



CIABC



WORKSHOP



DIPARTIMENTO
DI CHIMICA

Prospettive per l'Attività di ricerca nell'Ambito dei Beni Culturali e della Sostenibilità Ambientale

"Il workshop promosso dal Centro Interdipartimentale CIABC intende suscitare argomenti di discussione per l'individuazione di avanzamenti nelle attività di ricerca che si proiettano verso nuove applicazioni e metodi di fruizione nell'ambito dei Beni Culturali e della Protezione dell'Ambiente"

24 febbraio 2015 Università di Roma Sapienza, P.le A.Moro

Dipartimento di Chimica- Aula Parravano (primo piano)

9.30 **Apertura della giornata: Prof.ssa Maria Vittoria Russo Direttrice del CIABC con i saluti del Direttore del Dipartimento di Chimica Prof. Aldo Laganà**

10.00- 11.00 Comunicazioni

- **Analisi non distruttive per lo studio di beni archeologici.** A. C. Felici, L. Pronti, M. Piacentini- Lab. Analisi non Distruttive e Archeometria – LANDA- Dip. Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza, Univ. Roma
- **Metodologie diagnostiche applicate alle opere d'arte.** L. Pronti, A.C. Felici, M. Piacentini- Lab. Analisi non Distruttive e Archeometria – LANDA- Dip. Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza, Univ. Roma
- **Materiali e metodi per un restauro ecosostenibile. Strategie per ricerche metodologiche.** M. Coladonato^a, B. Di Odoardo^b. ^aISCR, Roma ABA, Napoli ABA, Bologna; ^bABA, Napoli
- **Archeologia e archeometria. Prospettive e linee di ricerca alla luce di un progetto mediterraneo sulla ceramica.** G. Olcese- Dip. Scienze dell'Antichità, Sapienza Univ. Roma

11.00-11.15 Pausa caffè

11.15-12.15 Comunicazioni

- **Tecnologie nuove per la diagnostica non tradizionale.** D. Ferro, R. Sulpizio, V. Graziani, C. Lucarelli- CNR-ISMN, Roma
- **Indagini archeometriche sul cinabro.** A. Maras, B. Botticelli- Dip. Scienza della Terra, Sapienza, Univ. Roma
- **Controllo e prevenzione del biodegrado di materiali cartacei e lignei.** M. Reverberi, C. Fanelli- Dip. Biologia Ambientale Sapienza Univ. Roma
- **La chimica per il restauro sostenibile.** L. Campanella, R. Caminiti, S. Plattner, E. Scarpellini- Dip. Chimica, Sapienza Univ. Roma

12.15-13.00 **Tavola Rotonda: La ricerca di oggi nelle prospettive di domani.**

Moderatore Prof. Luigi Campanella (Dip. Chimica), Professori partecipanti: Vincenza Ferrara (DIGILAB), Claudia Carlucci (Dip. Scienze dell'Antichità), Gloria Olcese (Dip. Scienze dell'Antichità), Paolo Salonia (ITABC-CNR), Giancarlo Ruocco (Dip. Fisica)

13.00-14.30 Pausa Pranzo

14.30-17.00 Comunicazioni

- **Processi bioelettrochimici: un nuovo approccio per il recupero di energia e materiali da reflui e rifiuti.** M. Zeppilli, M. Villano, M. Majone- Dip. Chimica, Sapienza Univ. Roma
- **Sostenibilità ambientale energetica: strategie di utilizzo delle biomasse.** F. Cervone, S. Ferrari, V. Lionetti, G. De Lorenzo, Daniela Bellincampi- Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Univ. Roma
- **Le impronte digitali del pensiero creativo. Imaging Digitale dei Manoscritti: progetti e applicazioni.** E. Del Re^a, P. Italia^b, M. Ortolani^{a,-} ^aDip. Fisica, Sapienza Univ. Roma; ^bDip. DISGIS, Sapienza Univ. Roma
- **Studio degli isotopi stabili del carbonio su reperti vegetali provenienti da siti archeologici per lo studio del paleoclima e delle interazioni uomo-ambiente.** A. Masì, L. Sadori, C. Vignola- Dip. Biologia Ambientale, Sapienza Univ. Roma
- **La ceramica invetriata del tempio della Magna Mater (Palatino): un approccio multi-analitico.** L. Medeghini, A. Govi, C. De Vito, F. Coletti, S. Mignardi- Dip. Scienza della Terra, Sapienza Univ. Roma
- **Rimozione del Ni da soluzioni mediante idrossiapatite sintetizzata da gusci d'uovo.** G. De Angelis, S. Mignardi- Dip. Scienza della Terra, Sapienza Univ. Roma
- **Segnali isotopici come nuovo indicatore di inquinanti azotati e robustezza delle reti trofiche contro la perdita di biodiversità nei mari costieri.** L. Rossi, M.L. Costantini, E. Calizza, P. Carlino- Dip. Biologia Ambientale, Sapienza Univ. Roma
- **I sistemi spiaggia-duna: un bene ambientale e sociale da proteggere.** G. Di Donato, L. Ronci, E. De Matthaeis- Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Univ. Roma
- **Biomonitoraggio pluriennale presso un'area industriale sita al confine di tre aree protette.** C. Foschi, M. Cristaldi- Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Univ. Roma
- **Determinazione di pesticidi in matrici ambientali, vegetali e alimentari mediante biosensori e immunosensori.** M. Tomassetti - Dip. Chimica, Sapienza Univ. Roma
- **Esperimenti di divulgazione e valorizzazione.** L. D'Alessio - Dip. Scienze, Univ. della Basilicata

17.15 Conclusione dei lavori, Prof.ssa Maria Vittoria Russo