

Intelligenza artificiale, nasce l'unità trentina di Ellis

8 Settembre 2023

Fondazione Bruno Kessler e Università di Trento entrano a far parte della rete europea per l'apprendimento automatico. Coinvolti il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione e il Centro per la Società digitale. L'iniziativa servirà a creare nuove realtà di impresa e start up

Da anni l'Università di Trento con il **Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione** e la **Fondazione Bruno Kessler** collaborano sull'**intelligenza artificiale e il machine-learning**. Una delle priorità delle due istituzioni, come già dimostrato dai progetti realizzati negli ultimi anni nei settori **Industria 4.0, Salute e Smart Cities**, è garantire che le tecnologie dell'**IA** siano a **servizio di aziende e cittadini**. Queste attività saranno ulteriormente sviluppate grazie alla partecipazione al **laboratorio europeo Ellis sull'IA**. L'obiettivo è creare un **"ecosistema della ricerca"** in Trentino e rendere il territorio sempre più competitivo a livello internazionale.

Nella sede del **Cismed** a Trento il 08 settembre 2023 è stata presentata ufficialmente la nascita dell'unità trentina di questa iniziativa.

Ellis (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems) è come un **"laboratorio diffuso"** che riunisce scienziati e scienziate delle più prestigiose realtà di ricerca europee (da Oxford e Cambridge a Zurigo e Tubinga) che si occupano di **apprendimento automatico**. Attualmente conta 39 unità in 14 paesi. L'intento è quello di promuovere lo sviluppo scientifico dell'intelligenza artificiale in Europa, rendendo l'intero continente leader mondiale in questo campo. Le Unità Ellis vengono selezionate sulla base dell'**eccellenza scientifica** da un comitato di scienziati di diversi paesi. L'Università di Trento partecipa con il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione. **Nicu Sebe**, docente al Dipartimento, è il co-direttore dell'Unità Ellis di Trento insieme a **Bruno Lepri** responsabile dell'Unità di ricerca **Mobs** del **Centro per la Società Digitale** di FBK.

«L'Unità Ellis di Trento – ha affermato **Sebe** – ha lo scopo di consolidare i legami già molto forti tra i due principali attori, l'Università di Trento e la Fondazione Bruno Kessler, ma anche di riunire l'intero ecosistema di ricerca del Trentino comprendente start-up, industria, e la pubblica amministrazione. Sarà anche un punto focale per i ricercatori attivi nel Nord-Est Italia».

«L'unità Ellis di Trento sarà caratterizzata da una forte multidisciplinarietà e coinvolgerà argomenti fondazionali e applicativi – ha aggiunto **Lepri** – In particolare, l'unità si focalizzerà su approcci innovativi in visione artificiale, elaborazione del linguaggio naturale, remote sensing, apprendimento automatico, intelligenza artificiale sociale e cooperativa, e allo stesso tempo presterà molta attenzione alle applicazioni dell'intelligenza artificiale alle sfide climatiche, urbane, della vita online, e dello spazio che caratterizzano la nostra società».

Le attività delle due istituzioni di ricerca trentine spazieranno in più settori: dalla creazione di nuovi algoritmi per la **classificazione automatica dei dati** allo studio di sistemi di **correzione dei pregiudizi** nei modelli di programmazione di sistemi intelligenti; dallo sviluppo di nuove metodologie per il **telerilevamento** e il monitoraggio dei **cambiamenti climatici** alle strategie per rendere le **città più smart e sicure**; dalle indagini in **ambito spaziale** all'ideazione di strumenti per **contrastare disinformazione online, cyberbullismo e discorsi d'odio in rete**.

La partecipazione a Ellis servirà anche ad espandere ulteriormente la rete di collaborazioni europee. Il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione ha già stanziato fondi per ospitare ricercatori e ricercatrici provenienti dall'estero. L'Ateneo inoltre, ha creato specifici master e dottorati per contribuire alla formazione di giovani talenti specializzati in IA.

La ricerca però non resterà confinata alle sale di laboratorio. L'unità trentina di Ellis **promuoverà** infatti la **creazione di nuove imprese e start up**, che rafforzeranno così la nascita di un vero e proprio polo scientifico territoriale in tema di intelligenza artificiale e machine learning.

Nell'ambito di Ellis l'ateneo trentino coordina, assieme a FBK che ne è partner, uno dei più importanti **progetti a livello europeo** sempre in tema di intelligenza artificiale. Si tratta di **Elias** (European Lighthouse of AI for Sustainability), che rappresenta un network di eccellenza con focus sulla sostenibilità. L'obiettivo è dare un contributo nella sfida che i cambiamenti climatici impongono. Elias affronterà, anche grazie al coinvolgimento di ricercatori, ricercatrici e giovani dottorati e dottorate, questioni scientifiche, oggi cruciali, su come l'IA può ridurre i costi computazionali, modellare gli effetti delle decisioni politiche sulla società, avere un impatto positivo sulla vita delle persone.

[Comunicato stampa UniTn/FBK](#)

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/intelligenza-artificiale-nasce-lunita-trentina-di-ellis/>

TAG

- #cyberbullismo
- #dati
- #discorsidodio
- #disinformazione
- #Elias
- #Ellis
- #intelligenzaartificiale
- #Machine learning
- #mobs
- #societàdigitale

MEDIA COLLEGATI

- Videointervista a Bruno Lepri: <https://magazine.fbk.eu/it/news/intelligenza-artificiale-nasce-lunita-trentina-di-ellis/>
- ELLIS - European Laboratory for Learning and Intelligent Systems: <https://ellis.eu/>
- Nodo ELLIS di Trento: <https://ellis.eu/units/trento>
- Progetto ELIAS: <http://www.elias-ai.eu/>

AUTORI

- Redazione interna