



Bio-banca e Intelligenza Artificiale per la lotta ai tumori: via libera al progetto Aibibank

Via libera per Aibibank: il progetto da 5,8 milioni di euro realizzato in collaborazione con alcuni dei più importanti enti ospedalieri del territorio, ha ricevuto approvazione dalla Regione Piemonte, che lo finanzierà per 2,5 milioni di euro.

Si realizzerà una piattaforma di analisi dei BIG DATA e soluzioni innovative per la cura delle patologie tumorali. Un progetto di Open Innovation e Open Science in linea con la realizzazione del nuovo Parco della Salute.

Il progetto, nel settore dell'Intelligenza Artificiale applicata alla medicina di precisione, ha ricevuto l'approvazione e i finanziamenti dalla Regione Piemonte POR FESR 2014/2020, Azione I.1b.22 Bando Pi.Te.F. – Piattaforma tecnologica di "Filiera", per dare il via ad **Aibibank** (acronimo che sta per **Bio-Banking for Artificial Intelligence**). Si tratta di un progetto di ricerca innovativo, della durata di due anni, finalizzato alla realizzazione di un'infrastruttura tecnologica e normativa, chiamata in gergo informatico DataLake, in grado di raccogliere ed organizzare immagini medicali e dati clinici in modo costante e perpetuo.

Nei **24 mesi** di progetto, l'obiettivo è sviluppare una banca dati necessaria a implementare tecniche di Intelligenza Artificiale e Deep Learning applicate allo sviluppo di strumenti innovativi a supporto dei medici, per la prevenzione delle due patologie tumorali più rilevanti per incidenza: quello al seno e quello alla prostata. Si tratta infatti dei tumori maligni diagnosticati più frequentemente nella popolazione femminile e in quella maschile in Italia.

Il progetto verrà realizzato con il supporto di partner privati ed enti ospedalieri quali: **Engineering Ingegneria Informatica, Medas,**

Lattanzio KIBS, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino (Responsabile Scientifico del progetto Dott. Antonio Scarmozzino), **Fondazione del Piemonte per l'Oncologia di Candiolo - FPO – IRCCS** (Responsabile Scientifico del progetto Prof. Daniele Regge). Aibibank sarà coordinato da **Health Triage**, start-up torinese capogruppo e promotore del progetto.

La ricerca ha un **valore complessivo di 5,8 milioni di euro** e sarà finanziata dalla Regione Piemonte per 2,5 milioni, mentre la restante parte dalle aziende partner e dagli enti di ricerca.

“Il progetto Aibibank è un esempio virtuoso di **innovazione collaborativa** che vede il contributo di start-up, medie imprese, grandi imprese ed istituzioni pubbliche”, sottolinea **Giovanni La Valle, Direttore Generale di Città della Salute e della Scienza**. “Si tratta di un progetto di sistema nell'ambito della salute, in linea con il nuovo Parco della Salute e in linea con la candidatura di Torino capitale della AI”.