

# Umidità capillare ed impermeabilizzazione: riconoscere le cause, risanare ed intervenire impermeabilizzando correttamente

*Focus: la corretta preparazione dei supporti e la scelta delle più idonee tipologie, con riferimento alle normative vigenti e con un approfondimento sul degrado del calcestruzzo*

**8 FEBBRAIO 2019**  
**ORE 14.30 -18.30**

Seminario a partecipazione gratuita

Presso la sede del Collegio dei Geometri Laureati della Provincia di Genova  
viale Brigata Bisagno 8/1 -2 a Genova

**ISCRIZIONI:**

[www.h25.it/torggler-iscrizione-eventi](http://www.h25.it/torggler-iscrizione-eventi)

**CREDITI FORMATIVI:**

4 CFP per gli Architetti e  
2 CFP per i Geometri

**Relatori:** geom. Stefano Stoppani e p.i. Davide Franchi

*Partner tecnico:* Torggler

## PROGRAMMA

### Ore 14,30 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

### Ore 15,30 Fisica dell'umidità e quali umidità

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

### Ore 16,30 La calce idraulica naturale ad indice NHL 5 secondo la normativa vigente UNI EN 459-1

- Conoscerla e saperla usare: soluzioni e suggerimenti per la fase progettuale

### Ore 17,30 Impermeabilizzazioni: la corretta preparazione dei supporti secondo la normativa UNI EN 13813 e le scelte delle più idonee tipologie con riferimenti alla UNI EN 14891

- Sistemi di posa delle impermeabilizzazioni, vantaggi e svantaggi
- Logistica di cantiere
- Errori a cui fare attenzione

### Ore 18,30 conclusione lavori

**Obiettivi:** prima bisogna riconoscere le cause, per poi intervenire, quindi risanare dove serve ed impermeabilizzare ex novo dove necessario. L'evento formativo si prefigge proprio l'obiettivo di insegnare ai discenti a riconoscere le principali cause di umidità capillare, per evitare i più comuni errori in fase di posa e in quella di progettazione, per porvi rimedio. E tra le cause principali dell'umidità capillare, ci sono spesso, principalmente, errori di posa o una errata scelta dei materiali impermeabilizzanti. Nella seconda parte del seminario infatti verranno affrontati e presentati anch'essi, suggerendo le soluzioni migliori per una corretta e resistente impermeabilizzazione. Il seminario si chiuderà con un intervento dedicato al calcestruzzo ammalorato e al suo risanamento. Tema quanto mai di attualità.