

Titolo del Corso
Acustica in Edilizia
Durata del Corso

20 ore

CFP

“CFP” o *Credito Formativo Professionale* è l'unità di misura della formazione professionale continua, in base alla quale un CFP equivale ad un tempo di formazione definito dal Regolamento per la formazione continua di ogni categoria professionale (DPR 137/2012).

Per questo corso è stato richiesto l'Accreditamento (o direttamente ai Consigli Nazionali di categoria o attraverso gli Ordini Professionali Provinciali in convenzione) e i CFP riconosciuti hanno validità su tutto il territorio nazionale.

I CFP, in conformità a quanto previsto dal regolamento per la formazione continua, vengono **riconosciuti direttamente** a tutti i professionisti d'Italia (**Geometri e Geometri Laureati, Ingegneri, Periti Industriali e Periti Industriali Laureati**) indipendentemente dall'Ordine Provinciale a cui sono iscritti.

Numero di CFP riconosciuti	Categoria Professionale	Chi riconosce i CFP
20	Geometri e Geometri Laureati	 Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Salerno
20	Ingegneri	 ACCADEMIA TECNICA
20	Periti Industriali e Periti Industriali Laureati	 PERITI INDUSTRIALI E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DI SALERNO

Altre categorie*

*La frequenza al corso prevede comunque il rilascio dell'attestato di partecipazione utile al riconoscimento dei CFP per le categorie professionali per le quali non si provvede al riconoscimento diretto. Pertanto **ciascun partecipante** che non rientra tra le categorie professionali sopra indicate, **potrà richiedere in autonomia il riconoscimento dei CFP in conformità al Regolamento per la Formazione Continua della categoria professionale di appartenenza**, presentando l'attestato di partecipazione all'evento.

Modalità di svolgimento

Il corso si svolge on line in modalità e-learning FAD-Asincrono ed è disponibile 24 ore su 24 / 7 giorni su 7 per un tempo di 6 mesi dall'attivazione e ricezione delle credenziali di accesso alla piattaforma.

Destinatari

Il corso si rivolge ai professionisti che intendono acquisire padronanza della progettazione acustica degli edifici dalla progettazione alla direzione dei lavori.

Descrizione	<i>Il corso esamina la disciplina dei requisiti acustici passivi (L. 447/1995 e DPCM 05/12/1997), guidando i partecipanti nella scelta delle soluzioni costruttive adatte alle diverse destinazioni d'uso e nell'integrazione progettuale con le esigenze di risparmio energetico.</i> Il corso offre una preparazione completa sui fondamenti dell'acustica e sulla fisica della propagazione sonora. Il programma approfondisce il quadro normativo e le tecniche di mitigazione delle emissioni, con un focus sulle soluzioni d'avanguardia per l'acustica edilizia. I partecipanti impareranno a gestire la progettazione degli ambienti, a eseguire verifiche strumentali delle prestazioni in opera e a redigere la documentazione tecnica necessaria per adempiere agli obblighi di legge.
Metodologia didattica	Il corso si svolge in modalità e-learning, con contenuti video strutturati per facilitare l'apprendimento autonomo.
Attestazione	La frequenza completa del corso prevede il rilascio dell'attestato di partecipazione utile anche ai fini del riconoscimento dei CFP per le categorie professionali per le quali non si provvede al riconoscimento diretto.
Verifica dell'apprendimento	Al termine di ogni unità didattica, saranno proposti dei test di verifica intermedi per valutare le competenze acquisite. La verifica dell'apprendimento avviene mediante una prova finale, progettata per accertare il livello di comprensione e acquisizione delle competenze previste dal programma. Il superamento di questa verifica è condizione necessaria per il rilascio dell'attestato di frequenza
Valutazione del gradimento	Al termine del corso, i partecipanti sono invitati a compilare un questionario di valutazione, finalizzato a raccogliere feedback sull'esperienza formativa. Questa valutazione permette di monitorare la qualità del corso e identificare aree di miglioramento.
Monitoraggio della frequenza	Uno specifico sistema di tracciamento consente di comprovare il tempo di fruizione del corso. La durata delle sessioni viene memorizzata sotto forma di report che memorizza data e ora del primo e dell'ultimo accesso al singolo contenuto didattico nonché il tempo totale di fruizione dei moduli che deve essere obbligatoriamente sequenziale.
Supporti didattici	Immagini, supporti in formato PDF, riferimenti normativi.
Assistenza Tecnica Dedicata	Dalle ore 9,00 alle ore 13,30 e dalle ore 14,30 alle ore 18,00 Dal Lunedì al Venerdì Tel: 089.848601 E-mail: assistenza@btraining.it
Requisiti Minimi di Sistema	Ram 128 Mb PC con connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512 KB upload) Web browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari Scheda video SVGA 800x600 - Scheda audio 16 bit Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

Programma del corso

Modulo 1 - Acustica di base: grandezze, propagazione del rumore in ambienti chiusi

- ✓ Propagazione del rumore: comportamento del suono
- ✓ Propagazione del suono: propagazione in campo libero
- ✓ Le principali grandezze acustiche
- ✓ L'audiogramma normale
- ✓ *Test*

Modulo 2 - Propagazione del rumore aereo all'interno di ambienti chiusi o confinati

- ✓ Propagazione del suono in ambiente chiuso
- ✓ Assorbimento acustico
- ✓ Esempio di calcolo
- ✓ *Test*

Modulo 3 - Contenimento delle emissioni acustiche

- ✓ Quadro legislativo: obblighi e opportunità, legge quadro 447-1995, DPCM 5- 12-1997 e leggi comunitarie, Norma UNI 11367 classificazione acustica.
- ✓ *Test*

Modulo 4 - Acustica edilizia

- ✓ Soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo per l'isolamento ai rumori di calpestio e degli impianti
- ✓ Fonoassorbimento: sistemi e materiali per l'isolamento acustico, metodi di calcolo, i certificati di laboratorio, comprensione delle schede tecniche, la corretta posa in opera, le criticità di cantiere, misure in opera, sistemi e materiali per il fono assorbimento
- ✓ Soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo: isolamento ai rumori degli impianti, isolare gli idrosanitari, isolare le centrali termiche, isolamento delle vibrazioni, esperienze ed esempi di calcolo
- ✓ *Test*

Modulo 5 - La progettazione acustica degli ambienti: trattamenti di fonoassorbimento

- ✓ Criteri per la progettazione acustica degli ambienti: riduzione del rumore tra ambienti, interventi per limitare la trasmissione diretta ed indiretta, influenza degli impianti, isolamento dalle vibrazioni
- ✓ Relazioni di calcolo previsionale per la previsione delle prestazioni acustiche in opera

- ✓ Isolamento delle facciate
- ✓ Isolamento di calpestio
- ✓ Tempo di riverbero
- ✓ *Test*

Modulo 6 - Misure in opera: gli strumenti e le tecniche

- ✓ Descrizione degli strumenti di misura Misure in opera: norme tecniche di riferimento per la misura dei requisiti acustici passivi.
- ✓ *Test*

Modulo 7 - Procedure e modulistica

- ✓ Schema di relazione tecnica ai sensi del D.P.C.M 16 aprile 1999 n. 215 – Modello di autocertificazione
 - ✓ Documentazione da inoltrare al comune insieme alla richiesta di P.d.C
 - ✓ Documentazione di verifica dei requisiti acustici passivi
 - ✓ *Test*
-
- ✓ *Test finale*
 - ✓ *Test di gradimento*