



# CALENDARIO 2021

Programmazione 28 E 29 OTTOBRE 2021

Validi ai fini dell'aggiornamento professionale obbligatorio per :

**Tecnici Competenti in Acustica (D.Lgs 42/17)**

Mi.S.E. ( Ministero dello Sviluppo Economico)2021 CICPND/Accredia.



Assoacustici- Associazione Specialisti di Acustica Corso Italia 13 21047 Saronno (Va) [www.assoacustici.it](http://www.assoacustici.it)  
[segreteria@assoacustici.it](mailto:segreteria@assoacustici.it)

CELL:+39 351 5111079

# **CORSO Agg. TCA**

## **“VALUTAZIONE DEL RISCHIO E DEL DANNO DA RUMORE IN AMBIENTE DI LAVORO CON L'AUSILIO DEL SOFTWARE RUMOURS”**

**Nuova Versione 2021**

**Giovedì 28 ottobre 2021**

**e**

**Venerdì 29 ottobre 2021**

**PROGRAMMA CORSO 6 h.**

**Giovedì 28 ottobre 2021 dalle ore 14.00 alle ore 17.00**

**Venerdì 29 ottobre 2021 dalle ore 14.00 alle ore 17.00**

**a cui seguirà TEST FINALE**

---

(moduli I, X, XIV - DLgs 17 febbraio 2017 , n. 42)

### **Argomenti CORSO**

Panoramica sulle funzionalità e sulle modalità d'uso di Rumours 2021.  
Esercitazione: modificare un file, visualizzare un record, ecc.

Come funziona l'orecchio.  
L'ipoacusia neurosensoriale.  
Il suono: frequenza, lunghezza d'onda, spettro.  
Le isofoniche e le curve di pesatura.

Livello equivalente del rumore e livello di esposizione quotidiano e settimanale.  
Gruppi omogenei di lavoratori e livello di gruppo.  
Tempo massimo di esposizione.  
Esercitazione: calcolare LEX,8h, LEX,w, livello di gruppo e tempo massimo di esposizione.

Errori di misura.  
Incertezza di misura: concetti generali e calcolo secondo ISO 9612:2011 e UNI 9432:2008.

Assoacustici- Associazione Specialisti di Acustica Corso Italia 13 21047 Saronno (Va) [www.assoacustici.it](http://www.assoacustici.it)  
[segreteria@assoacustici.it](mailto:segreteria@assoacustici.it)

CELL:+39 351 5111079

Esercitazione: calcolare l'incertezza di misura.

Spettri e misure di rumore.

Esercitazione: inserire una misura di rumore.

DPI uditivi: spettro dell'attenuazione, coefficiente beta, doppi DPI.

Esercitazione: inserire lo spettro di un DPI.

Scelta dei DPI secondo UNI EN 458:2016.

Esercitazione: verificare l'efficacia di un DPI.

Calcolo del danno uditivo

Previsioni di perdite e rischio di danno uditivo.

Esercitazione: visualizzare audiogrammi e calcolare il rischio di danno uditivo.

Autocertificazione, DVR vibrazioni, relazione tecnica, PARE.

Esercitazione: redigere una relazione tecnica.

Calcolo del rapporto costi benefici interventi di bonifica.

Esercitazione: calcolare il rapporto costi benefici.

Calcolo della potenza sonora secondo UNI EN ISO 3744 - 3746.

Esercitazione: calcolare la potenza sonora.

Test finale di apprendimento.

## **DOCENTI:**

### **Ing. Stefano Casini**



INAIL – CONTARP SICILIA

Stefano Casini, ingegnere, lavora da oltre 20 anni come consulente tecnico per l'INAIL, occupandosi dei rischi professionali da agenti fisici, in particolare rumore e vibrazioni. Membro della Commissione Acustica e Vibrazioni dell'UNI dal 2002, ha contribuito alla stesura delle più recenti norme riguardanti il rumore in ambiente di lavoro. E' l'autore dei software Rumours e Tremours per la valutazione dei rischi da rumore e vibrazioni in ambiente di lavoro, nonché apprezzato relatore in convegni e docente in corsi di formazione.

### **Michele Fumagalli**



Vice Presidente Assoacustici

Assoacustici- Associazione Specialisti di Acustica Corso Italia 13 21047 Saronno (Va) [www.assoacustici.it](http://www.assoacustici.it)  
[segreteria@assoacustici.it](mailto:segreteria@assoacustici.it)

CELL:+39 351 5111079

---

## **QUOTE DI ISCRIZIONE E PROMOZIONI**

**Assoacustici, ai nuovi iscritti per l'anno 2021 in qualità di Associato Tecnico, omaggerà agli stessi UN CORSO DA 4 ORE COMPRENSIVO DI TEST FINALE DI APPRENDIMENTO.**

La scontistica proposta potrà essere applicata, in proporzione, su corsi di durata maggiore.

**Vengono inoltre sospese le quote di iscrizione una tantum per tutte le figure associative.**

Socio e Tecnico Associato Assoacustici € 120,00 (esente IVA )

Non socio € 150,00 (+ IVA 22%)

È possibile richiedere il test di apprendimento (**Obbligatorio per TCA, Mi.S.E. 2021, CICIPND**)

- Test di Apprendimento **Socio Assoacustici** ( Specialista, Acustico ecc.) Assoacustici



- Test di Apprendimento **Tecnico Associato Assoacustici** €. 20,00 ( esente IVA)
- Test di Apprendimento Non Socio €. 50,00 (+ IVA 22%)

Il test sarà effettuato alla presenza di un esaminatore Assoacustici autorizzato.

NECESSARIO IL POSSESSO DI UN MICROFONO E WEBCAM

---

### **LA QUOTA COMPRENDE:**

- Documentazione didattica • Attestato di partecipazione • Documentazioni per l'aggiornamento TCA

---

Assoacustici- Associazione Specialisti di Acustica Corso Italia 13 21047 Saronno (Va) [www.assoacustici.it](http://www.assoacustici.it)  
[segreteria@assoacustici.it](mailto:segreteria@assoacustici.it)

CELL:+39 351 5111079

**PER LE ISCRIZIONI SI PREGA DI VOLER COMPILARE CORRETTAMENTE LA SCHEDA DI ISCRIZIONE PREPOSTA DA SCARICARE NELLA SEZIONE CORSI**

<https://www.assoacustici.it/corsi-di-aggiornamento/>

**O DA RICHIEDERE VIA MAIL A:**

[segreteria@assoacustici.it](mailto:segreteria@assoacustici.it)

---

Sono disponibili sul sito [www.assoacustici.it](http://www.assoacustici.it) le versioni 2021 di:

- **RUMOURS**, software per la valutazione del rischio e del danno da rumore professionale.
- **TREMOURS**, software per la valutazione del rischio da esposizione a vibrazioni.

Le novità comuni introdotte rispetto alle precedenti versioni sono le seguenti:

- la gestione dei dati non è più basata su file ma si appoggia ad un database SQLite, facilitando l'inserimento di nuovi record, la visualizzazione dei dati registrati e la loro modifica;
- la gestione dei dati tramite file è stata comunque mantenuta per compatibilità con le versioni precedenti;
- è stata rivista l'interfaccia del software, passando dal precedente menù ad una finestra ad albero (treeview);
- è stata inserita l'interfaccia "Cerca" per trovare i record contenuti nel database corrispondenti ai criteri di ricerca desiderati;
- è stata eliminata l'interfaccia "Database";
- aggiornato il D. Lgs. 81/2008 contenuto nella bibliografia all'ultima versione disponibile.

**La presentazione completa ai 2 programmi è contenuta nel file Presentazione Software.**

Assoacustici- Associazione Specialisti di Acustica Corso Italia 13 21047 Saronno (Va) [www.assoacustici.it](http://www.assoacustici.it)  
[segreteria@assoacustici.it](mailto:segreteria@assoacustici.it)

CELL:+39 351 5111079