

DOCUMENTO TECNICO ALLEGATO ALLA PROPOSTA N. 18929 DEL 16/05/2022

OGGETTO: Autorizzazione per lo svolgimento del corso di aggiornamento professionale per tecnico competente in acustica, programmato e gestito dall'*Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia* – Prima Edizione anno 2022, due sessioni, 01 e 08 Giugno 2022 – 8 ore di formazione - modalità FAD.

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia.
Soggetto abilitato alla formazione professionale per TCA *ope legis*

Sede legale: Piazza Manfredo Fanti n. 47 - 00185
Codice Fiscale: 80053110583
Rappresentante legale: Panci Alessandro
Contatti 0697604508 – presidenza@architettiroma.it

Direttore del corso autorizzato, oggetto del presente provvedimento: Arch. Andrea Zingarini.

Luogo in cui si svolge il corso: **modalità FAD – classe virtuale.**

L'applicazione a tale corso delle norme in materia di formazione a distanza dovrà avvenire nel rispetto della disciplina, nazionale e regionale, applicabile *ratione temporis*;

Data di svolgimento del corso autorizzato: **1 e 8 giugno 2022 dalle 14:30 alle 18:30.**
La frequentazione con profitto dell'intero corso è valevole come 8 ore di formazione.

È data facoltà all'organizzatore del corso di rilasciare un attestato anche di 4 ore di formazione nel caso il discente frequenti uno solo dei due moduli.

Il presente provvedimento approva il programma didattico, in allegato Appendice I, acquisito al protocollo regionale con n. 398474 del 22/04/2022;

L'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia, pena nullità dell'autorizzazione, dovrà:

1. Comunicare qualsiasi variazione rispetto al programma fornito;
2. Comunicare, con congruo anticipo, il link per l'accesso alla classe virtuale, per l'eventuale verifica, ai seguenti indirizzi email:
gfronzi@regione.lazio.it;
tina.fabozzi@arpalazio.it;
fdemartino@regione.lazio.it
lmaffi@regione.lazio.it
3. Garantire, in particolare e nel caso dello svolgimento in modalità FAD, il rispetto delle condizioni di cui alla determinazione G05677 del 13/05/2020;
4. Garantire che il numero dei discenti non sia superiore a 50 e che il numero dei collegamenti non infici la qualità della connessione e dunque, dell'apprendimento;
5. Entro 15 giorni dalla fine del corso (dalla fine della seconda sessione), inviare all'area regionale preposta:
 - a. l'elenco di coloro che hanno frequentato **con profitto il corso**, in formato xls o analogo, con la riga di intestazione così formulata:
regione di gestione; numero elenco nazionale; data iscrizione elenco nazionale; cognome; nome; data di nascita; luogo di nascita; codice fiscale; ore formazione autorizzate; provvedimento di autorizzazione; ore di formazione conseguite.
 - b. copia del registro firme ed elenco degli iscritti, **ovvero il log delle connessioni.**
 - c. copia degli attestati rilasciati **su cui in particolare sarà riportato il numero della presente autorizzazione;**
 - d. i risultati della rilevazione del gradimento finale.

APPENDICE I
PROGRAMMA CORSO DI AGGIORNAMENTO
PROFESSIONALE

 ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA	Ordine Architetti PPC di Roma e Provincia PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO	Pag. 1 di 1
--	---	-------------

Titolo del corso	Corso di aggiornamento professionale per tecnico competente in acustica D.Lgs 42/2017 LA QUALITÀ ACUSTICA DEGLI AMBIENTI CONFINATI	Codice Corso	ARRM2660
Periodo di svolgimento	01 e 08 giugno 2022	Giorno	Mercoledì
		Orario	14.30- 18.30
Sede del corso	Online tramite la piattaforma GoToWebinar		
Direttore del corso	arch. Andrea Zingarini		
Tutor del corso	arch. Doranna Eletto		

Il corso fornisce le competenze per garantire la corretta performance acustica relativamente all'isolamento acustico degli edifici. L'obiettivo del corso è quello di guidare i progettisti nella "progettazione del silenzio" inteso come quel fondamentale parametro da fornire a tutti gli ambienti confinati. Il partecipante al corso acquisirà la conoscenza, attraverso l'apprendimento dei parametri fisici tecnici dell'acustica architettonica, ed in particolare delle tecniche di riduzione del rumore, degli aspetti teorici e pratici dell'acustica edilizia.

Il Corso si occuperà, tra l'altro, dell'acustica architettonica la quale studia il modo in cui il suono si propaga all'interno degli spazi chiusi; si tratta, sostanzialmente, del controllo della riverberazione, dell'isolamento e del controllo del rumore e della distribuzione e dell'assorbimento del suono. Pertanto il comportamento acustico di un ambiente chiuso è condizionato dalla geometria spaziale dello stesso e dall'interazione di superfici assorbenti e riflettenti. Il Tempo di riverbero è uno dei requisiti acustici principali che concorre al benessere degli occupanti di un ambiente. Le conseguenze di una cattiva acustica in un ambiente chiuso può provocare un rapido affaticamento o persino la perdita di informazioni all'ascolto di testi impegnativi.

Durante lo svolgimento del Corso saranno analizzati casi studio sia di ristrutturazioni che di nuovi edifici, in particolare in relazione a quanto richiesto dalla normativa vigente in acustica.

Data	Tempi h	Argomento	Docente
mercoledì 01 giugno 2022	1 ora 14.30 - 15.30	Cenni normativi: D.P.C.M. 05/12/97 "Requisiti acustici passivi" – campo di applicazione – Concetti base: potere fonoisolante e isolamento acustico.	Architetto Roberto CARRATU'
	1 ora 15.30 - 16.30	L'acustica degli ambienti confinati: la progettazione del silenzio – Previsione e progettazione architettonica, materiali ed esempi.	
	2 ore 16.30 - 18.30	"Illustrazione di lavori svolti di progettazione e verifica con misure fonometriche di ambienti dedicati". <i>Test di verifica di apprendimento</i>	
mercoledì 08 giugno 2022	1 ora 14.30 - 15.30	Acustica in ambienti confinati: parametri di caratterizzazione – Tempo di riverberazione, chiarezza ed intellegibilità del parlato: esempi pratici di misura e di calcolo.	ingegnere Andrea PETTINARI
	1 ora 15.30 - 16.30	Scelta di opportuni materiali per la progettazione di ambienti interni – fonoassorbenti per la correzione acustica interna.	
	2 ore 16.30 - 18.30	"Illustrazione di lavori svolti di progettazione e verifica con misure fonometriche di ambienti dedicati". <i>Test di verifica di apprendimento</i>	