

**I**STITUTO **NAZIONALE** **BIO****ARCHITETTURA**®

**SEZIONE di LIVORNO ed ARCIPELAGO TOSCANO**

**In collaborazione con**



UNIVERSITA DI PISA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
CESAV CENTRO STUDI PER L'ANALISI DEL VALORE



PROVINCIA DI LIVORNO



COMUNE DI MARCIANA MARINA

**organizza**  
**SEMINARIO TECNICO**  
**"LA CASA COME TERZA PELLE"**

**15 MAGGIO 2009 Sala del Palazzetto dei Congressi – Marciana Marina**

**12 GIUGNO 2009 Sala del Consiglio della Provincia – Livorno**

**Agenda:**  
**ore 15.00**

**Saluti di benvenuto**

**Arch. Massimiliano Pardi**  
Presidente Sezione INBAR®  
Livorno ed Arcipelago Toscano

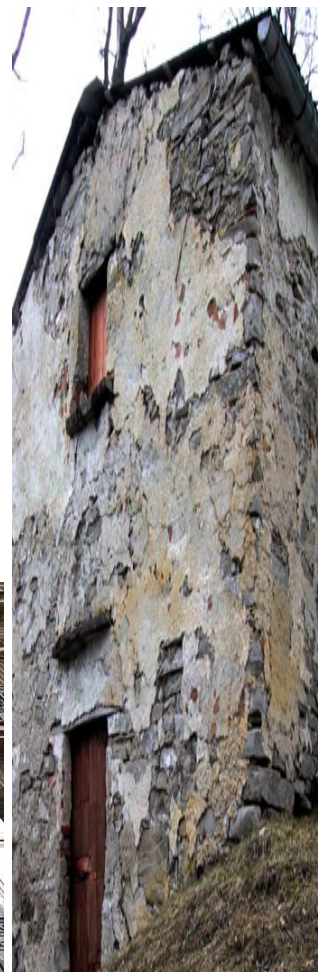
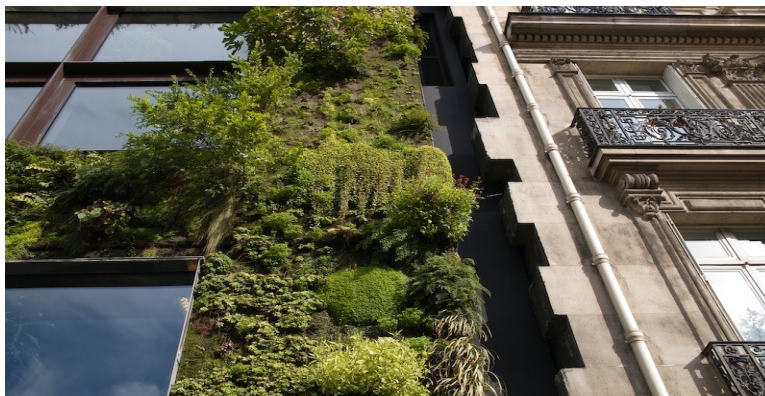
**Arch. Anna Marrocco**  
Assessore all'Ambiente  
della Provincia di Livorno

**Dott. Andrea Ciummei**  
Sindaco di Marciana Marina

**ore 15.45**

**L'involucro edilizio alla luce  
delle nuove esigenze  
di sostenibilità**

**Dott. Ing. Giampaolo Munafò**  
Docente Ingegneria Edile  
Facoltà di Ingegneria  
Università di Pisa





**ore 16.15**

**Il comportamento termico  
dinamico dei componenti  
opachi di involucro**

**Dott. Ing. Francesco Leccese**

Dipartimento di Energetica  
Facoltà di Ingegneria  
Università di Pisa

**ore 16.45**

**L'intonaco, la sua storia,  
la sua natura,  
la sua importanza**

**Prof. Gilberto Quarneti**

Professore della Scuola d'Arte  
Muraria Calchèra San Giorgio

**ore 17.30**

**Coffe Break**

**ore 17.45**

**Il sistema aerazione  
ed illuminazione naturale**

**Ing. Sergio Botta**

**Ing. Luca Papili**  
Divisione REHAU Serramenti

**ore 18.15**

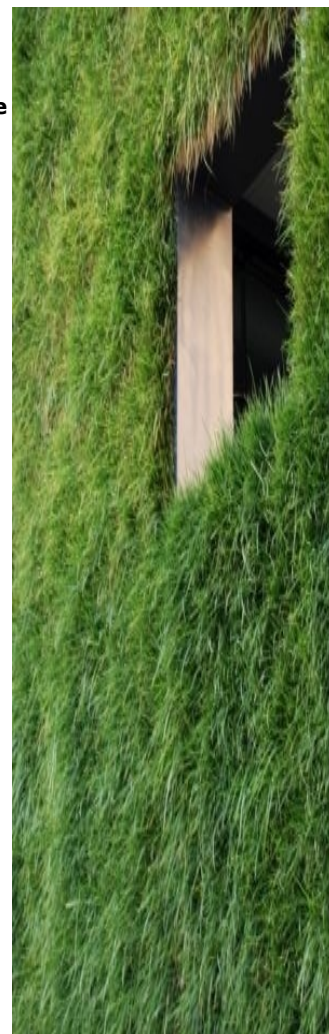
**Pareti Verdi**

**Arch. Simone Masotti**

Responsabile Dipart. Ricerca e  
Sviluppo Gruppo ARCHES

**ore 18.45**

**Chiusura dei Lavori e Saluti di commiato**



*L'identificazione della casa con la "Terza Pelle" è stata introdotta dall'architetto Karl Ernest Lotz nel 1975: per lo studioso tedesco la costruzione bioecologica di un edificio deve ricalcare il modo di funzionare del nostro organismo*

### Sponsor Ufficiali

 <p>Scuola d'Arte Muraria Intonaci Calchèra</p>	 <p>Serramenti Rehau</p>	 <p>Blocchi Wienerberger</p>
--	---	--