

# 4

CFP



Ordine  
Architetti  
Pianificatori  
Paesaggisti e  
Conservatori  
provincia di  
Livorno



**FREEBIOENERGY**

*la bioenergia al servizio dell'ambiente*

Seminario:

## IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA E IL PROSCIUGAMENTO DEI MURI UMIDI CON LA FISICA QUANTISTICA

**Lunedì 22 febbraio 2016**

Sala Ferretti

Fortezza Vecchia - Livorno

Docenti:

**arch. Emma Francia**

**geom. Luigi Vantangoli**

Approfondimento su patologie murarie, in particolare l'umidità da risalita capillare. Utilizzo di tecnologie innovative naturali per il trattamento delle acque sanitarie e per il prosciugamento dei muri umidi.

Riconquistare i rudimenti e le regole, che per secoli hanno tramandato l'Arte dell'uso della materia e la preparazione dei materiali da costruzione.

Conoscere le differenze di funzionamento tra i sistemi murari tradizionali e quelli moderni sotto il profilo della salubrità.

Programma:

14.15 - 14.30 registrazione dei partecipanti

14.30 - 18.30 *Materia e tecnologia.  
Coerenza e necessità nell'architettura.*  
arch. Emma Francia

*La fisica quantistica come soluzione per le patologie murarie  
di umidità da risalita e per il trattamento delle acque idro-termo-sanitarie.*  
geom. Luigi Vantangoli

*Dibattito e chiusura dei lavori.*

Iscrizione obbligatoria attraverso la piattaforma iM@ateria con il codice:

**ARLI20012016161053T03CFP00400**

Costo di iscrizione:

**Partecipazione gratuita**

Chiusura iscrizioni:

**Giovedì 18 febbraio 2016**

