



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

in collaborazione con



SEMINARIO

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***

Giovedì 31 maggio 2018 dalle ore 14.15 alle ore 18.30

c/o SCUOLA EDILE DI BERGAMO - Via A. Locatelli n.15 - Seriate (BG)

Relatori: Dott. Eugenio Canni Ferrari, Ing. Ilaria Quarantelli, Gerardo Brienza, Alessio Siciliano

PREMESSA: *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

14.15 registrazione dei partecipanti

14.35 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 di calpestio: analisi delle strutture e delle modalità di posa
Soluzioni tradizionali
Soluzioni innovative a basso spessore
Relatori Dott. Eugenio Canni Ferrari, Ing. Ilaria Quarantelli

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

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

NUMERO PARTECIPANTI: n. 120

MODALITÀ REG. PRESENZE: registro alfabetico con firma in ingresso ed in uscita dal seminario – non sono ammesse assenze parziali o ritardi – presenza al 100% della durata del Seminario

ISCRIZIONI: va effettuata, entro il 28 maggio 2018, on-line tramite il sito www.isinformazione.it.

Il seminario è gratuito

Agli Ingegneri partecipanti saranno riconosciuti **n. 4 CFP**; si ricorda che ai fini del rilascio dei CFP è obbligatoria la presenza al 100% della durata del Seminario.