

**UNIS-IA**

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

Scheda attività del laboratorio

Dipartimento di afferenza	Medicina Molecolare e dello Sviluppo
Struttura (lab. dipartimentale, lab. di ricerca congiunto con le imprese, ecc.)	Laboratorio dipartimentale di Medicina molecolare
Referente scientifico della struttura	Vincenzo Sorrentino
Aree di ricerca della struttura sui temi dell'IA (breve descrizione)	Ricerca di mutazioni in malattie genetiche mediante next generation sequencing / exome sequencing. Caratterizzazione di meccanismi patogenetici mediante RNA sequencing.
Progetti sviluppati sui temi dell'IA (titoli dei principali progetti)	<p><b>Ministero della Salute:</b> Left ventricular hypertrophy in aortic valve disease and hypertrophic cardiomyopathy: genetic basis, biophysical correlates and viral therapy models.</p> <p><b>RyR1 Foundation:</b> Endoplasmic Reticulum stress in skeletal muscles of patients with Central Core Disease and other RYR1-related myopathies: a potential mechanism of disease and a druggable target.</p> <p><b>Fondazione Telethon:</b> Store-Operated Calcium Entry (SOCE): role in skeletal muscle function and disease.</p>