



Progetto 5000genomi@VdA

Progetto 5000genomi@VdA, supportato dal Programma Investimenti per la crescita e l'occupazione 2014/20 (FESR) and Programma Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione 2014/20 (FSE)

Abstract del progetto

5000genomi@VdA prevede la costruzione del **Centro di ricerca dedicato alla Medicina Personalizzata, Preventiva e Predittiva (il CMP3VdA)** per l'**analisi genomica e big data**. Una volta integrato con il sistema sanitario regionale, permetterà di **realizzare un migliore accesso alla diagnosi e alle terapie personalizzate attraverso lo studio approfondito del DNA** di ogni singolo paziente. I dati genomici verranno affiancati da quelli relativi alla storia clinica e allo stile di vita grazie a specifici software di intelligenza artificiale e di machine learning.

L'obiettivo è di **sequenziare circa 1000 genomi all'anno per 5 anni** di pazienti affetti da malattie del **neurosviluppo, neurodegenerative e oncologiche**, in stretta collaborazione con l'Ospedale regionale "Umberto Parini" di Aosta e la AUSL

Il progetto 5000genomi@VdA è frutto del lavoro del consorzio di ricerca guidato dall'**IIT-Istituto Italiano di Tecnologia** e composto dall'**Università della Valle D'Aosta, la Città della Salute e della Scienza di Torino, la Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e Engineering D.HUB**. E' supportato dalla **Regione con fondi strutturali dell'Unione Europea (FESR e FSE)**.

