

# AGGIORNAMENTO OBBLIGATORIO PER TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA (TCA) ai sensi del D.Lgs. 42/2017

catalogo 2022-23

Attività autorizzate dalle Regione FVG consultabili anche su portale ENTECA

**ENAIIP**

 Friuli Venezia Giulia  
 Provider Autorizzato dal

 Consiglio Nazionale degli Ingegneri  
 con delibera del 30 luglio 2018

 ORDINE PERITI INDUSTRIALI  
 DELLA PROVINCIA DI PORDENONE

 COLLEGIO GEOMETRI  
 E GEOMETRI LAUREATI  
 PORDENONE

 appcc  
 pordenone

 ordine  
 degli  
 architetti  
 pianificatori  
 paesaggisti e  
 conservatori  
 della provincia di  
 pordenone

## ATTIVITA' 2022

 Webinar 1) **venerdì 15 luglio 2022, 9.00-13.00**

Prot. Regionale n.30645-A del 27-05-2022

### LA VALUTAZIONE DEL RUMORE DEGLI IMPIANTI IN EDILIZIA: PRESCRIZIONI, COLLAUDI E VERIFICHE

Il rumore degli impianti in ambito civile: inquadramento generale. Le prescrizioni contrattuali ed il collaudo degli impianti secondo la norma UNI 8199. Tecniche di misura della rumorosità degli impianti in condizioni operative. Verifica della classe acustica per gli impianti a funzionamento continuo e discontinuo secondo la norma UNI 11367.

TEST FINALE

Relatore: arch. Antonino Di Bella

 Webinar 2) **mercoledì 14 settembre 2022, 9.00-13.00**

Prot. Regionale n.30647-A del 27-05-2022

### I CRITERI AMBIENTALI MINIMI E LA LORO APPLICAZIONE AD AMBIENTI INCLUSIVI

La legislazione nazionale in materia di criteri ambientali minimi. Il comfort acustico secondo i Criteri Ambientali Minimi. La nuova norma UNI 11532-2. Esempi Applicativi. Il progetto Europeo SENSHome e la sua applicazione ai nuovi edifici. La percezione del suono inclusiva. Gli effetti della cattiva qualità acustica degli ambienti interni su individui fragili.

TEST FINALE

Relatori: ing. Marco Caniato, ing. Federica Bettarello

 Webinar 3) **venerdì 30 settembre 2022, 9.00-13.00**

Prot. Regionale n. 30649-A del 27-05-2022

### LE TRASMISSIONI LATERALI DEL RUMORE IN EDILIZIA TRADIZIONALE E NELLE STRUTTURE IN LEGNO

La trasmissione di rumore negli edifici. Il modello di calcolo della uni 12354-1. Le differenti tipologie di giunti. La misura della trasmissione laterale in edifici il CLT. Esempi di calcolo.

TEST FINALE

Relatori: ing. arch. Luca Barbaresi

 Webinar 4) **mercoledì 26 ottobre 2022, 14.00-18.00**

Prot. Regionale n. 30651-A del 27-05-2022

### LE STRUTTURE IN LEGNO: LA NUOVA FRONTIERA DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO

Le tecnologie lignee disponibili per le costruzioni edili. Potere fonoisolante di partizioni verticali e orizzontali. La riduzione del rumore da calpestio. Modelli acustici per soluzione del problema del potere fonoisolante di partizioni in legno. Modelli acustici per soluzione del problema riduzione rumore da calpestio in legno lamellare/a telaio. Uso dei modelli esistenti applicato alle partizioni in legno. Normativa vigente in merito ai requisiti acustici passivi degli edifici. Confronto con i limiti normativi di altri Paesi europei. Misura dell'isolamento acustico di pareti e solai: verifiche in opera. Esempi di prestazioni effettivamente raggiungibili in opera. Esempi di miglioramento dell'isolamento acustico di pareti e solai esistenti. Corretta scelta e posa in opera di materiali resilienti per la riduzione del rumore da calpestio.

TEST FINALE

Relatori: ing. Michele Valotto, ing. Marco Caniato

## ATTIVITA' 2023

 Webinar 5) **venerdì 03 febbraio 2023, 9.00-13.00**

Prot. Regionale n. 30646 -A del 27-05-2022

### DALLA PROGETTAZIONE ALLA VERIFICA IN OPERA DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DI EDIFICI IN LEGNO

Modelli di calcolo previsionali secondo la serie UNI EN ISO 12354. Progettazione acustica di edifici in CLT. Criticità legate alla fase di costruzione. Verifiche in opera secondo la serie UNI EN ISO 16283.

Casi studio: confronto fra calcolo previsionale e risultati ottenuti mediante misure in opera.

TEST FINALE

Relatore: ing. Francesca Di Nocco

 Webinar 6) **giovedì 30 marzo 2023, 9.00-13.00**

Prot. Regionale n. 30652 -A del 27-05-2022

### LA VALUTAZIONE DEL RUMORE AMBIENTALE INDOTTO DA SORGENTI ESTESE

Metodi di identificazione delle sorgenti sonore prevalenti in aree complesse o estese. Individuazione di sorgenti specifiche secondo i metodi della norma UNI 10855. Stima della potenza con metodi inversi basati sulla norma ISO 9613. Valutazione degli effetti atmosferici e ambientali. Esempi applicativi in ambito industriale e portuale.

TEST FINALE

Relatori: arch. Antonino Di Bella

 Webinar 7) **giovedì 27 aprile 2023, 9.00-13.00**

Prot. Regionale n. 30654 -A del 27-05-2022

### METODI AVANZATI DI ANALISI DI DATI ACUSTICI AMBIENTALI

La gestione dei dati di lungo periodo derivanti da monitoraggi acustici ambientali. Metodi di validazione dei dati su base statistica. Utilizzo di indici statistici per l'individuazione di eventi anomali o occasionali. Esempi applicativi.

TEST FINALE

Relatori: arch. Antonino Di Bella

 Webinar 8) **venerdì 19 maggio 2023, 9.00-13.00**

Prot. Regionale n. 30653 -A del 27-05-2022

### PROBLEMATICHE DI VALUTAZIONE IN OPERA DELLA POTENZA SONORA

Limiti nell'applicazione dei metodi per le misure in opera della potenza sonora secondo le norme della serie ISO 3740. Problematiche nella definizione della geometria delle sorgenti sonore. Stima dell'incertezza di misura. Esempi applicativi.

TEST FINALE

Relatori: arch. Antonino Di Bella

# AGGIORNAMENTO OBBLIGATORIO PER TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA (TCA) ai sensi del D.Lgs. 42/2017

catalogo 2022-23

Attività autorizzate dalle Regione FVG consultabili anche su portale ENTECA

**ENAIIP**

 Friuli Venezia Giulia  
 Provider Autorizzato dal  
 Consiglio Nazionale degli Ingegneri  
 con delibera del 30 luglio 2018

 ORDINE PERITI INDUSTRIALI  
 DELLA PROVINCIA DI PORDENONE

 COLLEGIO GEOMETRI  
 E GEOMETRI LAUREATI  
 PORDENONE

 appc  
 pordenone

 ordine  
 degli  
 architetti  
 pianificatori  
 paesaggisti e  
 conservatori  
 della provincia di  
 pordenone

## DESTINATARI

I webinar sono rivolti prevalentemente a TCA iscritti nell'elenco nazionale ENTECA di cui al comma 1 art. 21 del D.Lgs 42/2017 e a quanti interessati ai temi.

I webinar hanno un numero massimo di 50 partecipanti.

## CREDITI RICONOSCIUTI

### » TCA

La somma dei singoli monte ore vale ai fini del raggiungimento delle 30 ore di aggiornamento obbligatorio

### » CFP

Ingegneri, Architetti, Geometri: 4 CFP

Periti: CFP come da Regolamento

*Per il dettaglio sul numero di crediti riconosciuti per altre professionalità contattare il proprio Ordine/Collegio*

## FREQUENZA OBBLIGATORIA

L'attestato viene rilasciato previa verifica della percentuale di presenza obbligatoria per ogni webinar **(100%)** e superamento test finale.

## MODALITA' DIDATTICA

Ogni seminario si svolgerà online in modalità videoconferenza tramite piattaforma LCMS Schoolplus di EnAIP FVG.

Ulteriori dettagli saranno forniti a seguito di iscrizione.

### Cosa serve per partecipare:

E-mail, PC/MAC con obbligo di webcam, connessione Internet

## QUOTA DI ISCRIZIONE

€ 70,00 a webinar (non soggette a IVA)

Il pagamento deve essere effettuato almeno 2 gg lavorativi prima dell'avvio dell'attività. In caso di assenza immotivata la quota d'iscrizione non verrà rimborsata.

## OBBLIGHI DI LEGGE ai sensi del D.Lgs. 42/2017, Allegato 1

### 2. Aggiornamento professionale

Ai fini dell'aggiornamento professionale, gli iscritti nell'elenco di cui all'art. 21 devono partecipare, nell'arco di 5 anni dalla data di pubblicazione nell'elenco e per ogni quinquennio successivo, a corsi di aggiornamento per una durata complessiva di almeno 30 ore, distribuite su almeno tre anni.

L'avvenuta partecipazione con profitto ai corsi deve essere comunicata - *dall'interessato* - alla regione di residenza, con dichiarazione nelle forme stabilite dal decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445.

### 4. Cancellazione dall'elenco dei tecnici competenti in acustica

In caso di mancata osservanza degli obblighi di aggiornamento professionale, la regione di residenza dispone la sospensione temporanea del tecnico dall'elenco per sei mesi dalla data di ricevimento del provvedimento di sospensione.

Allo scadere del termine di sei mesi, qualora il tecnico non abbia dato prova dell'avvenuta ottemperanza agli obblighi di aggiornamento professionale, la regione di residenza dispone la cancellazione del tecnico dall'elenco.

## Per informazioni:

dott.ssa Francesca Peruch

[f.peruch@enaip.fvg.it](mailto:f.peruch@enaip.fvg.it)

0434-586434/438

[www.enaip.fvg.it](http://www.enaip.fvg.it)

## SCHEMA DI ADESIONE AL CORSO

<b>MI ISCRIVO A:</b>	<b>WEBINAR 1</b>	<b>WEBINAR 2</b>	<b>WEBINAR 3</b>	<b>WEBINAR 4</b>
	<b>WEBINAR 5</b>	<b>WEBINAR 6</b>	<b>WEBINAR 7</b>	<b>WEBINAR 8</b>
<b>ATTENZIONE:</b>	Per formalizzare l'iscrizione è necessario compilare e sottoscrivere il presente coupon e inoltrarlo tramite mail a <a href="mailto:a.toppano@enaip.fvg.it">a.toppano@enaip.fvg.it</a> e.p.c. <a href="mailto:f.peruch@enaip.fvg.it">f.peruch@enaip.fvg.it</a> assieme a copia del bonifico intestato a ENAIP FVG <b>CAUSALE:</b> (riportare nome e cognome + titolo corso) <b>APPOGGIO BANCARIO:</b> CREDIFRIULI CREDITO COOPERATIVO FRIULI - Ag. Via Crispi, 45 - 33100 UDINE (UD) IBAN - <b>IT57M0708512302000000025310</b> . <b>N.B.</b> In caso di assenza ingiustificata la quota d'iscrizione non verrà rimborsata.			
<b>DATI PARTECIPANTE / * = CAMPI OBBLIGATORI</b>				
Cognome e nome *				
Luogo e data di nascita				
Codice fiscale *				
Indirizzo di residenza *				n.
Comune *			CAP	
Tel. / Cell. *			E_mail *	
<b>Iscritto a</b>	specificare Ordine/Collegio di appartenenza			
	della provincia di		n° di iscrizione	
<b>DATI FATTURAZIONE</b>				
Ragione sociale				
Indirizzo fiscale				n.
Comune			CAP	
Codice fiscale				
Partita IVA				
	Cod. destinatario - FE:		PEC:	
<i>Ente Pubblico</i>	CIG	n. det.	Data det.	
Email/Tel Azienda				

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI - ART. 13 Reg.to UE 2016/679

ENAIP FVG informa che i dati personali forniti col presente modulo sono raccolti ed elaborati per consentire la partecipazione alle iniziative formative. La compilazione di ogni campo del modulo è obbligatoria per l'erogazione del servizio e per consentire ad ENAIP FVG l'adempimento dei relativi obblighi di legge. I dati saranno trattati sia in formato cartaceo che elettronico garantendone l'accesso al solo personale autorizzato e la conservazione in ambienti controllati. **Titolare del trattamento** è ENAIP FVG, al quale è possibile inoltrare comunicazione scritta all'indirizzo e-mail [dpo@enaip.fvg.it](mailto:dpo@enaip.fvg.it) o lettera raccomandata (Via Leonardo da Vinci 27 - 33037 Passignano di Prato / UD) per esercitare i diritti previsti dalla normativa citata.

È possibile avere visione delle **informazioni complete** sul trattamento dei dati dei partecipanti all'offerta formativa sul sito web ENAIP:

<https://www.enaip.fvg.it/privacy>

**CONDIZIONI DEL CONTRATTO DI ISCRIZIONE.** L'avvio del corso è subordinato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti e l'ammissione al corso è condizionata dal versamento della quota di iscrizione. ENAIP FVG si riserva la facoltà di posticipare od annullare il corso, dandone tempestiva comunicazione agli interessati e provvedendo alla restituzione delle somme versate. In caso di rinuncia dopo l'avvio del corso la quota di iscrizione non verrà restituita.

**DIRITTO DI RECESSO** (ai sensi dell'art. 4 della legge 15/01/92 n. 50). Il soggetto che ha versato la quota di iscrizione e che intenda esercitare il diritto di recesso deve darne comunicazione scritta entro 10 giorni dalla data di avvenuto versamento ad ENAIP FVG.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_