

PROGRAMMA DIDATTICO

TITOLO: La misura del rumore: potenzialità e limiti della strumentazione

Il corso così strutturato ha una durata di 10 ore dalle ore 13.00 alle ore 18.00 nei giorni 13-15/12/2022

| GUIDA CRONO PEDAGOGICA | | MATERIALE DIDATTICO |
|--|-----|------------------------------------|
| Prima giornata | | Cartellini Pennarelli SLIDE |
| Introduzione, scopi ed obiettivi del corso | 15' | |
| Cenni storici sulla misurazione del rumore | 60' | |
| I descrittori del rumore ed i decreti legislativi per la misura | 60' | |
| La strumentazione di misura: caratteristiche tecniche, schema a blocchi delle componenti, normativa tecnica ed incertezza di misura (pt.1) | 90' | |
| Limiti e potenzialità della strumentazione e dei software di interfaccia. (pt.1) | 60' | |
| Conclusioni e discussioni | 15' | |
| Seconda giornata | | |
| Esempi pratici, conclusioni e discussione finale | | |
| La strumentazione di misura: caratteristiche tecniche, schema a blocchi delle componenti, normativa tecnica ed incertezza di misura (pt.2) | 30' | |
| Limiti e potenzialità della strumentazione e dei software di interfaccia. La strumentazione attuale e scenari futuri (pt.2) | 60' | |

| | |
|---|-----|
| La strumentazione attuale e scenari futuri | 60' |
| Applicazioni pratiche di tecniche di analisi avanzate | 90' |
| Problematiche intrinseche della strumentazione | 30' |
| Conclusioni e discussione finale | 30' |

OBIETTIVI

- Illustrare i descrittori del rumore e le normative tecniche di riferimento
- Illustrare gli elementi teorici e pratici del funzionamento di una catena di misura del rumore
- Evidenziare limiti e potenzialità della strumentazione
- Definire le incertezze di misura e gli errori più comuni da evitare durante una misurazione
- Illustrare lo stato tecnologico attuale della strumentazione di misura e gli scenari futuri
- Illustrare, anche attraverso esempi pratici, tecniche avanzate di analisi del rumore

RISULTATI ATTESI

I partecipanti a conclusione del corso avranno conoscenza dei principali strumenti per la misurazione del rumore, delle normative sulle metodologie di misura del rumore e dell'approccio ad effettuare una misurazione di rumore in funzione dello specifico contesto.

METODOLOGIA

I docenti adotteranno una metodologia con apprendimento di tipo esperienziale e relazionale (studi caso, lavori di gruppo; simulazioni)

DOCENTI

Ing. Raffaele Mariconte- Tecnico competente in acustica (n. iscrizione ENTECA 8829)

DATA

13-15 Dicembre 2022