



**UNIONE EUROPEA**

**CECCHI S.R.L.**

**Progetto co-finanziato dal POR  
FESR Toscana 2014-2020**

**ASSE 1.1.5**

# PROGETTO SPES

Realizzazione di un Sensore a fibra ottica PEr la misura  
Simultanea di pH e reflusso biliare nell'apparato  
gastroesofageo e la sua verifica clinica su pazienti

Il progetto **SPES** si pone come obiettivo quello di realizzare un sensore a fibra ottica per la misura simultanea di pH e reflusso biliare nell'apparato gastroesofageo e la sua verifica clinica su pazienti.

La sua realizzazione costituirà un aspetto estremamente innovativo nel panorama della diagnostica delle malattie da reflusso gastroesofageo. La misura con unico catetere a fibra ottica di pH e reflusso biliare rappresenterà un sensibile passo avanti in quanto la misura di questi due parametri è effettuata con due sonde separate, inserite in due cateteri gastroesofagei distinti con un notevole disagio per il paziente. In tale progetto, Cecchi Srl si avvarrà della collaborazione dell'Istituto di Fisica Applicata del CNR e del Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale dell'Università di Firenze presso il quale verrà effettuata la valutazione clinica.