

Andrea Micheli vince lo Starting Grant ERC per la ricerca di frontiera in IA

5 Settembre 2023

La notizia dell'assegnazione da parte dell'European Research Council, il principale ente europeo che sovvenziona la ricerca eccellente di frontiera, è arrivata in seguito a una selezione altamente competitiva

*“Ho provato una forte sensazione di sorpresa”, dichiara **Micheli**, “quando ho appreso di aver vinto: questi finanziamenti sono estremamente selettivi e il raggiungimento di questo traguardo non era scontato. È una grande soddisfazione, sia per me sia per FBK, che premia e promuove un impegno di molti anni di lavoro”.*

Responsabile dell'[Unità di ricerca PSO](#) (Planning, Scheduling and Optimization) del [Centro Digital Industry](#), **Andrea Micheli** ha vinto in particolare nella categoria [“Starting grant”](#), riservata a studiosi e studiose di talento all'inizio della propria carriera. Potrà contare su un finanziamento di circa 1.5 milioni di euro (esattamente 1,493,750) per sviluppare insieme a un team di ricercatori e studenti di dottorato il **progetto STEP-RL** nell'arco di 5 anni, dal 1 gennaio 2024 al 31 dicembre 2028.

Micheli ha superato la concorrenza e convinto la giuria presentando il proprio progetto nell'ambito della **Temporal Planning**, la pianificazione temporale, uno dei campi più strategici dell'**Intelligenza artificiale**, con applicazioni nella **robotica autonoma**, nella **logistica**, nella **produzione flessibile** e in molti altri settori.

*“La pianificazione”, spiega Andrea Micheli, “è la capacità di creare una strategia per raggiungere un obiettivo desiderato ed è una delle forme fondamentali dell'intelligenza. Il Temporal Planning, la **pianificazione temporale**, studia la sintesi automatizzata di strategie quando i **vincoli temporali sono importanti**. Con il mio progetto studieremo le basi di un nuovo approccio alla pianificazione temporale, che sia indipendente dal dominio di applicazione ed efficiente allo stesso tempo. L'idea è adottare tecniche grazie alle quali i sistemi informatici possano migliorare*

continuamente, diventando sempre più efficienti attraverso l'auto-adattamento. Vogliamo che i nostri algoritmi migliorino a mano a mano che emergono nuovi problemi, un po' come un apprendista che impara dalla propria esperienza".

Soddisfazione è stata espressa anche dai vertici di FBK, in particolare dal **Presidente Ferruccio Resta** che ha commentato: *"L'acquisizione di questo progetto ERC attesta la qualità e il posizionamento europeo di FBK, che si candida a essere uno dei centri di rilevanza internazionale su intelligenza artificiale, sulle sue opportunità e sull'impatto che avrà sulla società. Un riconoscimento inoltre all'impegno e al talento di Andrea Micheli, in linea con la missione di FBK di unire all'eccellenza scientifica anche la capacità di raggiungere risultati di alto livello".*

Si è aggiunto infine alle felicitazioni per il risultato anche il Direttore del Centro [Digital Industry](#) di FBK, **Alessandro Cimatti**: *"La pianificazione automatica è uno dei pilastri del Centro e le recenti attività ci hanno portato a essere riconosciuti come all'avanguardia su questi temi, grazie al fatto che possiamo fornire soluzioni avanzate a problemi importanti quali l'ottimizzazione del processo manifatturiero, dell'instradamento dei treni o della produzione energetica".*

Link alla comunicazione ufficiale dei risultati ERC: <https://erc.europa.eu/news-events/news/erc-2023-starting-grants-results>

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/andrea-micheli-vince-lo-starting-grant-erc-per-la-ricerca-di-frontiera-in-ia/>

TAG

- #algoritmi
- #erc
- #industriadigitale
- #intelligenzaartificiale
- #pianificazione temporale
- #premi
- #ricerca
- #robotica

MEDIA COLLEGATI

- Link alla comunicazione ufficiale dei risultati ERC: <https://erc.europa.eu/news-events/news/erc-2023-starting-grants-results>
- Videointervista ad Andrea Micheli: https://youtu.be/jzbrAc_5WIE

AUTORI

- Viviana Lupi