



## Workshop

### **ENEA per la sicurezza sismica del patrimonio storico-architettonico. Studi, interventi, risultati**

**Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali ed Ambientali  
Sala A, primo piano**

**Ferrara, 21 marzo 2013**

Gran parte del Patrimonio Culturale mondiale si trova in Italia; la sua conservazione è, pertanto, una grande responsabilità per il Paese. La salvaguardia del Patrimonio Culturale è importante non solo per conservare la propria storia e identità, ma anche perché può rappresentare una grande forza trainante per l'economia, in un momento di crisi globale come quello che stiamo vivendo.

Questa sfida è impegnativa. I processi d'invecchiamento naturale dei beni culturali sono accelerati dall'effetto combinato di inquinamento atmosferico e fenomeni meteorologici e da disastri naturali quali i terremoti.

Fortunatamente, le moderne tecnologie offrono strumenti efficaci sia per la diagnosi sia per il restauro e la prevenzione del rischio.

L'ENEA possiede competenze ed infrastrutture di eccellenza nel campo della sismologia e della ingegneria sismica che traggono origine dalle attività connesse alla progettazione antisismica degli impianti nucleari. Negli ultimi decenni l'ENEA ha applicato le sue conoscenze ad interventi di salvaguardia e recupero del nostro patrimonio culturale danneggiato da disastrosi terremoti. Questo convegno presenta alcune delle più recenti attività svolte da ENEA nel rilievo e nell'analisi dei danni, nella messa in sicurezza delle strutture e negli interventi di prevenzione del rischio dei Beni Culturali.

### **Programma**

**10.00 Apertura dei lavori**  
**Presiede:** STELLA STYLIANI FANOU, ENEA

#### **PRIMA SESSIONE**

- 10:15 INTERVENTO**  
FERNANDO FERIOLI, Sindaco di Finale Emilia
- 10:30 PATRIMONIO ARCHITETTONICO E RISCHIO SISMICO: LE PROBLEMATICHE EMERSE CON IL SISMA DELLA PIANURA PADANO-EMILIANA**  
BRUNO CARPANI, ENEA
- 10:45 RESTAURO VIRTUALE E ANASTILOSIS INFORMATICA A SOSTEGNO DELLA RICOSTRUZIONE POST-SISMA**  
GIUSEPPE MAINO, ENEA
- 11:00 APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE GEOFISICO-GEOCHIMICO PER LA VALUTAZIONE DEI DANNI IN AREA SISMICA**  
DANIEL NIETO YÁBAR, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
- 11:15 TELERILEVAMENTO DA DRONI PER LA SALVAGUARDIA DEL PATRIMONIO STORICO-ARCHITETTONICO: CONOSCENZA, MONITORAGGIO ED EMERGENZA**  
ELENA CANDIGLIOTA, ENEA
- 11:30 INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO STORICO-ARTISTICO: LA CHIESA E IL CAMPANILE DELLA VISITAZIONE DI MARIA SANTISSIMA A RENO FINALESE**  
ANNA MARZO, ENEA
- 11:45 ENEA E MUSEO ARCHEOLOGICO DI BOLOGNA: SAQQARA IN COPIA - IL PROGETTO DEL FARAONE HOREMHEB**  
SERGIO PETRONILLI, ENEA – DANIELA PICCHI, Museo Archeologico di Bologna

#### **SECONDA SESSIONE**

- 12:00 LABORATORIO VIRTUALE DYSCO PER LA SPERIMENTAZIONE CONDIVISA SU MACRO ELEMENTI STRUTTURALI DEL PATRIMONIO ARTISTICO**  
MARIALUISA MONGELLI, ENEA
- 12:15 IMPIEGO DI SENSORI IN FIBRA OTTICA PER MONITORAGGI STRUTTURALI**  
MICHELE CAPONERO, ENEA
- 12:30 EFFETTI DELL'ACCELERAZIONE DI CORIOLIS NELLA STABILIZZAZIONE DELLE OSCILLAZIONI DELL'OBELISCO LATERANENSE**  
GERARDO DE CANIO, ENEA
- 12:45 CONCLUSIONI**