



Il progetto è finanziato dall'Unione Europea

## Energia Efficiente per il patrimonio Culturale europeo

### Coordinatore:

EURAC – Accademia Europea di Bolzano (IT)

### Partner:

1. The Royal Danish Academy of Fine Arts School of Architecture, Institute for Technology/Institute for Building Culture (DK)
2. Institut für Diagnostik u. Konservierung an Denkmälern in Sachsen und Sachsen-Anhalt e.V. (SME) (DE)
3. University of Innsbruck Institute for Construction and Materials Science, Unit Building Physics (AT)
4. ARUP – OVE ARUP & PARTNERS INT'L LIMITED (Industry) (UK)
5. Technical University Darmstadt, Chair of Building Materials, Building Physics and Building Chemistry (DE)
6. Fundación CARTIF (ES)
7. Bartenbach LichtLabor (SME) (AT)
8. Technical University Dresden (DE)
9. **Comune di Bologna (IT)**
10. Wolfgang Feist (DE)
11. The Netherlands Organisation for Applied Scientific Research (NL)
12. **Università di Bologna (IT)**
13. Artemis - ARTEMIS Srl (IT)
14. Gelbison -Gelbison Electronics Srl (IT)
15. GRUPO UNISOLAR (Industry) (ES)
16. Menuiseries Andre SARL (FR)
17. Remmers (Industry) (FR)
18. ATREA s.r.o. (SME) (CZ)
19. youris.com (EEIG) (BE)
20. ICLEI - Local Governments for Sustainability, European Secretariat GmbH (ICLEI) (DE)
21. Federation of European Heating and Air-conditioning Associations (Association) (NL)

## PREMESSA

Gli edifici storici sono l'elemento distintivo di molte città e località europee: sono i quartieri storici che danno alle nostre città il loro tratto di unicità, poiché rappresentano il simbolo vivente del ricco patrimonio culturale europeo e sono un riflesso della società che li circonda.

Eppure quelle sono anche zone in cui l'alto livello di inefficienza energetica contribuisce all'enorme percentuale di emissioni di gas effetto serra.

Poiché il clima sta ponendo come una minaccia reale e imminente nei confronti dell'uomo e dei luoghi in cui vive, è assolutamente necessario mettere a punto una nuova strategia per le opere di ristrutturazione degli edifici storici.

## OBIETTIVI

Il progetto si focalizza su edifici che svolgono una funzione pubblica o sociale. Obiettivo generale del progetto è migliorare la gestione dei flussi di energia in tale tipologia di edifici attraverso soluzioni attive e passive efficienti, convenienti e durature, adeguatamente monitorate e controllate, studiandone l'impatto sociale ed ambientale nel contesto urbano di riferimento ed in considerazione della funzione storica e attuale degli edifici considerati.

L'analisi dei diversi casi di studio permetterà di valutare le soluzioni sviluppate, a partire dalla realizzazione di studi di fattibilità, quale primo passo di una possibile riqualificazione energetica dell'edificio. Le soluzioni e gli edifici scelti come casi di studio permetteranno di trasferire in maniera semplice i risultati del progetto ad altri edifici protetti (anche residenziali) e permetteranno di suggerire un'integrazione della EPBD (Energy Performance of Buildings Directive – Direttiva sulla Performance Energetica degli Edifici), che attualmente esclude gli edifici storici.

## ATTIVITA'

Il progetto vede la partecipazione del Comune di Bologna, che metterà a disposizione **Palazzo d'Accursio** quale caso di studio, per la sperimentazione delle tecnologie sviluppate dai partner di ricerca ed industriali.

Il caso di studio sarà guidato da un team di ricercatori dell'Università di Bologna, i quali si occuperanno anche di effettuare una serie di sperimentazioni su un altro edificio storico, **Palazzina della Viola**, di proprietà dell'Università.



### Referenti per il Comune di Bologna

#### Responsabile scientifico locale

**Manuela Faustini**

Settore Lavori Pubblici

Tel. +39 051 219 3123

Manuela.faustini@comune.bologna.it

#### Project Manager

**Pamela Lama**

Ufficio Relazioni Internazionali,  
Cooperazione e Progetti

Tel. +39 051 219 4268

pamela.lama@comune.bologna.it

Data avvio:

**Ottobre 2010**

Durata:

**42 mesi**

Budget totale:

**€ 6.590.168**

Finanziamento previsto:

**€ 4.990.486**

Budget totale per il Comune di Bologna:

**€ 181.880**

Contributo EU a favore del Comune di Bologna:

**€ 141.485**

[www.3encult.eu/](http://www.3encult.eu/)

Programma di finanziamento:

**VII Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo - Soluzioni compatibili per migliorare l'efficienza energetica degli edifici storici in area urbana**

