

 <b>REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA</b>	
<b>DIREZIONE CENTRALE DIFESA DELL'AMBIENTE, ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE</b>	
Servizio autorizzazioni per la prevenzione dall'inquinamento	inquinamento@regione.fvg.it saua@regione.fvg.it ambiente@certregione.fvg.it tel + 39 040 377 4058 I - 34133 Trieste, via Carducci 6

**Riferimento:**

- Istanza del 19-06-2024  
(prot. Regione n. 388556-A del 19-06-2024)

EN.A.I.P. (ENTE A.C.L.I. ISTRUZIONE PROFESSIONALE)

FRIULI - VENEZIA GIULIA - TRIESTE

PEC: [enaip.fvg@legalmail.it](mailto:enaip.fvg@legalmail.it)

**Allegato:**

- Programma dell'evento formativo

MINISTERO DELL'AMBIENTE

E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Direzione generale valutazioni ambientali

Divisione IV – Inquinamento acustico,

elettromagnetico e protezione da radiazioni ionizzanti

PEC: [VA@pec.mase.gov.it](mailto:VA@pec.mase.gov.it)

oggetto: INAC/CRS/60 – d.lgs. 42/2017. Verifica della conformità del **corso di aggiornamento** per tecnici competenti in acustica (edizione del 18-09-2024).

Con nota di PEC trasmessa il 19 giugno 2024, acquisita agli atti in data 19 giugno 2024 con prot. n. 388556-A, Paola STUPARICH, in qualità di legale rappresentante dell'EN.A.I.P. Friuli Venezia Giulia, ha inoltrato istanza di verifica della conformità del corso di aggiornamento professionale indicato in oggetto, contenente i dati e le informazioni di seguito specificate:

Titolo	<i>Materiali e meta-materiali per l'assorbimento e l'isolamento acustico in edilizia e industria</i>
Direttore del corso	dr.ssa Paola STUPARICH
Docente del corso	ing. Marco CANIATO
Data di svolgimento del corso	18-09-2024
Data di svolgimento del test finale	18-09-2024
Sede delle lezioni ed esercitazioni	Modalità e-learning
Ore totali del corso	4
Ore di formazione a distanza (FAD)	4
Ore di lezione con attività formativa in aula	0
Ore di lezione in blended-learning	0
Ore di esercitazioni o test simulati	0
Nr. partecipanti	< 50
Argomenti del corso riferiti ai moduli	Modulo II – La propagazione del suono e l'acustica degli ambienti confinati Modulo IV – La normativa nazionale e regionale e la regolamentazione Comunale

L'EN.A.I.P. Friuli Venezia Giulia è un Ente di formazione italiano riconosciuto ed è comunque inserito nell'Elenco dei soggetti autorizzati all'organizzazione di attività di formazione professionale continua di tipo non formale, frontale o a distanza del Consiglio Nazionale degli Ingegneri (<https://www.cni.it/cni/scuola-di-formazione/elenco-providers-accreditati-formazione-cni>).

Si comunica che il corso proposto dall'EN.A.I.P. Friuli Venezia Giulia è conforme alle disposizioni del d.lgs. 42/2017, nonché agli indirizzi applicativi del decreto legislativo stesso e che lo scrivente servizio provvederà, conseguentemente, all'inserimento dell'edizione del corso nella banca dati ENTECA [Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica].

Come già definito dal Tavolo tecnico nazionale di coordinamento in via generale e nel documento «Altri indirizzi sull'applicazione del d.lgs. 42/2017 relativamente alla professione di tecnico competente in acustica - Aggiornamento 23 novembre 2022», al fine del riconoscimento della legittimità della formazione a distanza del corso di aggiornamento professionale proposto, i beneficiari dovranno assicurare la tracciabilità dell'attività mediante l'utilizzo di idonee piattaforme sincrone che assicurino l'interazione on-line docenti/allievi. La sincronità della partecipazione deve prevedere il collegamento dei discenti agli orari prestabiliti dal programma formativo e garantire un elevato grado di interazione tra il docente e i discenti, i quali devono poter richiedere di intervenire nelle sessioni e scambiare opinioni ed esperienze. Le attività erogate in modalità FAD dovranno essere documentate, come le attività in aula, attraverso i consueti registri didattici vidimati, che dovranno essere debitamente compilati da parte del tutor. Ai registri dovranno essere obbligatoriamente allegati le stampe dei report automatici prodotti dai sistemi informativi idonei a garantire il rilevamento delle presenze da parte dei discenti attraverso il rilascio di specifici output in grado di tracciare in maniera univoca la presenza dei discenti e, se del caso, del tutor.

Lo scrivete Servizio inoltre:

1. informa che la piattaforma ENTECA è consultabile a questo indirizzo web:  
<https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/home.php>;
2. chiede a codesto Ente di formazione di trasmettere entro 30 giorni dal termine dell'evento formativo copia del registro del corso delle ore di formazione e copia degli eventuali attestati rilasciati, in considerazione del necessario aggiornamento del registro regionale delle ore di formazione acquisite dai tecnici residenti nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia;
3. precisa che il registro del corso deve evidenziare anche i nominativi dei docenti del corso, in quanto per i soggetti già iscritti in ENTECA, le ore di docenza diretta in aula sono rilevanti al fine del conteggio delle ore di formazione.

Con i migliori saluti.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

*Glauco SPANGHERO*

(documento sottoscritto digitalmente, ai sensi del d.lgs. 82/2005)

Amministrazione competente:	REGIONE AUTONOMA FVG	
Struttura competente:	Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile Servizio autorizzazioni per la prevenzione dall'inquinamento	
	PEC: <a href="mailto:ambiente@certregione.fvg.it">ambiente@certregione.fvg.it</a>	
Responsabile del procedimento:	dott. Glauco SPANGHERO	PEO: <a href="mailto:glauco.spanghero@regione.fvg.it">glauco.spanghero@regione.fvg.it</a> ☎ 040 377 4058
Referente:	geom. Stefano DEKLIC	PEO: <a href="mailto:stefano.deklic@regione.fvg.it">stefano.deklic@regione.fvg.it</a> ☎ 040 377 4615
	ing. Alessandro BIGNOLINI	PEO: <a href="mailto:alessandro.bignolini@regione.fvg.it">alessandro.bignolini@regione.fvg.it</a>

STEDE/stede

## Formazione di aggiornamento obbligatorio per Tecnici Competenti in Acustica (TCA)

### **1\_ MATERIALI E META-MATERIALI PER L'ASSORBIMENTO E L'ISOLAMENTO ACUSTICO IN EDILIZIA E INDUSTRIA**

**Sede:**

modalità ON LINE

**Introduzione:**

I materiali per l'isolamento e l'assorbimento acustico tradizionali ormai sono noti. Sono noti anche i loro limiti. Per questo necessitiamo di qualcosa di nuovo, cioè i metamateriali. I metamateriali cioè avrebbero proprietà che "vanno oltre" quelle dei materiali naturali o delle loro combinazioni, permettendo di manipolare le onde (elettromagnetiche, ottiche, meccaniche, acustiche) ben oltre quello che si è fatto finora. Ciò è ottenuto senza agire a livello microscopico, come invece si fa nella pratica industriale corrente. I metamateriali possono essere creati a partire da materie prime comuni (metallo, plastica, legno ecc.) senza costosi processi di trasformazione fisico-chimica. Per l'acustica si tratta di una scala che può andare da alcuni decimi di millimetro ad alcuni centimetri. Per questo motivo l'utilizzo dei metamateriali sta diventando sempre più frequente anche nell'acustica edilizia e industriale.

**Contenuti di dettaglio:**

- Caratterizzazione di materiali tradizionali per l'isolamento acustico e loro applicazioni di base e avanzate
- Definizione di metamateriale e sua applicazione all'acustica
- Applicazioni di metamateriali per l'assorbimento acustico
- TEST FINALE

**Corrispondenza moduli:** Modulo II e modulo IV

**Relatore**

ing. Marco Caniato, PhD - Libera Università di Bolzano. Tecnico competente in acustica

**Modalità didattica**

ON LINE

**Calendario**

mercoledì 18 settembre **2024** - 14.00-18.00

.....  
Responsabile

dott.ssa Francesca Peruch

Tel. 0434.586411-438 338.7934663

Coordinatore Regionale Professioni Tecniche

EnAIP Friuli Venezia Giulia

<http://www.enaip.fvg.it>