



# EMERISDA



## Efficacia dei metodi contro l'umidità di risalita negli edifici *Pratiche europee e prospettive*



INTERNATIONAL WORKSHOP



18 Novembre 2016

CNR Area della Ricerca di Bologna, Via Gobetti 101

L'umidità, in particolare quella dovuta alla **risalita capillare**, è un'importante causa di **degrado** degli edifici storici. I processi di degrado, come la crescita biologica, la corrosione, l'azione del gelo e la cristallizzazione dei sali, compaiono o si intensificano in presenza di risalita capillare. In questo caso, un trattamento per contrastare l'umidità di risalita è (quando possibile) fortemente consigliato per garantire la protezione e la conservazione duratura degli edifici.

In questo workshop saranno presentati i risultati del **progetto EMERISDA**, finanziato dalle **JPI-CH** (*Joint Programming Initiatives on Cultural Heritage*). Il workshop mira ad affrontare in modo pratico le problematiche comunemente presenti negli edifici a causa della risalita capillare e propone metodologie sia per la diagnostica che per la scelta di tecniche di intervento adeguate.

**Diagnosticare correttamente la provenienza dell'umidità** negli edifici risulta propedeutico per assicurare l'efficacia di un intervento. Infatti, forme di degrado apparentemente simili possono essere causati da fonti di umidità diverse ed è importante valutare se i problemi osservati siano attribuibili realmente all'umidità di risalita per evitare interventi costosi ed inefficaci.

Solo quando è effettivamente confermata la presenza di umidità di risalita, si può selezionare una **tecnica di intervento**. Questa scelta è tutt'altro che facile in quanto il mercato propone numerose tecniche e dispositivi, ognuno dei quali presenta sia vantaggi che limiti. Inoltre, se l'**efficacia** di una tecnica può essere scientificamente valutata, ci sono altri fattori che ne influenzano la scelta, come i **costi**, le **esigenze** del proprietario, l'**invasività** e l'**impatto** dell'intervento sul valore monumentale dell'edificio.

Durante il workshop verrà inoltre presentato uno **strumento di supporto decisionale**, sviluppato nell'ambito del progetto EMERISDA, e ideato per aiutare gli utenti nella valutazione della presenza di umidità di risalita e nella scelta adeguata dell'intervento da realizzare su uno specifico edificio.





# EMERISDA



## Efficacia dei metodi contro l'umidità di risalita negli edifici *Pratiche europee e prospettive*



INTERNATIONAL WORKSHOP

### Programma Preliminare

Moderatore: A. Bonazza, CNR-ISAC

- |             |  |
|-------------|--|
| 9.30-10.00  | Benvenuto dei partecipanti   |
| 10.00-10.20 | Joint Programming Initiatives: Cultural Heritage and Global Change (C. Sabbioni, CNR-ISAC)                                       |
| 10.20-10.30 | Presentazione del progetto EMERISDA (Y. Vanhellemont, BBRI)  |
| 10.30-10.50 | L'importanza di una corretta diagnosi (B. Lubelli, TU Delft)   |
| 10.50-11.10 | Tecniche per il contrasto dell'umidità di risalita (R.P.J. van Hees, TU Delft)   |
| 11.10-11.30 | Modelli di simulazione in situ (A. Sardella – P. De Nuntiis, CNR-ISAC)   |
| 11.30-11.50 | Presentazione dei casi studio italiani: Basilica San Marco (Venezia), Agorà (Ferrara) (L. Falchi, UNIVE - A. Sardella, CNR-ISAC) |
| 11:50-12:20 | Presentazione dei caso di studio belga ed olandese (J. Bolhuis, TU Delft - Y. Vanhellemont, BBRI)                                |
| 12.20-13.40 | Visita ai modelli in scala - Pranzo  |
| 13.40-14.00 | La risalita capillare negli edifici privati e pubblici italiani - Esperienza sul campo (S. Pigatto, Archimede Group)             |
| 14.00-14.20 | Risalita Capillare – Esperienza dei gestori del patrimonio monumentale in Olanda (M. van Hunen, RCE)                             |
| 14.20-14.40 | Presentazione del <i>Decision Support Tool</i> (B. Lubelli, TU Delft)  |
| 14.40-15.20 | Sessione pratica: utilizzo del <i>Decision Support Tool</i>  |
| 15.20-15.30 | Chiusura dei lavori  |

**Registrazione:** gratuita e obbligatoria entro il 4 novembre 2016

**Destinatari:** professionisti che si occupano del problema dell'umidità di risalita capillare, quali architetti, ingegneri, imprenditori edili, funzionari, consulenti del patrimonio culturale, produttori aziendali, ricercatori, conservatori e restauratori.

*CFP richiesti*

#### Informazioni pratiche:

Il workshop si terrà presso l'Area della Ricerca del CNR, sala 215, Via Gobetti 101, Bologna

L'iscrizione può avvenire collegandosi al sito web [www.ciefferre.it/EMERISDA2016](http://www.ciefferre.it/EMERISDA2016)

Sito web ufficiale del Progetto EMERISDA: [www.emerisda.eu](http://www.emerisda.eu)

