



# Progetti Agenda Ricerca

## Linea A e B

**FLUOMED - Progettazione sintesi e caratterizzazione di sonde fluorescenti per applicazioni di diagnostica molecolare**



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

# FLUOMED - Progettazione sintesi e caratterizzazione di sonde fluorescenti per applicazioni di diagnostica molecolare

- » **Obiettivo:** sviluppare tecniche di imaging caratterizzate da elevata accessibilità, la limitata invasività per il paziente; il costo significativamente ridotto della sonda e delle apparecchiature e minore costo dell'analisi
- » **Risultato [PRODOTTO/SERVIZIO]:** il progetto è finalizzato allo sviluppo di agenti di contrasto fluorescenti, dette anche sonde fluorescenti, destinate sia ad applicazioni diagnostiche che chirurgiche per facilitare la rimozione completa dei tumori.



- **Partner:** FluoDy Srl, Bracco Imaging Spa (*Collaborazione già sperimentata*).
- **OR/PMI Innovative:** UNITO (*Collaborazione già sperimentata*), IRCCS di Candiolo (*Nuova collaborazione*).
- **Pilot/End User:** n.a.
- **Linea:** A
- **Durata:** 24 mesi
- **Project Manager:** Paola Puppo (Fluody Srl)

# FLUOMED - Progettazione sintesi e caratterizzazione di sonde fluorescenti per applicazioni di diagnostica molecolare

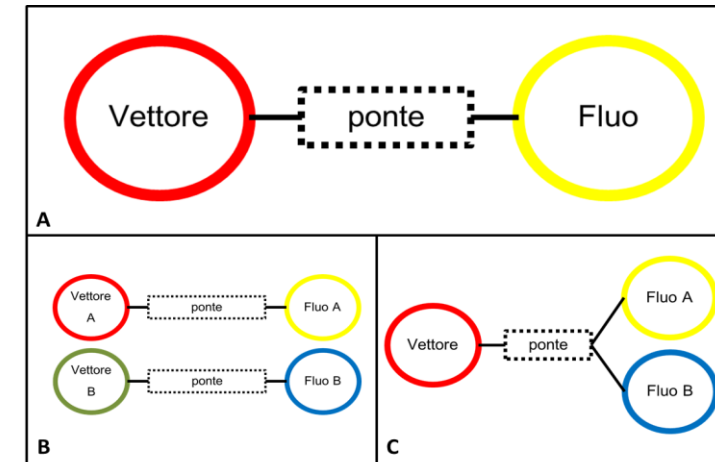
## » Perché è innovativo?

L'uso diagnostico delle sonde fluorescenti permette di visualizzare lesioni non visibili con metodi tradizionali e di effettuare quindi una diagnosi precoce che dà la possibilità di condurre un intervento immediato nelle prime fasi della malattia, migliorando la salute del paziente e diminuendo i costi associati.

## » Chi lo usa? E come cambia la vita alle persone che lo utilizzano?

L'uso dello stesso agente per applicazioni sia diagnostiche che chirurgiche sarebbe di aiuto per raggiungere più bassi prezzi di mercato della sonda con un vantaggio generale, sia per l'industria, che vedrebbe un aumento delle dimensioni di mercato del proprio prodotto, sia per i sistemi sanitari ed i pazienti, che avrebbero a disposizione uno strumento efficace per entrambe le applicazioni, ad un prezzo inferiore.

Rappresentazione Schematica delle sonde



- **Mercati di applicazione**  
Healthcare
- **Fatturato previsto**  
n.a.
- **Nuovi occupati**  
n.a

# FLUOMED - Progettazione sintesi e caratterizzazione di sonde fluorescenti per applicazioni di diagnostica molecolare

## » **Tempi di realizzazione** *(Principali milestone progettuali)*

Data di inizio: 26 Settembre 2017 (durata 2 anni). Milestones:

- Costituzione di una libreria di composti fluorescenti NIR/VIS e caratterizzazione chimico-fisica (12 Mesi; M2.1);
- Valutazione delle proprietà biologiche e dell'efficienza diagnostica delle sonde, test in vivo (24 Mesi; M6.3)

## » **Modalità di diffusione dei risultati**

- Brevetti internazionali per proteggere la proprietà intellettuale e lo sviluppo industriale dei prodotti della ricerca
- Partecipazione a convegni, pubblicazione di articoli originali su riviste specializzate, diffusione per mezzo stampa nazionale (nel rispetto del punto di cui sopra)
- Seminari, workshops e/o conferenze organizzati dai partners all'interno del Polo