



PARTECIPAZIONE  
GRATUITA

## 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

**VERONA | 24 Maggio 2018**

# INFO

Cod. 08/2018

## SEDE E DATA

### VERONA

**Giovedì 24 Maggio 2018**

Sede dell'Ordine degli Ingegneri di Verona  
Via Santa Teresa, 12 - 37135 Verona

## ORARIO

Pomeriggio: 14:15 - 18:30

## CORPO DOCENTE

### 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 Sr

### ING. FRANCESCO BUCCI

Ingegnere Civile Edile  
Progettazione strutturale e architettonica a tutti i livelli - Progettazione impiantistica

## MATERIALE DIDATTICO



Come supporto all'attività sarà inviata via e-mail prima dell'inizio dell'attività formativa n. 1 Dispensa Tecnico-Operativa in formato PDF completa di approfondimenti scientifici dei relatori e integrata da schemi di sintesi

## CREDITI FORMATIVI

### Ordine degli Ingegneri di Verona

La partecipazione a questo evento riconosce agli Ingegneri n. 4 Crediti Formativi Professionali

## PARTECIPAZIONE



# EVENTO GRATUITO

**ISCRIVITI ON LINE**

# OBIETTIVI e PROGRAMMA

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.

14:15 - 14:30

## Registrazione partecipanti

14:30 - 15:40

**Docenza: Dott. Eugenio Canni Ferrari - Ing. Ilaria Quarantelli**

### 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

15:40 - 17:00

**Docenza: Geom. Gerardo Brienza**

### 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

17:00 - 18:15

**Docenza: Ing. Francesco Bucci**

### 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"

18:15 - 18:30

## Dibattito e conclusioni



## Scheda d'Iscrizione

Da compilare in ogni campo ed inviare via e-mail all'indirizzo: [iscrizioni@prospectaformazione.it](mailto:iscrizioni@prospectaformazione.it) o via fax al n. 045 4935073

**Si conferma la partecipazione all'evento formativo:**

**LA PROGETTAZIONE SOTTILE: IMPIANTI RADIANTI, ISOLAMENTO ACUSTICO E MASSETTO A BASSO SPESSORE (Cod. o8/2018 )**

Nella sede di VERONA

## PARTECIPANTE (da compilare per singolo nominativo)

Nome e Cognome:

Iscritto Ordine degli Ingegneri di:

Iscritto Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di:

Iscritto Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di:

Altro:

N° iscrizione ALBO:

C.F.:

E-mail:

Ditta/Studio:

E-mail Ditta/Studio:

Via:

CAP.:

Comune:

Provincia:

Telefono:

Fax:

C.F.:

P.IVA:

**PARTECIPAZIONE GRATUITA**

**DISDETTE:** Eventuali disdette dovranno essere comunicate entro 5 giorni lavorativi antecedenti l'incontro tramite fax al numero 045 4935073 o comunicato a mezzo e-mail a [iscrizioni@prospectaformazione.it](mailto:iscrizioni@prospectaformazione.it).

**PRIVACY:** Prospecta Srl, Titolare del trattamento, informa che i dati del Partecipante nonché, se diverso, del Destinatario della fattura, saranno trattati in conformità al D.Lgs. 196/2003 ed ai provvedimenti del Garante per finalità amministrativo-contabili e per dare esecuzione al contratto. Prospecta Srl, inoltre, potrà trattare i dati per fini promozionali relativi ai propri servizi e a quelli dei propri partner commerciali; ciascun interessato potrà opporsi a tale trattamento, inizialmente o successivamente, in maniera agevole e gratuitamente. Per maggiori informazioni sulla privacy si prega di consultare il sito [www.prospectaformazione.it](http://www.prospectaformazione.it), nell'apposita sezione. L'interessato presa visione dell'informativa presta il consenso.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_