

## UN ACCORDO INTERNAZIONALE

# Centro intelligenza artificiale della Statale negli Emirati

*Con la Khalifa University e la scuola superiore di Pisa un laboratorio per le applicazioni nella ricerca medica*

**Marta Bravi**

■ L'università Statale esce dai confini nazionali e arriva negli Emirati Arabi. Il matrimonio con la Khalifa University di Abu Dhabi è stato suggellato in nome dell'intelligenza artificiale applicata alla ricerca medica. Ieri il rettore dell'ateneo di via Festa del Perdono Elio Franzini, ha siglato l'accordo per la creazione del primo laboratorio operativo fuori dall'Italia, ovvero il Joint Lab for Embodied Artificial Intelligence, con sede alla Khalifa University, la prima Università degli Emirati e la seconda nel mondo arabo secondo i principali ranking internazionali. Coinvolta anche la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Il joint lab sarà parte integrante del nuovo Artificial Intelligence and Intelligent System Institute diretto da Ernesto Damiani: riunisce sette diversi Centri di Ricerca attivi nella robotica, nell'apprendimento computazionale, nelle architetture di calcolo ad alte prestazioni, nei sistemi cyber-fisici, nella sicurezza informatica e nell'analisi dati.

Il laboratorio costituirà un punto di snodo della cooperazione fra le tre istituzioni, che vantano competenze di altissimo livello, diverse ma complementari, nel campo dell'intelligenza artificiale applicata e dei sistemi intelligenti (Khalifa University), della bio-robotica (Scuola Superiore

Sant'Anna di Pisa) e dei modelli per organismi biologici complessi (Università degli Studi di Milano). Al Joint Lab istituito presso l'Università di Khalifa si affiancherà una seconda struttura presso l'Università di Milano.

L'intelligenza artificiale embodied (cioè l'intelligenza artificiale negli organismi) è un'area di ricerca interdisciplinare che si occupa dell'applicazione dell'intelligenza artificiale a sistemi altamente complessi, sia biologici che artificiali, utilizzando l'apprendimento computazionale per identificare la struttura e il comportamento. I risultati di questa identificazione sono usati per fare previsioni sull'evoluzione futura dei sistemi e decidere gli interventi necessari per raggiungere gli obiettivi terapeutici o di ottimizzazione.

«I tre istituti condividono la visione secondo cui l'IA non dovrebbe essere utilizzata in sostituzione ma al servizio dell'uomo - spiega Damiani -. Il laboratorio si concentrerà sull'integrazione di modelli di intelligenza artificiale e sulla ricerca medica per prendere decisioni che siano comprensibili e verificabili dall'uomo, soprattutto quando riguardano la salute e la sicurezza delle persone». «Il Joint Lab avrà un ruolo di primo piano a livello mondiale nella ricerca sull'intelligenza artificiale embodied - osserva Arianna Mencias, pro rettrice della Scuola Supe-

riore Sant'Anna e Professore di Robotica Biomedica all'Istituto di BioRobotica di Pisa - attraendo risorse e talenti e facilitando lo scambio scientifico tra Emirati Arabi Uniti e Italia».

Per Arif Al-Hammadi, Executive Vice President della Khalifa University «l'auspicio è che il progetto si traduca in opportunità di scambi per docenti, ricercatori e studenti dei tre istituti. La Khalifa University, che ha recentemente inaugurato il College of Medicine and Health Sciences, vanta una notevole expertise nelle applicazioni dell'intelligenza artificiale alla ricerca medica. Le competenze dell'Università degli Studi di Milano nelle scienze della vita e della Scuola superiore di Pisa nella bio-robotica garantiranno una ricerca di eccellenza su scala internazionale».

L'accordo prevede che i laboratori ospiteranno apparecchiature e piattaforme tecnologiche dei tre istituti, oltre a visiting member dell'Università degli Studi di Milano e della Sant'Anna di Pisa. Agli scienziati della Khalifa University sarà garantito il servizio di accesso remoto alle strutture e alle piattaforme tecnologiche delle due Università italiane.

## VANTAGGI

Previsto lo «scambio» di apparecchiature, tecnologia e professori