

# Studio di dispositivi acustici innovativi

## Tipo di intervento

Collaborazione  
Università – Industria

## Tipo di Impresa:

Grande Impresa

## Settore di appartenenza dell'Impresa:

Ambiente

## Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'azienda, che produce rilevatori ambientali, si propone di realizzare nuovi sistemi di allarme innovativi in grado di soddisfare particolari applicazioni industriali nelle quali sono richieste contemporaneamente caratteristiche contrastanti, ad un livello di costo compatibile con l'applicazione cui sono destinati. La verifica della fattibilità di tali nuovi sistemi necessita pertanto di competenze scientifiche non disponibili in azienda.

## Schema dell'intervento

- individuazione e validazione dell'approccio più plausibile per l'applicazione di interesse;
- simulazioni e valutazioni sperimentali mirate al completamento dell'informazione disponibile;
- realizzazione di un dimostratore da laboratorio che consenta la valutazione sia delle prestazioni possibili, sia delle tecnologie e dei processi produttivi coinvolti.

## Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Il progetto ha dimostrato a livello teorico e di laboratorio la fattibilità di un dispositivo con le caratteristiche richieste. Il risultato è stato ottenuto utilizzando in maniera innovativa dispositivi già presenti sul mercato; ciò fa ritenere che, una volta trasferito il processo a livello industriale, sia possibile raggiungere l'obiettivo di mantenere il costo del dispositivo entro limiti compatibili con le logiche del mercato in cui dovrà essere collocato.