

# La progettazione sottile: impianti radianti, isolamento acustico e massetto a basso spessore

*Focus: isolamento al rumore da calpestio, sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia e soluzioni specifiche per il massetto sottile*

## SEMINARIO GRATUITO

**Quando:** 31 maggio 2018 ore 14, 30

**Dove:** SCUOLA EDILE DI BERGAMO  
via A.Locatelli n.15 24068 Seriate (Bg)

**Modalità d'iscrizione:**  
[www.h25.it/progsott-iscrizione-eventi](http://www.h25.it/progsott-iscrizione-eventi)

Per informazioni: [info@h25.it](mailto:info@h25.it)

**Il Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Bergamo**  
riconosce 3 CFP ai periti partecipanti



partner tecnici



**Obiettivi formativi:** illustrare gli aspetti essenziali per una corretta progettazione e per il collaudo del massetto di supporto affinché sia in grado di integrarsi al meglio con impianti radianti a basso spessore e soddisfare elevati standard di comfort acustico. Nell'ambito delle ristrutturazioni, oggi prevalenti sul "nuovo", è importante conoscere e proporre soluzioni progettuali "sottili". Del massetto verranno affrontati temi legati al movimento del massetto stesso e come possano, tali scostamenti, danneggiare la pavimentazione. Del riscaldamento a pavimento in basso spessore verrà illustrato il quadro normativo di riferimento, presentando poi le tipologie di sistemi radianti esistenti, con un focus su quelli a bassa inerzia. Per il confort acustico, partendo dal D.P.C.M. 5/12/97, verranno introdotti rudimenti di acustica e soluzioni innovative adeguate per l'isolamento al rumore da calpestio.

## Programma:

Ore 14.15: registrazione partecipanti

### Ore 14.30 **Norme e leggi: l'impianto normativo in Acustica Ambientale ed Edilizia. Concetti generali di Acustica Edilizia**

Il DPCM 5/12/97 e la classificazione acustica

La norma UNI EN 12354 - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti

La norma UNI TR 11175 - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici  
Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale

La norma UNI 11367 - Classificazione acustica delle unità immobiliari.

Procedura di valutazione e verifica in opera

UNI 11444 - Classificazione acustica delle unità immobiliari

Linee guida per la selezione delle unità immobiliari in edifici con caratteristiche non seriali

### **La progettazione dell'isolamento acustico**

Cos'è il rumore e come si propaga

La corretta valutazione dei materiali

L'isolamento al rumore da calpestio: analisi delle strutture e delle modalità di posa

Soluzioni tradizionali

Soluzioni innovative a basso spessore

**Relatori Dott. Eugenio Canni Ferrari, Ing. Ilaria Quarantelli**

### Ore 15.40 **I sistemi radianti a basso spessore**

Le Normative di riferimento

Il comfort termico

I vantaggi degli impianti radianti

Tipologie di sistemi radianti

Come scegliere un sistema radiante

Sistemi radianti a pavimento a bassa inerzia

Abbinamento di altre tecnologie a sistemi radianti a bassa inerzia

I certificati di sistema/soluzione

(Acustica-Impianto radiante-Massetti a basso spessore)

**Relatore Gerardo Brienza**

### Ore 17.00 **Il massetto sottile**

Normative Europee: cosa richiedono le normative e il codice di buona pratica per la posa dei massetti di supporto

(Norme UNI, DIN, BS e "Codice di buona Pratica" Conpaviper)

La scelta del massetto su impianto radiante

Lo spessore di applicazione e i carichi di superficie

Massetti specifici per impianti a basso spessore

Certificazioni necessarie

Test e verifiche

Gestione dei giunti per grandi ambienti e/o pavimentazioni continue

Lo "shock termico"

**Relatore Alessio Siciliano**

Ore 18.15 **Dibattito e conclusioni**

