sarzanini C.**  
10:00 "Materie prime e fonti rinnovabili negli scenari strategici del XXI secolo"  
**Pelizzetti E.**  
10:45 *Coffee Break*  
11:00 "Risultati a carattere innovativo, passati e presenti, nella chimica dei materiali e dei metodi di restauro"  
**Matteini M.**

conoscenza

strategie  
di intervento

**Sessione Didattica in Chimica dell'Ambiente e Beni Culturali**

**Presiedono: Marchettini N., Zappalà A.**

- 12:00 *"Teaching chemistry to humanity students: is that really possible?"*  
Cesaro A., Gamini A., Rizzo R., Forzato C., Adami G
- 12:15 *"La scuola di restauro della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia a Villa Manin di Passariano"*  
Giacomello A.

**Sessione Aria**

**Presiedono: Bolzacchini E., de Gennaro G.**

- 12:30 *"Materiali cementizi fotocatalitici: un nuovo approccio tecnologico per uno sviluppo sostenibile in difesa dell'ambiente"*  
Campanella L., Borzetti F., Cassar L., Pepe C.
- 12:45 *Intervallo pranzo*
- 14:30 *"Sistema integrato per il monitoraggio del particolato atmosferico (SIMPA): risultati preliminari"*  
Amodio M., Caselli M., Daresta B.E., de Gennaro G., De Tomasi F., Di Sabatino S., Febo A., Francescangeli A., Ielpo P., Imperatore A.C.R., Mannarini G., Leo L.S., Perrone R., Placentino C.M.
- 14:45 *"QA/QC campaign: field comparison for PM10 and polycyclic aromatic hydrocarbons measurements in suspended particulate matter"*  
Centioli D., Belli M., Pellegrini I., Barbieri P., Cadoni F., Ravaioli C., Barbizzi S., Calabretta E., Potalivo M., Balzamo S., Gaudino S., Buchetti M., Pati A., Giorgini L., Filippi F., Jari F., Capriglia L., Di Monte L., Cozzutto S., Raccanelli S.
- 15:00 *"IPA nel PM urbano e la sorgente auto veicolare"*  
Bolzacchini E., Ferrero L., Ferrini B., Lazzati Z., Lo Porto C., Perrone M.G., Petraccone S., Sangiorgi G., Cetta F.
- 15:15 *"Wood combustion contribution to PM: results from different winter campaigns in Milan"*  
Piazzalunga A., Fermo P., Bernardoni V., Vecchi R., Valli G.
- 15:30 *"Toward an integrated reaction mechanism of native carbon thermal degradation and PCDD/PCDF formation on MSWI fly ash"*  
Lasagni M., Collina E., Grandesso E., Piccinelli E., Pitea D.
- 15:45 *"Monitoraggio con biosensori microbici del benzene aerodisperso nell'area di una raffineria di petrolio"*  
Bruzzeese N., Aiossa M., Caretto N., Di Gennaro P., Papacchini M., Bestetti G., Campanella L.
- 16:00 *"Caratteristiche analitiche nella misura della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica"*  
de Gennaro G., Bruno P., Caselli M., Brattoli M., de Gennaro L., De Leonibus M.A., Parenza A.E.
- 16:15 *"Valutazione della qualità dell'aria mediante analisi dei rapporti isotopici della CO2"*  
Motta O., Alfano M., Passamano M., Farina M., Proto A.



16:30 *Coffee break*

**Sessione La Chimica dei Beni culturali**

**Presiedono: Casoli A., Mazzeo R.**

16:45 *"Study on air quality in cultural heritage: the case study of Capodimonte Museum, Naples, Italy"*

Chianese E., Barone G., Duro I., Riccio A.

17:00 *"La facciata dell'hotel Hungaria (Lido, Venezia): dallo studio sistematico dei materiali al monitoraggio dell'intervento conservativo"*

Bertoncello R., Dal Bianco B., Donà V., Nodari L., Salviulo G., Russo U., Voltolina S.

17:15 *"Tecniche d'invecchiamento artificiale: l'azione della pioggia sui bronzi"*

Bernardi E., Chiavari C., Martini C., Morselli L., Ospitali F.

17:30 *"Datazione di ceramiche: confronto tra valutazioni storiche e metodo fotosensoristico"*

Campanella L., Bevilacqua T., Costanza C., Grossi R., Mantovani O., Romanelli E.

17:45 *"Analisis of Roman wall painting from Nora, Sardinia (Italy)"*

Mazzocchin G.A., Minghelli S., Rudello D., Colpo I.

18:00 *"Una nuova metodologia per le indagini non invasive nel medio-IR. Una sperimentazione del CCR"*

Poli T., Chiantore O., Croveri P., Giovagnoli A., Piccirillo A.

18:15 *"Earth alkaline hydroxide nanoparticles for the deacidification of manuscripts and printed books"*

Giorgi R., Poggi G., Toccafondi N., Baglioni P.

18:30 *"Il percarbonato di sodio come nuovo agente sbiancante per la carta: esperienza pratica e applicazioni"*

Baldin A., Calvini P., Plossi Zappalà M.G.

**19:00 Riunione del Gruppo di lavoro Chimica dei Beni Culturali**

dalla

**MERCOLEDÌ, 18 GIUGNO 2008**

**Sessione Valutazione Ambientale**

**Presiedono: Gramatica P., Passarini F.**

- 9:00 *"Supporting risk assessment and management of transitional waters contamination by chemicals: a weight of evidence approach applied to the lagoon of Venice"*  
Critto A., Gottardo S., Micheletti C., Chiarato S., Rizzi J., Marcomini A.
- 9:15 *"Industria, energia e trasporti a Trieste: autorizzazione integrata ambientale e sostenibilità"*  
Plossi P., Busetto P., della Torre C., Barbieri P.
- 9:30 *"Energy evaluation and ecological footprint of buildings"*  
Pulselli R.M., Bravi M., Niccolucci V., Tiezzi E.
- 9:45 *"Assessment of ecodesign potential in reaching ELVs directive target"*  
Morselli L., Herrmann C., Frad A., Luger T., Passarini F., Vassura I., Santini A.
- 10:00 *"Environmetrics in quality assessment of different environmental compartments"*  
Simeonov V.
- 10:15 *"Predizione delle proprietà chimico fisiche dei PBDE mediante QSPR"*  
Papa E., Kovarich S., Gramatica P.
- 10:30 *Coffee break*
- 10:45 *"Valutazione della pericolosità dei nanomateriali di sintesi: parte I° - caratterizzazione chimico-fisica"*  
Pojana G., Zuin S., Fantinati A., Vallotto D., Marcomini A.
- 11:00 *"Glycerol transformation through photocatalysis: a possible route to value added chemicals"*  
Maurino V., Bedini A., Minella M., Pelizzetti E., Rubertelli F., Minero C.

**Sessione Omaggio a Primo Levi**

**Presiedono: Dell'Erba F., Piazzalunga A.**

- 11:15 *"La lezione di Primo Levi, chimico e scrittore"*  
Dei L.
- 11:30 **VISIONE POSTER GRUPPO I**

12:30 Intervallo pranzo

14:00 Trasferimento in pullman a Trieste, presso l'Auditorium del Museo Revoltella

**Sessione La Chimica dei Beni Culturali**

Presiedono: **Campanella L., Chiantore O.**

15:00 **Relazione ad invito**

*"Esigenze di ricerca per una miglior tutela del patrimonio archivistico e librario"*

**Antonio Zappalà**

15:30 *"Applicazione di diversi metodi per il calcolo delle energie di attivazione dai dati delle curve termoanalitiche della cellulosa di legni di età diversa: implicazioni archeometriche"*

Campanella L., Costanza C., Tomassetti M., Vecchio S.

15:45 *"The art of chemistry and materials for the conservation of renaissance paintings"*

Dei L., Baglioni P.

16:00 *"Indagini scientifiche sul dipinto della battaglia di Cialdiran a Palermo"*

Amadori M.L., Barcelli S., Casoli A., Campani E., Joseph E., Mazzeo R., Prati S., Sebastianelli M.

16:15 *"I dipinti degli uomini illustri del Palazzo Ducale di Urbino: approccio analitico integrato nella soluzione di problemi di attribuzione"*

Joseph E., Sciutto G., Banacini I., Prati S., Mazzeo R., Amadori M.L., Fazzari B., Barcelli S., Valazzi M.R.

16:30 *"Indagini sulle tecniche della pittura murale italiana del novecento"*

Zendri E., Biscontin G., Piazza R., Izzo F.C., Nardini I.

16:45 *"La pala Albergotti di Vasari: studio dei materiali e della tecnica pittorica"*

Berzioli M., Campani E., Caputo D., Casoli A., Volpin S.

17:00 *"L'Arco di Augusto di Aosta: progettare la diagnostica per risolvere le problematiche di interazione monumento-ambiente"*

Appolonia L., Idone A., Piccirillo A.

17:15 *"Definizione del rischio territoriale e del rischio individuale per i beni di interesse storico-artistico a Torino"*

Bonanni P., Giovagnoli A., Cacace C., Bande S., Gaddi R.

**Visita al Museo Revoltella**

dalla

**GIOVEDÌ, 19 GIUGNO 2008**

**Sessione Acque e Ambiente Marino**

**Presiedono: Urbani R., Catalano G.**

- 9:00 **Relazione ad invito**  
"The Carbonate System in the World Oceans"  
**Frank Millero** (Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Miami (FL))
- 9:30 "Acidificazione dei mari e degli oceani: nuove misure di pH"  
Luchetta A., Catalano G., Cantoni C.
- 9:45 "Caratteristiche della sostanza organica disciolta nella Laguna di Venezia"  
Giani M., Rampazzo F., Berto, D. Savelli F.
- 10:00 "Sostanza organica labile e flussi diffusivi di carbonio e nutrienti inorganici nel Golfo di Trieste"  
De Vittor C., Falconi C., Predonzani S., Acquavita A., Fonda Umani S.
- 10:15 "Azoto nitrico nelle acque costiere del golfo di Trieste: bilancio di massa nel periodo 2003-2007"  
Predonzani S., Acquavita A., Scroccaro I., Rossin P., Celio M., Tamberlich F., Mattassi G., Colugnati L., Liciardello M.
- 10:30 "Formazione fotoindotta di alocomposti e nitroderivati tossici nell'acqua marina"  
Calza P., Massolino C., Minero C., Pelizzetti E.
- 10:45 *Coffee break*
- Presiedono: Del Bubba M., Marcomini A.**
- 11:15 "Caratterizzazione ambientale della rada di Augusta: dal campionamento alla valutazione di qualità e alle ipotesi d'intervento"  
Ausili A., Romano E., Mumelter E., Rossi L., Innocenti C., Geraldini S., Bambara W., Modesti V., De Propriis L.
- 11:30 "Contaminazione da mercurio nel Mar Piccolo di Taranto e utilizzo del delta<sup>13</sup>C e del delta<sup>15</sup>N nello studio del suo trasferimento nella catena trofica"  
Cardellicchio N., Di Leo A., Guzzi L., Martinotti W., Spada L.
- 11:45 "Metalli pesanti: determinazione spazio-temporale nei sedimenti del Mar Piccolo"  
Cardellicchio N., Foderà I., Giovannelli C., Maienza A., Mastroianni D., Petronio B.M., Pierantonio M.
- 12:00 "Composti organostannici, PCB e loro effetti nel mollusco gasteropode *Nassarius Nitidus*: risultati preliminari di un esperimento in acquario"  
Pavoni B., Noventa S., Centanni E.

12:15 "Nuovo metodo per la determinazione di acidi aloacetici in acque destinate ad uso umano"  
Bruzzoniti M.C.

12:30 Intervallo pranzo

**Sessione Beni Culturali**

**Presiedono: Mazzeo R., Amadori M.L.**

14:00 **Relazione ad invito**

*"Il contributo delle discipline scientifiche alla nascita e allo sviluppo della scienza per la conservazione"*

**Marisa Laurenzi Tabasso**

14:30 **TAVOLA ROTONDA**

Coordina **Biscontin G.**

*"Multidisciplinarietà e beni culturali: esperienze a confronto nelle regioni dell'Alto Adriatico"*

Biscontin G., Montagnari M., Giannini G., Boschian G.

16:15 *Coffee Break*

16:30 **VISIONE POSTER GRUPPO II**

17:30 **ASSEMBLEA della Divisione**

20:30 **CENA SOCIALE**



dalla

## VENERDÌ, 20 GIUGNO 2008

- 9:00 Premiazioni Tesi di Laurea
- 9:30 **TAVOLA ROTONDA**  
*"Il ruolo delle società scientifiche in un mondo in rapida evoluzione"*  
Cardellicchio N., Piazzalunga A., Franko M., Simeonov V., Barbieri P.
- 11:15 *Coffee Break*
- Sessione Tecnologie, Bonifiche, Rifiuti**  
**Presiedono: Morselli L., Ramadori R.**
- 11:30 *"Tecniche innovative di bonifica nel risanamento dei terreni ed acque sotterranee contaminate da idrocarburi"*  
Chiampo A.
- 11:45 *"Electro chemical remediation technologies for soil, sediments and groundwaters"*  
Doering F., Doering N., Stokholm B., Wittle K., Bisiani S.
- 12:00 *"Pretrattamento di reflui concentrati prodotti nella riconcilia al vegetale"*  
Marani D., Ramadori R., Petronio B.M., Barbabietola V., De Sanctis M.
- 12:15 *"Fitorimediazione assistita da leganti naturali e sintetici su un suolo contaminato da cadmio, piombo, rame e zinco: effetti sulla distribuzione e sulla mobilità dei metalli pesanti"*  
Del Bubba M., Doumet S., Cincinelli A., Fibbi D., Lamperi L., Mancuso S., Petruzzelli G.
- 12:30 *"Effetti del mercurio sulla metanogenesi in sedimenti suoli e fanghi di depurazione"*  
Rizzardini C.B., Catalano L., Contin M., Goi D., De Nobili M.
- 12:45 *"La gestione e l'efficienza della raccolta differenziata in Emilia Romagna: casi studio e linee guida"*  
Morselli L., Barbieri A., Passarini F., Vassura I., Sacchetti S.
- 13:00 **CONCLUSIONI e chiusura del congresso**