

TELECAMERE ACUSTICHE:

principi di funzionamento e applicazioni ingegneristiche



Data

04/03/2026



Orario

17:00-19:00



Luogo

Via O. Respighi, 10/C - Fermo

Descrizione

Le telecamere acustiche rappresentano una tecnologia avanzata per la diagnostica tecnica, basata sulla localizzazione e visualizzazione delle sorgenti sonore e ultrasonore.

L'evento formativo fornisce un inquadramento tecnico-divulgativo dei principi di funzionamento dell'imaging acustico, con particolare riferimento alla formazione dell'immagine acustica e alle principali caratteristiche dei sistemi attualmente disponibili.

Verranno inoltre analizzate le principali applicazioni ingegneristiche, tra cui l'individuazione di perdite in impianti di aria compressa e gas tecnici, la rilevazione di scariche parziali negli impianti elettrici e il supporto alle attività di manutenzione predittiva, evidenziando potenzialità e limiti operativi della tecnologia.

Programma

- Inquadramento delle telecamere acustiche nella diagnostica non distruttiva
- Principi fisici dell'imaging acustico e beamforming
- Tecnologia dei sistemi di imaging acustico
- Applicazioni in ambito industriale ed impiantistico
- Limiti, errori comuni e buone pratiche operative

Relatore: Ing.I. Corrado Ciuti

Destinatari

Ingegneri interessati alle tecniche di diagnostica strumentale applicate agli impianti, ai sistemi industriali ed a settori innovativi.

Seminario **gratuito** valido per il rilascio di n. **2 CFP** agli Ingegneri

ISCRIZIONE