



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## COMUNICATO

In data 08/05/2019 è stato sottoscritto l'atto d'obbligo con il MUR a conclusione dell'iter amministrativo per la concessione dell'agevolazione per il Progetto *“Sviluppo di Piattaforme Meccatroniche, Genomiche e Bioinformatiche per l'oncologia di Precisione”*.

### **Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 – Asse 2 – Progetti tematici – II.2 Cluster**

**Autorità di Gestione:** MUR

**Avviso:** D.D. n. 1735 del 13/07/2017 per la presentazione di Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020

**Domanda:** ARS01\_01195

**Area di Specializzazione:** “Salute”

**Titolo del progetto:** Sviluppo di Piattaforme Meccatroniche, Genomiche e Bioinformatiche per l'oncologia di Precisione

**Acronimo:** PMGB

**Soggetto Capofila:** Università degli Studi “G. d’Annunzio” CHIETI-PESCARA

**Durata del progetto:** 42 mesi

**Inizio attività:** 01/09/2018

**Decreto di concessione:** D.D. n. 2018 del 27/07/2018 rettificato con D.D. n. 2587 del 08/10/2018

**Decreto di proroga:** D.D. n. 258 del 02/02/2021

**Sottoscrizione Atto d’obbligo:** 08/05/2019

**Costo complessivo del progetto:** Euro 3.945.273,99 di cui Euro 1.957.361,99 concessione agevolativa PON MUR

Costo complessivo Istituto Diagnostico Varelli Srl Euro 496.320,00 di cui Euro 248.160,00 concessione agevolativa PON MUR

**CUP:** B26G18000480005

**Responsabile Scientifico:** Prof. Antonio Marchetti (UNICH)

**Sede di svolgimento delle attività:** Istituto Diagnostico Varelli Srl – Via Cornelia dei Gracchi n. 28/A, CAP 80126 Napoli

**Partenariato pubblico-privato:**

- Università degli Studi “G. d’Annunzio” CHIETI-PESCARA (Ud’A) (Capofila)
- Arrow Diagnostics Srl
- Istituto Diagnostico Varelli Srl
- MEDISDIH Soc. Cons. a.r.l. – Distretto Meccatronico Regionale e Digital Innovation Hub della Puglia
- SIM NT Srl
- SUPRE Srl Subforniture di precisione

## **SINTESI E FINALITA’ DEL PROGETTO**

Il progetto si propone di attivare una serie di settori di ricerca industriale ed accademica e di integrarli in un workflow logico che consenta di favorire lo sviluppo e l’integrazione in network di Centri di riferimento di Diagnostica Molecolare Oncologica sul territorio nazionale, in particolare nel sud del Paese, per la selezione e il trattamento di pazienti oncologici con terapie innovative.

L’implementazione di reti laboratoristiche funzionali, può ridurre i costi di gestione, incrementare la qualità, favorire lo scambio di informazioni e la creazione di ampi database mutazionali a vantaggio della comunità scientifica nazionale e internazionale, dell’ulteriore sviluppo industriale e occupazionale in ambito biotecnologico e farmacologico. Il progetto si propone le seguenti linee di ricerca e sviluppo:

- a) Produzione di dispositivi meccatronici per la dispensazione di liquidi (reagenti/campioni) al fine di automatizzare la processazione dei numerosi campioni afferenti ai centri di riferimento.
- b) Sviluppo e validazione, con il supporto di ditte leader a livello internazionale, di pannelli multigenici per sequenziatori di nuova generazione, in grado di coprire tutte le alterazioni genomiche presenti alla diagnosi ed inducenti resistenza farmacologica alla progressione nelle più frequenti forme di tumori solidi, unitamente allo sviluppo e all’ottimizzazione di algoritmi bioinformatici per l’analisi dei dati genomici.
- c) Implementazione di software per la gestione di Centri di Riferimento di diagnostica molecolare e di sistemi di rete, al fine di sviluppare un laboratorio virtuale unificato (meta-lab) nelle regioni del sud del Paese.