



Corso
“REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:
come predisporre la relazione tecnica”
6, 13, 20 dicembre 2012
Verona

Introduzione

Il corso affronta il tema della progettazione dei requisiti acustici passivi degli edifici fornendo ai partecipanti tutti gli strumenti necessari alla stesura delle relazioni tecniche di verifica delle prestazioni acustiche in accordo con il DPCM 5.12.97. Tali documenti sono richiesti dai Comuni per il rilascio della concessione edilizia (o altra autorizzazione prevista) e necessari per verificare che il progetto rispetti i limiti legislativi in vigore. Il seminario della durata di 3 giorni inizierà analizzando l'attuale quadro legislativo Italiano con particolare attenzione al ruolo della classificazione acustica delle unità immobiliari, e chiarirà quali sono i limiti attualmente in vigore. Si discuteranno poi i modelli di calcolo previsionale allo scopo di capire quali parametri devono guidare il professionista nella scelta di materiali e dei sistemi per l'isolamento acustico. Per le diverse tecnologie discusse verranno trattate inoltre le regole di corretta posa al fine di ottenere al termine dell'opera le prestazioni di progetto. Ampio spazio è dedicato alle esercitazioni di calcolo con il software Echo 6.0, in accordo con il rapporto tecnico UNI TR 11175 e la norma di classificazione UNI11367, al fine di predisporre correttamente la relazione tecnica previsionale.

Le domande alle quali il corso risponde

- Quali sono oggi le prestazioni di isolamento acustico da rispettare?
- Quali tecnologie si possono adottare per ottenere un buon isolamento acustico?
- Cosa offre il mercato e come si interpretano le schede tecniche?
- La classificazione acustica è già obbligatoria? Come si realizza?
- Quali sono i metodi di calcolo previsionale previsti dalla normativa? Come utilizzarli?
- Come si realizza una relazione sui requisiti acustici passivi? Cosa deve contenere?

Crediti formativi:

Il Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di Verona attribuisce per la frequenza del corso completo n. 20 crediti formativi ai propri iscritti.



Programma 24 ore: 09.00-13.00 e 14.00-18.00

Giovedì 6 dicembre – Inquadramento legislativo e soluzioni tecnologiche

4 ore	Legislazione	Attuale situazione legislativa: obblighi e opportunità Legge quadro 447-1995, DPCM 5-12-1997 e leggi comunitarie Norma UNI 11367 classificazione acustica Norma UNI 11444 scelta degli elementi critici per edifici non seriali
4 ore	Soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo per l'isolamento ai rumori aerei, di calpestio, degli impianti e fonoassorbimento	Concetti generali di acustica edilizia, fono isolamento, 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 in cantiere, misure in opera, sistemi e materiali per il fonoassorbimento

Giovedì 13 dicembre – Progettazione e verifica dei requisiti acustici passivi

4 ore	Relazioni di calcolo previsionale e uso del software Echo 6.0	Esercitazioni di calcolo guidate con software Echo 6.0 per la previsione delle prestazioni acustiche in opera - Potere fonoisolante delle strutture - Potere fonoisolante in opera
4 ore	Relazioni di calcolo previsionale e uso del software Echo 6.0	Esercitazioni di calcolo guidate con software Echo 6.0 per la previsione delle prestazioni acustiche in opera - Isolamento delle facciate - Isolamento di calpestio - Tempo di riverbero - Previsione di classe acustica

**Software ECHO
in dotazione!**

Per questa giornata è richiesto l'utilizzo di un PC portatile personale

Giovedì 20 dicembre – Stesura della relazione tecnica

2 ore	Il Comune di Verona e i Requisiti Acustici Passivi	Regolamento Comunale per la disciplina delle attività rumorose: le richieste, la procedura, i contenuti, le tempistiche
2 ore	Relazione sui requisiti acustici passivi	Stesura delle relazioni previsionali, contenuti ed esempi
4 ore	Esercitazione pratica con tutor	Verifica dei requisiti acustici passivi e previsione di classe acustica secondo la Norma UNI 11367 di un edificio esistente/progetto proposto dal corsista

Per questa giornata è richiesto l'utilizzo di un PC portatile personale



Sede

Verona, via Benedetti 26/B
[Clicca qui per le indicazioni stradali](#)

Quota di partecipazione

Quota standard: **370 euro + IVA**
Quota scontata *: **290 euro + IVA**

* la quota scontata è riservata ai **Soci ANIT 2012**, agli iscritti al **Collegio dei Periti Industriali** della Provincia di Verona, agli iscritti all'**Ordine degli Ingegneri** di Verona e Provincia e agli iscritti all'**Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori** della Provincia di Verona.

**Due libri, la
guida e la
rivista!**

Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- Presentazioni dei relatori in formato .pdf scaricabili dal sito www.anit.it
- Software di calcolo ANIT – Echo 6.0 per la valutazione dei requisiti acustici passivi secondo UNITR 11175 e il calcolo della classe acustica secondo UNI11367
- Copia del volume 3 della collana ANIT: “Manuale di acustica in edilizia”
- Copia del volume 6 della collana ANIT: “Classificazione acustica delle unità immobiliari: guida pratica alla norma UNI 11367/2010”
- Guida ANIT “La Legislazione per il risparmio energetico e l’isolamento acustico degli edifici”
- Copia della rivista ANIT Neo-Eubios

Relatori

I relatori fanno parte dello staff tecnico ANIT.

Ing. Matteo Borghi	Ingegnere Edile, staff tecnico ANIT, responsabile settore Acustica Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l’efficienza energetica e l’isolamento acustico degli edifici.
Ing. Stefano Benedetti	Ingegnere Meccanico, staff tecnico ANIT, responsabile settore formazione area acustica. Lavora per TEP srl società di ingegneria specializzata nella consulenza per l’efficienza energetica e l’isolamento acustico degli edifici.

Iscrizioni

Per iscriversi è necessario compilare il form di pre-registrazione dalla pagina corsi del sito www.anit.it. I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti. La pre-registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l’interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- in caso di rinuncia ad avvenuto pagamento, l’importo versato verrà restituito solo se comunicato almeno 7 giorni lavorativi prima dell’inizio del corso

Con il patrocinio del
Collegio Periti Industriali
Provincia di Verona

Con la collaborazione:



Riconoscimenti dei crediti formativi

Il Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di Verona attribuisce per la frequenza del corso completo n. 20 crediti formativi ai propri iscritti.

Le nostre proposte possono essere riconosciute per l'attribuzione di crediti per la formazione permanente necessaria ai Geometri, ai Periti Industriali e ai certificatori Sacert.

I crediti formativi non sono rilasciati da ANIT, ma dagli enti preposti alla formazione permanente. Gli interessati possono contattare direttamente il proprio collegio, con almeno un mese di anticipo rispetto alla data di inizio del corso, per conoscere le modalità di attribuzione dei crediti. I certificatori Sacert interessati al riconoscimento dei crediti, alla fine del corso devono caricare sul sito Sacert la locandina del corso e la copia dell'attestato di partecipazione rilasciata da ANIT.

Maggiori informazioni

Per maggiori informazioni è possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo corsi@anit.it