

Umidità e infiltrazioni: cause, effetti, diagnosi e soluzioni non invasive

Data del corso:

12 dicembre 2017

Sede del corso: Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Roma-P.le Val Fiorita 4/f - 00144 Roma

Crediti formativi: n.5 crediti

Durata: 5 ore

Materiale didattico: manuali e brochure tecniche specifiche per ogni singolo argomento trattato. In particolare verrà fornita gratuitamente a tutti i partecipanti al corso copia gratuita del libro "Il controllo dell'umidità di risalita" (54 pagine)

Obiettivi formativi: umidità e infiltrazioni sono tra le cause principali dell'ammaloramento delle murature, con conseguente compromissione dell'aspetto strutturale dell'edificio. Sul mercato si trovano soluzioni tra le più svariate per risolvere il problema. Alcune prevedono interventi invasivi e distruttivi, altre soluzioni innovative e non distruttive. Fondamentale, prima dell'intervento, è conoscere le cause e gli effetti che l'umidità può avere sulle strutture. Conseguentemente si potrà procedere con la diagnosi del problema, l'analisi e quindi la proposta della soluzione. Il corso si prefigge l'obiettivo di presentare i vari sistemi sul mercato, così da poter fornire al geometra gli strumenti necessari per una corretta analisi e per un conseguente intervento risolutivo, definitivo.

Programma della giornata

8.30 registrazione dei partecipanti

9,00 Quadro normativo

- La UNI EN ISO 13788 sulla condensa interstiziale
- I metodi dinamici in base alla norma UNI EN 15026
- La norma europea UNI EN 16242:2012 sulla conservazione dei beni culturali: procedure e strumenti per misurare l'umidità dell'aria e gli scambi di vapore tra l'aria e i beni culturali

10,00 Fisica dell'umidità

- Umidità nelle pareti: effetti, diagnosi e rimedi
- Riconoscere le cause
- Fenomeni fisici: condensa e capillarità
- Effetti dell'umidità nelle murature e negli ambienti

11,00 Quali umidità

- Umidità sulle pareti esterne: pioggia e condensa
- Umidità per risalita capillare
- Umidità da infiltrazioni su pareti orizzontali
- Umidità su locali interrati o pareti contro terra

11,30 Pausa

11,45 Tecniche d'intervento

- Tecniche d'intervento superate
- Tecniche e prodotti moderni e certificati
- Misura dell'umidità e dei risultati degli interventi

12,30 Case History

14,00 Conclusioni e domande

Relatori: Ing. Gianlorenzo Comunian