



# Università di Foggia

Medicina Clinica e Sperimentale

## **Progetto “Head and neck Oncological Personalized outcomE by Artificial Inteligence genoMic analysis” (Acronimo: HOPE-AIMS)**

**Tipologia:** Nazionale

**Codice Progetto:** “HOPE-AIMS”, T3-AN-13

**CUP Master:** D73C22000940001

**Programma:** Programma Nazionale per la Ricerca 2015-2020 (PNR 2015-2020), Programma Nazionale di Ricerca Sanitaria per il triennio 2017-2019

**Call:** Ministero della Salute – Direzione Generale della Ricerca ed Innovazione in Sanità - Piano Operativo Salute (POS) - Fondo Sviluppo e coesione 2014-2020 - Avviso pubblico Traiettorie 3 “Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata” - Linea di azione 3.1 “Creazione di un programma di medicina di precisione per la mappatura del genoma umano su scala nazionale” - (GU Serie Generale n.46 del 24-02-2021)

Il progetto HOPE-AIMS mira a creare un programma nazionale di medicina di precisione focalizzato sulla mappatura delle alterazioni genomiche relative ai carcinomi squamocellulari del distretto testa-collo (HNSCC). Esso si propone di porre le basi per la creazione di un database nazionale volto alla raccolta e all’analisi dei dati genomici riferiti ai carcinomi squamocellulari della regione testa-collo, integrandoli con le informazioni cliniche, radiologiche e anatomopatologiche. In particolare, si pone due obiettivi principali:

1. Costruzione di un database e di una biobanca integrati che siano dedicati elettivamente agli HNSCC. Il database sarà sviluppato in modo da integrare per ogni paziente le informazioni cliniche (dati anamnestici e clinici rilevanti, documentazione di immagini radiografiche, scansioni di sezioni istopatologiche) con quelle genomiche. Il database e la biobanca saranno strutturati in un sistema “hub and spoke” tra i partner consorziati, con l’obiettivo di implementare in un secondo momento la rete a livello nazionale, estendendola ad università, aziende ospedaliere e IRCS sparse nel territorio nazionale.
2. Sviluppo di un modello prognostico/predittivo incentrato sulle principali alterazioni genetiche e molecolari riscontrate nei pazienti affetti da HNSCC con successiva creazione di un tool dedicato, tale da poter essere implementato nella pratica clinica. Tale modello avrà la possibilità di essere validato ed eventualmente implementato contestualmente allo sviluppo del database e della biobanca nazionali.

### **Durata del progetto**

48 mesi a partire dal 27/02/2023

### **Responsabile scientifico per il Dipartimento**

Prof. Lorenzo Lo Muzio

### **Partnership**

Università degli Studi di Foggia - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale – Capofila

Università Politecnica delle Marche; Università Vita-Salute San Raffaele - Milano; OAUP “Paolo Giaccone” – Palermo; Università di Verona; Arnas Civico – Palermo; AOU “Gaetano Martino” – Messina;

### **Budget**

Budget totale: Eur 3.864.000,00

Budget Dipartimento: Eur 1.288.000,00

### **Docenti e ricercatori collegati al progetto:**

prof. Giuseppe Troiano

dott. Caponio Vito Carlo Alberto