



**Sabato 13 Marzo 2010**

**Corso teorico-pratico 8 ore full-immersion**

**"Risanamento di murature umide e degradate e tecnologie avanzate"**

Per architetti, ingegneri, geometri, impresari, Tecnici Amm. pubbliche, studenti.

**Scopo del corso:** Il Corso intende divulgare la conoscenza della materia dal punto di vista tecnico-scientifico e così mettere gli operatori del settore in grado di operare scelte consapevoli e avvedute.

**Attestato:** A ogni partecipante verrà rilasciato un Attestato di frequentazione del corso di "Risanamento di murature umide e degradate con tecnologie avanzate"

**Sede:** Il corso si terrà all'Albergo Ristorante "La Lanterna" Via Monte Bianco 2, a Sarteano (SI). Tel: 0578 265 300 email: [info@albergolalaterna.com](mailto:info@albergolalaterna.com)  
Sito: [www.albergolalaterna.com](http://www.albergolalaterna.com)

Percorso auto: Uscita A1 Chiusi-Chianciano Terme. Da Roma 165 km. da Firenze 110 km. All'uscita del casello autostradale, a sinistra la strada diretta per Sarteano - continuare attraversando il centro in direzione Chianciano - 1 km fuori Sarteano al cartello Albergo immediata svolta a sinistra. L'ingresso dell'albergo sta subito a destra all'angolo.

Treno: Stazione Chiusi-Chianciano Terme. Preavvisare orario arrivo per servizio navetta.

**Durata e programma:**

Una giornata, dalle ore 9:00 alle ore 17:00, suddivisa in 4 moduli.

Registrazione ore 9:00.

**ore 9:15 Modulo 1 (1h e 3/4) Danni e degrado dei lapidei da sali solubili**

- I danni da sali
- Natura e fonti delle diverse umidità
- Origini e fonti d'ingresso dei sali
- Natura dei sali
- Sintomi e meccanismi del degrado

ore 11:00 Coffee break

**ore 11:15 Modulo 2 (1h e 3/4) Diagnosi, trattamenti**

- Metodologia della diagnosi
- Diagnosi e strumenti di diagnosi
- Caratterizzazione dei sali
- I metodi per far fronte ai sali
  - Le pitture e i rinzaffi cosiddetti "antisale" (ossia i converti-sali chimici)
  - Gli intonaci risananti deumidificanti, assorbenti, sali-bloccanti, 998-1R
  - Gli impacchi

ore 13:00 Pausa pranzo (1h)

- ore 14:00 Passeggiata a piedi nel paese per osservare dal vivo quanto illustrato
- misure pratiche dal vero della quantità di risalita capillare in edifici storici
  - applicazione di impacco desalinizzante su muro storico degradato
  - prelievo i campioni di muro per analisi contenuto sali

ore 15:15 Modulo 3 (3/4h) **Il risanare permanente. La prevenzione dell'umidità**

- I metodi ad aerazione preventiva: cartucce, vespai aerati, scannafossi, intonaci:
- Le barriere alla risalita: fisiche, chimiche a iniezioni, elettrosmotiche
- Conseguenze della barriera alla risalita;
- La condensa

16:00 Coffee break

ore 16:15 Modulo 4 (3/4h) **Esempi di progettualità**

- Risanamento qualitativo vs quantitativo
- La controparete,
- Locali interrati
- Discussione aperta

**Costi:** Il Corso ha un costo di 125,00 euro esente IVA, fatturabili, per ogni partecipante  
Sono compresi il pranzo e le coffee-break.

**Pernottamento:** I singoli partecipanti saranno responsabili delle prenotazioni e dei pagamenti.

**Docente:**

Ing. Edgardo Pinto Guerra, Consulente della materia.

Autore del volume "Risanamento di murature umide e degradate" (Ed. Dario Flaccovio, Palermo. 2008). Moderatore della sezione "Umidità e danni da sali solubili" del Forum [restauro@conservazione](mailto:restauro@conservazione), e consulente del settore.

**Contatti per iscrizione:**

**Tel: 0578 266922 - Cell: 348 7057 354 email: [cocoon@mangiasali.it](mailto:cocoon@mangiasali.it)**