



**Capofila:** AB ANALITICA s.r.l.

**Partner:** eXact lab s.r.l.

**Enti di ricerca:** Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Area Medica – DAME; Università degli Studi di Trieste, Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute – DSMCS; IRCCS Centro di Riferimento Oncologico di Aviano

**Durata progetto:** 30 mesi

**Tipologia progetto:** Strategico

**Ricercatore Responsabile:** Prof. Vincenzo Canzonieri - Anatomia Patologica ad Indirizzo Oncologico

## 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 € 96.069,58 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 € 120.086,96

Grazie al crescente aumento del livello di maturità tecnologica e della velocità di esecuzione, alla progressiva diminuzione dei costi e all'accumulo di evidenze cliniche e scientifiche, l'affermazione in clinica della tecnologia NGS (Next Generation Sequencing) per il sequenziamento di DNA e RNA, già estesamente adottata in ricerca, sta mostrando una notevole accelerazione. Uno degli ambiti di maggior rilievo è quello oncologico, nel quale la tecnologia NGS viene utilizzata per finalità diagnostiche (inclusa la diagnosi precoce nell'ambito di programmi di screening), prognostiche, predittive di risposta alle terapie e di monitoraggio della loro efficacia (medicina di precisione).

Tra dicembre 2016 e giugno 2017 nell'elenco dei dispositivi CDx (Companion Diagnostics, ossia dispositivi medici, diagnostici in vitro, che forniscono informazioni essenziali per l'uso sicuro ed efficace di una corrispondente terapia o prodotto biologico), approvati per l'uso negli USA dalla FDA, hanno fatto la loro comparsa i primi 3 dispositivi basati su tecnologia NGS, tutti in ambito oncologico, su un numero complessivo di 35 test approvati. Il 21 marzo 2017 sono state pubblicate dalla Association for Molecular Pathology e dal College of American Pathologists le prime linee guida per la validazione di pannelli oncologici basati su NGS. Nell'ambito delle malattie genetiche, l'8 luglio 2016 erano state pubblicate in bozza le prime 2 linee guida FDA su dispositivi IVD (In-Vitro Diagnostics) in NGS, e il 28 ottobre 2015 quelle della European Society of Human Genetics nell'ambito delle malattie genetiche.

L'obiettivo del progetto che ha coinvolto tutte le Anatomie Patologiche della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, è la definizione e successiva validazione di tecnologie NGS abilitanti per lo sviluppo di linee di prodotti IVD per applicazioni in oncologia.



**POR FESR**  
**2014 2020**  
Friuli Venezia Giulia



OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

