

organizza il corso di formazione (valido come aggiornamento per TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA)

LA NUOVA NORMA UNI ISO 9613-2 SULLA PROPAGAZIONE DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO (Cod. 15/26)

Torino, 20 maggio 2026 – ore 9.00-13.00 – In aula o in videoconferenza sincrona

A maggio 2024 è uscita una nuova versione della norma UNI ISO 9613-2, che adotta la norma internazionale ISO 9613-2 (gennaio 2024) e sostituisce la UNI ISO 9613-2 del 2006 dal titolo *“Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto – Parte 2: Metodo tecnico progettuale per la previsione di livelli di pressione sonora all'aperto”*. Tale norma costituisce un indispensabile riferimento per la valutazione dei livelli di rumore ambientale a determinate distanze dalle sorgenti sonore. Gli studi previsionali di impatto acustico e la definizione dei piani di risanamento sia per sorgenti sonore fisse (impianti industriali) sia mobili (infrastrutture), presuppongono, infatti, una conoscenza di base dei principali fenomeni fisici che intervengono nella propagazione del rumore in ambiente aperto, ovvero all'esterno, su un determinato territorio. Anche nell'analisi dei risultati dei rilievi fonometrici ambientali può, talvolta, essere necessario valutare la presenza di specifici effetti, dovuti alla tipologia di terreno, a condizioni meteorologiche, a conformazioni morfologiche, tali da influenzare le misure medesime. I modelli di calcolo disponibili, intesi come softwares commerciali, implementano al proprio interno le equazioni codificate in questa norma.

La nuova edizione della norma non modifica l'approccio fisico-matematico della precedente, introduce però variazioni in alcune formule ed approfondimenti su aspetti prima non considerati (attenuazione di barriere “verdi”, direttività dei camini ad esempio).

L'applicazione di questa norma consente al Tecnico Competente in Acustica di procedere nelle valutazioni di conformità di una rumorosità calcolata rispetto al quadro dei limiti stabiliti dalla Legge Quadro n° 447/1995 sull'inquinamento acustico e dai suoi decreti attuativi.

Il corso propone dunque:

- una panoramica sui principali fenomeni fisici che intervengono nella propagazione del rumore in ambiente aperto;
- la presentazione dei contenuti della norma UNI ISO 9613 del 2024 evidenziando le principali differenze rispetto all'edizione del 2006;
- esempi applicativi di utilizzo delle equazioni di calcolo (principali) proposte dalla norma.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a Tecnici competenti in acustica, Progettisti, Personale tecnico, Datori di lavoro, Responsabili e addetti al SPP, Responsabili e addetti alla manutenzione, Consulenti, Personale Autorità di controllo.

RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI

Il corso costituisce aggiornamento per RSPP e ASPP, per coordinatori della sicurezza e per formatori della sicurezza (4 crediti pari a 4 ore).

In attesa del riconoscimento della Regione Piemonte quale corso di aggiornamento per TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA (4 crediti).

Valido come aggiornamento per gli architetti iscritti all'Ordine (1 CFP/ora), e i geometri iscritti al Collegio (1 CFP/ora).

A tutti i partecipanti che seguiranno le ore di formazione previste, sarà rilasciato l'attestato di frequenza con valore legale.

PROGRAMMA (ore 9-13)

La propagazione del rumore in ambiente aperto ed i principali fenomeni fisici che intervengono: attenuazione dovuta alla distanza sorgente-recettore, assorbimento dell'aria, effetti del terreno e meteorologici, schermature di varia natura.

La norma UNI ISO 9613-2 (maggio 2024): traduzione dei fenomeni descritti in equazioni di calcolo.

Esempi applicativi: utilizzo di un foglio di calcolo e/o di software specifico. Approcci semplificati e complessi nelle stime di impatto acustico.

Test per la valutazione dell'apprendimento.

DOCENTE

Marina Giroto, – Settore Agenti Fisici IEC Srl

NOTE ORGANIZZATIVE

SOCIETÀ' ORGANIZZATRICE

IEC Srl

Via Botticelli, 151 - Torino

Tel 0112425353 - Mail formazioneieec@iectorino.com

P.Iva 03659560019

MODALITÀ DI EROGAZIONE

Il corso sarà erogato in presenza presso la sede della IEC Srl in via Botticelli 151 a Torino, ma potrà essere seguito anche in videoconferenza sincrona sulla piattaforma della IEC. A chi opta per questa possibilità, prima dell'erogazione del corso sarà inviata una mail con tutte le informazioni necessarie per effettuare il collegamento e per scaricare il materiale didattico. Il partecipante dovrà collegarsi 15 minuti prima dell'inizio del corso per le verifiche iniziali e utilizzare un supporto provvisto di videocamere e audio.

DATE E ORARI

20 maggio 2026 ore 09.00-13.00

Registrazione o collegamento partecipanti: 15 minuti prima dell'inizio del corso

QUOTA DI ISCRIZIONE

- € 180,00 + IVA
- € 160,00 + IVA per i clienti IEC.

È prevista una riduzione del 10% per l'iscrizione di 3 o più partecipanti appartenenti alla stessa organizzazione.

La quota comprende: Documentazione didattica • Attestato di partecipazione

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è possibile fino a 3 giorni lavorativi prima dell'inizio del corso. Si prega di inviare la scheda di iscrizione a:

I.E.C. Srl: formazioneieec@iectorino.com

Dopo la conferma dell'iscrizione è necessario inviare copia dell'avvenuto pagamento allo stesso recapito.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Tramite bonifico bancario intestato a:

I.E.C. Srl – Unicredit Banca

Cod. IBAN IT 98 M 02008 01105 000003875916

(Indicare titolo del corso, data e sede)

DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, almeno 3 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

I.E.C. si riserva di annullare il corso entro 5 giorni lavorativi dalla data di inizio, fatte salve cause di forza maggiore, restituendo la quota di iscrizione se già versata dagli iscritti.

Il programma potrebbe subire variazioni di dettaglio e i relatori essere sostituiti per indisponibilità improvvisa senza per questo modificare l'offerta formativa.

SCHEDA DI ISCRIZIONE

*DATI OBBLIGATORI (scrivere in stampatello)

TITOLO DEL CORSO*

Videoconferenza ☐ Aula ☐

DATA E CODICE DEL CORSO

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

NOME PARTECIPANTE*

COGNOME PARTECIPANTE*

CODICE FISCALE PARTECIPANTE*

LUOGO E DATA DI NASCITA PARTECIPANTE*

NUMERO ISCRIZIONE ELENCO NAZIONALE TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA (se iscritto)*

PROFILO PROFESSIONALE*

SETTORE DI APPARTENENZA*

E-MAIL PARTECIPANTE*

TCA ☐ RSPP/ASPP/Coordinatori/Formatori ☐ Datori di lavoro/dirigenti ☐

RICHIESTA ATTESTATO

ENTE/AZIENDA DI APPARTENENZA*

VIA/PIAZZA

N.

CAP

CITTÀ

PROV.

TEL.*

FAX

DATI INTESTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)

RAGIONE SOCIALE

VIA/PIAZZA (SEDE LEGALE)

N.

CAP

CITTÀ

PROV.

TEL.

PEC/CODICE SDI

P.IVA

C.F.

Cliente IEC

si ☐

no ☐

Vi autorizzo all'invio dell'informativa sulla programmazione corsi dell'Agenzia

si ☐

no ☐

Vi autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/03 e del GDPR RGPD 679/2016 per le finalità relative alla partecipazione al corso. Informativa completa all'indirizzo <https://iectorino.com/formazione-2/>

Dichiaro di aver preso visione delle condizioni generali del corso espresse all'interno della brochure, e delle condizioni di partecipazione in calce alla presente scheda di iscrizione, di accettarle e di impegnarmi a rispettarle.

DATA E FIRMA

CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE AI CORSI DI FORMAZIONE

I corsi erogati da Industrial Engineering Consultants (I.E.C.) Srl, se soggetti a specifica regolamentazione normativa, sono progettati ed erogati nel rispetto delle disposizioni previste dalla normativa di riferimento.

Per ciascun corso è disponibile un Progetto Formativo di cui viene consegnato un Estratto ai discenti contenente le informazioni di dettaglio importanti ai fini di una partecipazione consapevole.

I discenti devono rispettare gli orari del corso di formazione e comunicare gli eventuali ritardi.

Per il conseguimento della certificazione finale, la percentuale di frequenza delle ore di formazione previste non può essere inferiore al 90%.

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, almeno 3 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

I.E.C. si riserva di annullare il corso entro 5 giorni lavorativi dalla data di inizio, fatte salve cause di forza maggiore, restituendo la quota di iscrizione se già versata dagli iscritti.

Il programma potrebbe subire variazioni di dettaglio e i relatori essere sostituiti per indisponibilità improvvisa senza per questo modificare l'offerta formativa.

Gli attestati di partecipazione verranno emessi solo previo saldo da parte del Cliente o emissione dell'ordine.

CORSI IN VIDEOCONFERENZA SINCRONA

I corsi in teleformazione hanno la stessa valenza dei corsi in presenza.

L'accesso alla piattaforma I.E.C. non richiede l'installazione di software specifici nei dispositivi degli utilizzatori, ma è garantito da un comune browser di ultima generazione indipendentemente dalla piattaforma di utilizzo, (es.: PC, Mac, iPad, tablet Android, ...).

L'accesso al corso è consentito solo agli iscritti autorizzati.

La registrazione delle presenze, con tracciatura riportante l'ora iniziale e finale del collegamento e gli eventuali abbandoni dei discenti, ha la stessa validità del registro delle presenze utilizzato nei corsi in presenza.

Ogni discente dovrà essere collegato all'evento formativo tramite pc o tablet a suo esclusivo uso per la durata del corso. Non è consentito l'utilizzo degli smartphone.

È necessario verificare la stabilità e la velocità di connessione della propria postazione prima dell'inizio del corso e collegarsi con adeguato anticipo sull'inizio del corso al fine di assicurarsi dell'effettiva accessibilità alla piattaforma e all'aula virtuale.

Durante l'erogazione del corso in videoconferenza sincrona la telecamera deve essere tenuta aperta per il maggior tempo possibile e comunque sempre durante le verifiche dell'apprendimento intermedie e finali. L'audio invece dovrà sempre essere chiuso eccetto, ovviamente, nei momenti di intervento da parte del discente.

La frequenza deve essere pari ad almeno il 90% delle ore di formazione previste.

La verifica di apprendimento finale deve essere eseguita in sincrono prima della chiusura del corso.

La verifica finale ha esito positivo con risposte corrette al 70% dei quesiti.

È facoltà del docente o del tutor richiedere, laddove necessario ai fini della verifica dell'identità del discente, copia di un documento di identità contenente fotografia del discente, senza effettuare alcun trattamento digitale di tipo biometrico.

Il tutor o il docente potranno verificare la presenza dei discenti, mediante visualizzazione delle finestre, chiamate ai discenti, sondaggi, richieste via chat.