

# Corso CPI 2022/23

## Protezione dal rumore

**cpi**

Formazione continua per isolare in modo sostenibile

### DI COSA PARLIAMO?

*La protezione dal rumore è un tema centrale della fisica delle costruzioni e acquista crescente importanza.*

In tempi sempre più frenetici, cresce nelle persone la necessità di un ambiente tranquillo. Aumentano dunque le aspettative in materia di protezione acustica e acustica degli ambienti (acustica di sala). Una buona protezione acustica e una buona acustica degli ambienti contribuiscono notevolmente al comfort, aumentando la concentrazione e l'efficienza. L'adozione di semplici misure e di importanti principi permette di ottenere grandi miglioramenti. Il corso specialistico CPI Protezione acustica fornisce le conoscenze di base e, mediante esempi costruttivi concreti, mostra soluzioni sia comprovate sia nuove.



### OBIETTIVI

Il corso Protezione acustica è concepito come «Update delle conoscenze di acustica». I partecipanti al corso rinfrescano le conoscenze di base e i nessi tra protezione acustica e acustica degli ambienti. Le complesse tematiche sono apprese o approfondite mediante esempi.

### PUBBLICO TARGET ORARIO

Il corso si rivolge a progettisti, artigiani e professionali del settore edile.

Dalle 8.00 alle 15.00

### COSTO

CHF 150.--

Pranzo compreso

### APPUNTAMENTO

**25.04.2023**

Hotel Internazionale | Bellinzona (TI)



Iscrizione fino a una settimana prima della data del corso

I corsi della piattaforma di formazione continua CPI forniscono **informazioni aggiornate e pratiche** sull'edilizia sostenibile.

Un'offerta di **Saint-Gobain ISOVER SA**, il vostro partner per un'edilizia efficiente dal punto di vista energetico.



MINERGIE®

suisseénergie

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



## TEMI E RELATORI



### I fondamenti dell'acustica

- Spiegazione dei concetti
- Propagazione del suono
- Velocità del suono, lunghezza d'onda e ampiezza dell'onda
- Ampiezza dell'onda, frequenza, pressione sonora, livello di pressione sonora

### Trasmissione acustica e isolamento acustico

- Isolamento contro i rumori aerei e di calpestio
- Caratteristiche costruttive determinanti
- Requisiti secondo SIA 181 «La protezione dal rumore nelle costruzioni edilizie»
- Valori di isolamento fonico dei componenti costruttivi
- Esempio dimostrativo

### Acustica degli ambienti

- Spiegazione dei concetti
- Acustica geometrica di sala: propagazione del suono negli ambienti
- Acustica statistica di sala: tempo di riverbo, assorbimento acustico
- Requisiti, tempi di riverbo ottimali
- Esempio di calcolo

### Isolamento acustico e acustica nelle costruzioni a secco

- Fattori che influenzano l'isolamento acustico
- Isolamento acustico con i sistemi di pareti divisorie Rigips, i gusci di rivestimento e le connessioni di riduzione
- Conoscenza delle costruzioni in legno
- In cantiere

### Acustica ambientale nelle costruzioni a secco

- Fattori che influenzano il comportamento di assorbimento
- Acustica ambientale con i sistemi a soffitto Rigips

Relatori :

**Sergio Tami**, ing. Dipl. civile STS  
IFEC ingegneria SA

**Mirko Galli**, arch. Dipl. ETH,  
Fisico della costruzione, physARCH sagl

**Giuseppe Mussio** - Consulente tecnico  
costruzione a secco - Rigips AG



← *Registrazione qui*

**CPI - Formazione continua per un isolamento sostenibile**

Route de Payerne 1, 1522 Lucens - Tel. : 021 906 01 11 - Email: [cpi@isover.ch](mailto:cpi@isover.ch)