



Unione Europea



#### INTERVENTO DEEPVESSEL FFR

co-finanziato dall'Unione Europea, dallo Stato Italiano e dalla Regione Campania, nell'ambito del POR Campania FESR 2014-2020

Obiettivo dell'attività:

Il dispositivo DeepVessel FFR risponde a una delle esigenze maggiori che i professionisti nel campo medico avvertono negli ultimi anni, ovvero un'accuratezza sempre maggiore della raccolta di dati e immagini durante lo svolgimento di esami specialistici e nell'utilizzo di macchinari elettromedicali.

Grazie all'utilizzo dei report elaborati dall'implementazione digitale DeepVessel FFR i medici riuscirebbero a evitare operazioni chirurgiche inutili e ad avere uno strumento estremamente efficace per tenere sotto controllo la situazione dei pazienti.

Il valore innovativo del dispositivo si basa sullo sfruttamento delle tecniche di deep learning che riesce a intervenire su due fronti:

l'estrazione di un modello in 3D dell'albero dell'arteria coronarica dall'immagine CTA e nella mappatura dei valori FFR semi-continui lungo l'albero coronarico.

L'intervento propone uno studio e una sperimentazione utilizzando il dispositivo DeepVessel FFR per raccogliere dati sui pazienti e svolgere gli esami specialistici invece dell'utilizzo dei canonici strumenti di esame e vagliare il miglioramento che il passaggio a questa tecnologia comporti per i pazienti.

[www.ec.europa.eu](http://www.ec.europa.eu)

[www.regione.campania.it](http://www.regione.campania.it)

[www.porfesr.regione.campania.it](http://www.porfesr.regione.campania.it)