



## VALUTAZIONE

# ACUSTICA PER IMMAGINI

### COME FUNZIONA IL SISTEMA

Grazie a una potente matrice di microfoni, il **cambiamento di pressione acustica** rilevato dai sensori viene convertito in un set di pixels restituiti a video.

Il risultato è una serie di immagini o di video ad alta definizione in grado di individuare con precisione, sia in frequenza che in livello, i punti in cui l'**emissione acustica è maggiormente problematica**.

Grazie a questo innovativo sistema, è possibile ottimizzare la progettazione di macchine, attrezzature e componenti ma anche porre rimedio, in corso d'opera, a problematiche relative alle emissioni di rumore.

### LOCALIZZAZIONE DELLE SORGENTI ACUSTICHE IN ALTA DEFINIZIONE

Il sistema di localizzazione delle sorgenti acustiche con **metodo intensimetrico** permette di realizzare mappe acustiche ad alta definizione o filmati ad alto impatto visivo e facilmente interpretabili.

### LA MATRICE DI MICROFONI

Spaziatura, dimensione della matrice e numero di microfoni determinano la **gamma dinamica** e la **risoluzione dello strumento**. Con 120 microfoni (matrice sottostante) è possibile eseguire indagini a partire da 40 Hz.