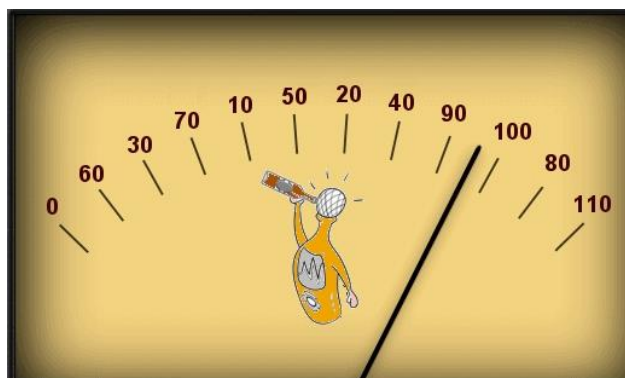


## Corso di aggiornamento professionale per Tecnici Competenti in Acustica (FAD-COVID19)

# GLI ERRORI PIÙ COMUNI NELLE MISURE ACUSTICHE



**26 Novembre e 3 dicembre 2021**

Evento fruibile in modalità webinar previa iscrizione sul sito AIA [www.acustica-aia.it](http://www.acustica-aia.it)

### CONTENUTI ED OBIETTIVI

La misura acustica nasconde diverse insidie, sia strumentali sia metodologiche. Nella giornata verranno discussi alcuni degli errori più comuni nei quali è possibile incorrere durante l'esecuzione di rilievi acustici.

#### A chi è rivolto il corso:

a tutti i tecnici e i professionisti che operano nel campo dell'acustica e che vogliono approfondire aspetti relativi a errori di misura determinati da impostazioni non appropriate, scelte di parametri non adatti, fenomeni particolari oppure procedure inadeguate in funzione dei risultati cercati (non si fa riferimento all'incertezza di misura).

#### Obiettivi del corso:

fornire le indicazioni di base per la corretta impostazione degli strumenti, in funzione della specifica misura, ricordare alcuni concetti alla base dei parametri utilizzati dal fonometro e, soprattutto, sensibilizzare il tecnico su alcuni aspetti che permettono l'individuazione di situazioni critiche, con esempi applicativi.

### INFORMAZIONI

**QUOTA DI ISCRIZIONE € 125 + IVA 22%**

**Quota ridotta per Soci AIA: € 90** (non soggetto a IVA)

**Quota ridotta per** Sostenitori istituzionali AIA e Convenzionati AIA (soci AES, AICARR, AIDI, AIDII, IBPSA ITALIA, SIE, SIML): **€ 90 + IVA 22%**

#### ISCRIZIONI E PAGAMENTO :

Su sito AIA al seguente link <https://acustica-aia.it/eventi-aia/>  
Il corso si terrà sulla piattaforma Zoom. Ai partecipanti verrà comunicato il link di accesso una volta conclusa la procedura di iscrizione e pagamento.

#### SEGRETERIA DEL SEMINARIO

Segreteria AIA - Tel. +39 0532 735618 - [segreteria@acustica-aia.it](mailto:segreteria@acustica-aia.it)

**Direttore del corso:** Prof. Ing. Anna Magrini

**Docente:** Dott. Andrea Cerniglia

### PROGRAMMA

#### Venerdì 26 Novembre, ore 15.00-18.00. Prima parte

- Informazioni preliminari: circuiti RC, filtri passa-basso, filtri passa-alto, filtri passa-banda, filtri elimina-banda, filtri BPC, filtri FFT, campionamento e quantizzazione.
- Catena di misura: microfono, preamplificatore, adattatori, cavi di prolunga.
- Problemi legati alla dinamica: rumore elettrico, distorsione, incremento di 3 dB/oct dovuto all'under-range e comparsa di frequenze fantasma dovute al sovraccarico.
- Costanti Slow, Fast, Imp, MaxSlow, MaxFast, MaxImp, Media lineare, media esponenziale.
- Esercitazioni e discussione

#### Venerdì 03 Dicembre, ore 15.00-18.00 Seconda parte

- Stima dell'errore dovuto al tempo di media, BT.
- Intervallo di campionamento, requisiti minimi per la ricerca di CI.
- Errori legati alla ponderazione dei terzi di ottava e successivo ricalcolo dell'overall.
- Non combinabilità degli spettri dei minimi, dei massimi, dei percentili.
- Battimenti, onde stazionarie.
- Tecniche avanzate: mappatura, intensimetria, array microfoniche, misura dell'assorbimento acustico.
- Esercitazioni e discussione

#### ore 18.00 Test di verifica finale

#### CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI E ORE TCA

Sono previsti 6 CFP per gli Ingegneri.

Sono state riconosciute 6 ore di aggiornamento per TCA (corso Enteca n.AGG157).

**E' obbligatoria la partecipazione a tutta la durata del corso oltre al superamento del test finale.**

Il numero di partecipanti al Corso è limitato a 50 persone.