

## AntibiOttica: nuove tecnologie per l'automazione dell'indagine batteriologica

Totale progetto: euro 463.120,40  
Totale contributo: euro 318.854,16

### DESCRIZIONE

AntibiOttica è un progetto che unisce **tecnica, innovazione e ricerca** per rivoluzionare le attuali procedure di diagnostica batteriologica.

I protagonisti:

- **Alifax srl**: Azienda leader internazionale nello sviluppo, produzione e distribuzione di strumentazione diagnostica clinica: il motore della innovazione
- **CNR - IOM**: Laboratorio di ricerca leader nel campo delle nanotecnologie e della nano-ottica e delle spettroscopie per lo studio dei materiali: il custode della conoscenza alla base dell'innovazione
- **Technocare TES** laboratorio specializzato in attività di prototipazione: la realizzazione della innovazione
- **Azienda sanitaria universitaria integrata di Trieste**: uno fra i maggiori enti ospedalieri regionali: il validatore dell'innovazione.

### STATO DELL'ARTE

L'indagine batteriologica tradizionale si basa su tecniche colturali o biochimiche che richiedono manualità, strumentazione costosa e lunghi tempi di risposta per il paziente (2-3 giorni). Tecniche avanzate di spettroscopia sarebbero in grado di ridurre i costi e aumentare la selettività dell'analisi cellulare, ma sono ancora poco diffuse nei sistemi diagnostici industriali. AntibiOttica si inserisce in questo settore per produrre innovazione e garantire nuove soluzioni per i pazienti.

### OBIETTIVI

Scopo del progetto è lo sviluppo di nuove tecnologie per l'indagine batteriologica, con particolare riferimento alle fasi di screening, identificazione batterica, test di sensibilità agli antibiotici.

AntibiOttica mira a realizzare uno strumento di analisi basato sulla combinazione di diverse tecniche spettroscopiche, capace di individuare specie infettanti all'interno di un campione di fluido biologico. Il dispositivo andrà a implementare la strumentazione attualmente prodotta a livello industriale.



**POR FESR**  
**2014 2020**  
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

