

FLASH TEST



Sviluppo di un test innovativo per la diagnosi istantanea dei patogeni
Finanziamento POR FESR 1.3.b - 2016/2017



Capofila: Ulisse biomed srl

Partner: Biosensor srl

Enti di ricerca: CRO di Aviano

Durata progetto: 15 mesi

Tipologia progetto: Standard

Ricercatore Responsabile: Dr. Vincenzo Canzonieri - S.O.C. Anatomia Patologica

DESCRIZIONE, OBIETTIVO, RISULTATI.

La Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, con il Programma Operativo Regionale del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (POR FESR) 2014/2020, ha inteso promuovere, all'interno del territorio regionale, la realizzazione di progetti di ricerca e innovazione mediante la concessione di contributi sotto forma di aiuto in conto capitale a Piccole e Medie Imprese regionali, Grandi Imprese in collaborazione con Università e organismi di ricerca regionali.

L'Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico C.R.O. di Aviano è risultato assegnatario di un finanziamento di € 61.403,67 relativamente al bando del Piano Operativo Regionale del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (POR FESR), bando 1.3.b. a fronte di un costo totale di € 76.754,59

Il progetto Flash Test mira alla realizzazione di un test diagnostico Point-Of-Care basato su una nanomacchina a DNA che sia in grado di rilevare in maniera istantanea la presenza di biomarcatori clinicamente significativi per la diagnosi di patologie d'impatto globale. Inizialmente verrà testato sul virus dell'immunodeficienza umana (HIV), sul Papillomavirus umano (HPV) e sul Toxoplasma gondii. Grazie alla tecnologia innovativa, il test è semplice, istantaneo e molto più economico rispetto ai test diagnostici tradizionali. Esso sarà fai-da-te,

pertanto non richiederà personale specializzato per la sua esecuzione: l'analisi verrà eseguita su campioni biologici facili da prelevare in modo non invasivo quali saliva, muco o goccia di sangue. Il test verrà sviluppato in formato portatile in modo da poter raggiungere ampi bacini di utenza, anche nei paesi in via di sviluppo. Esso si basa sull'innovativa tecnologia TMLCE (Target Mediated Local Concentration Enhancement), che ha fornito risultati preliminari positivi durante un primo anno di sperimentazione, fornendo un primo prototipo di ricerca. L'obiettivo finale del progetto Flash Test si integra nel conseguimento dei seguenti punti:

1. Validare il metodo proposto direttamente su campioni umani infetti da diversi patogeni;
2. Certificare e commercializzare il prodotto;
3. Miglioramento della qualità della cura e, in prospettiva, abbattimento dei costi per i servizi sanitari;
4. Contenere i costi della pratica per poterla introdurre nella pratica clinica ordinaria e per estenderla ai bacini d'utenza lì dove le patologie prese in esame sono maggiormente diffuse;
5. Implementare i dati e la conoscenza delle patologie analizzate per costituire un punto di partenza per nuovi progetti di ricerca e per lo sviluppo di strumenti diagnostici, prognostici e predittivi;
6. Istituire nuove collaborazioni e nuove opportunità di ricerca



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia



OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

