



ORDINE
degli INGEGNERI
della provincia di TRENTO

LA PROGETTAZIONE SOTTILE: IMPIANTI RADIANTI, ISOLAMENTO ACUSTICO E MASSETTO A BASSO SPESSORE

EVENTO ORGANIZZATO IN
COLLABORAZIONE CON

kNAUF

uponor

isolmant
soluzioni acustiche e termiche

13 GIUGNO 2019 14.30 - 18.30

**MUSEO DELLE SCIENZE DI TRENTO - MUSE
CORSO DEL LAVORO E DELLA SCIENZA, 3
TRENTO**

PROGRAMMA

INTRODUZIONE E OBIETTIVI

Obiettivi: 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 comfort 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

Norme e leggi: l'impianto normativo in Acustica Ambientale ed Edilizia. Concetti generali di Acustica Edilizia – durata 60 minuti- relatore Dott. Eugenio Canni Ferrari

- 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 - durata 80 minuti – relatore Ing. Ilaria Quarantelli

- 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

I sistemi radianti a basso spessore – durata 40 minuti – relatore Gerardo Brienza

- 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)

Il massetto sottile – durata 60 minuti – relatore Alessio Siciliano

- 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”

Relatori:

Dott. Eugenio Canni Ferrari- Consigliere ANIT Associazione Nazionale Isolamento Termico Acustico Membro di molteplici commissioni UNI sulla redazione di norme acustiche - consulente per la redazione della legge quadro 447/1995

Ing. Ilaria Quarantelli - Ingegnere Civile - Progettazione acustica dell’involucro edilizio; sviluppo di progetti di correzione acustica rilevazione fonometrica matematica e trattamento di schede tecniche di prodotto

Geom. Gerardo Brienza - Application Manager Indoor Climate & Technical Leader Uponor Srl

Alessio Siciliano esperto in intonaci a base gesso, massetti e livelline a base anidrite, competenze specifiche nella produzione di gesso e prodotti premiscelati in genere per l’edilizia.

Curriculum completo su: <https://www.formazionecni.it>

PERIODO E SEDI DI SVOLGIMENTO

**IL SEMINARIO SI TERRÀ NELLA GIORNATA DEL
13 GIUGNO 2019
CON ORARIO 14.30/18.30**

**MUSE - MUSEO DELLE SCIENZE
CORSO DEL LAVORO E DELLA SCIENZA, 3
38122 TRENTO TN**

SARANNO RILASCIATI 4 CFP

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

GRATUITO

Gli iscritti devono comunicare almeno 24 ore prima dell'evento la loro mancata partecipazione. In assenza di comunicazione, al soggetto verrà inibita la partecipazione a n.2 eventi successivi organizzati dalla stessa