

UNIS-IA

Intesa operativa per la costituzione della rete informale sull'intelligenza artificiale

Scheda attività del laboratorio

Dipartimento di afferenza	Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze
Struttura (lab. dipartimentale, lab. di ricerca congiunto con le imprese, ecc.)	Laboratorio di ricerca indipendente denominato EnGeNe. Il laboratorio si integra con il Lab. di Endocrinologia ed il Laboratorio di Neurogenetica (entrambi afferenti al dip. Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze).
Referente scientifico della struttura	Dott.ssa Silvia Cantara e Dott.ssa Claudia Ricci
Aree di ricerca della struttura sui temi dell'IA (breve descrizione)	<p>Ricerca di mutazioni in malattie genetiche del motoneurone e in malattie a carico del sistema endocrino mediante Next Generation Sequencing. Caratterizzazione di meccanismi patogenetici mediante RNA sequencing e studi di espressione proteica.</p> <p>Creazione di algoritmi diagnostici basati sui livelli di espressione dei biomarcatori circolanti (miRNA, pmiRNA, proteine).</p> <p>Creazione di un archivio virtuale di circa 3000 semi per lo sviluppo di una app di riconoscimento.</p> <p>Identificazione mediante IA di varianti geniche di origine preistorica ed associazione con fenotipi-malattia moderni.</p>
Progetti sviluppati sui temi dell'IA (titoli dei principali progetti)	<p>Progetto di riconoscimento tramite app ed IA di semi ad uso amatoriale, museale ed industriale in collaborazione con il Laboratorio di ricerca "UDOO Lab" (Prof. Antonio Rizzo)</p> <p>Progetto in collaborazione con Charité - Universitätsmedizin Berlin and Berlin Institute of Health, Institute of Biochemistry (Prof Hartmut Kuhn and Dottor Kumar Reddy Kakularam) sull'identificazione di varianti geniche di origine preistorica (i.e. Neanderthal, Denisova).</p>