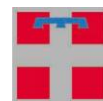




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



UNIONE INDUSTRIALE
TORINO



REGIONE
PIEMONTE

Proposta di un “Master in Artificial Intelligence” in collaborazione fra Università di Torino e Unione Industriale. Master di II livello in Alto apprendistato finanziato da Regione Piemonte

L’Intelligenza Artificiale, dopo la crisi degli anni ’80, è diventata una delle tecnologie d’avanguardia e più promettenti in molti settori: dai social network alla fabbrica intelligente, dai personal assistant alle self-driving cars, tanto da diventare anche fonte di preoccupazioni per i cambiamenti che porterà nella società.

I motivi del nuovo successo dell’AI sono l’enorme disponibilità di dati, messi dagli utenti sul web o raccolti tramite sensori collegati a Internet, nuovi algoritmi di apprendimento automatico non supervisionato (il cosiddetto “Deep learning”) e l’aumento delle capacità di calcolo grazie all’High performance computing.

La richiesta di professionalità con competenze in AI è crescente a livello mondiale, come testimoniato da importanti acquisizioni da parte dei grandi player (40 nel solo 2016¹). Il mercato dell’AI presumibilmente raggiungerà nel 2022 il valore di 16 miliardi di dollari². Google, Facebook, Amazon e IBM hanno creato nel 2016 la “Partnership on Artificial Intelligence to Benefit People and Society” per studiare tutti i risvolti che portano le tecnologie intelligenti.

Anche nel territorio Piemonte molte sono le aziende che utilizzano tecnologie AI, fra le quali anche multinazionali arrivate recentemente a Torino con i loro centri di ricerca: Nuance e Amazon.

Il Piemonte è depositario di una lunga tradizione in ambito AI, che parte con il gruppo di Intelligenza artificiale dell’Olivetti negli anni ’90 e prosegue ancor oggi con la nuova laurea in “Intelligenza Artificiale e sistemi” del Dipartimento di Informatica dell’Università di Torino, che ospita uno dei più numerosi gruppi di ricerca in AI in Italia.

In questo contesto nasce l’idea di un Master in Artificial Intelligence in collaborazione fra l’Università di Torino e Unione Industriale, a testimonianza della stretta collaborazione fra mondo della ricerca e mondo industriale.

Il master sarà finanziato da Regione Piemonte con il meccanismo dell’alto Apprendistato: una quindicina di neo-assunti con il meccanismo dell’apprendistato potranno partecipare ai corsi del master ed essere seguiti da docenti universitari nel loro tirocinio in azienda. Una occasione per i neo-assunti di acquisire nuove conoscenze mentre lavorano e un modo per le imprese di assumere persone con competenze avanzate usufruendo di forti facilitazioni fiscali (riduzione di circa un terzo dei costi).

¹ <https://www.cbinsights.com/blog/top-acquirers-ai-startups-ma-timeline/>

² <http://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/artificial-intelligence-market-74851580.html>

Il master inizierà nell'autunno 2017 e durerà 2 anni, ed è rivolto a studenti con laurea magistrale, non solo in informatica, ma anche di ingegneria, fisica, matematica, economia, ecc.

Nei due anni, i lavoratori assunti con contratto di apprendistato, mentre lavorano, frequenteranno 400 ore di lezione, tenute da docenti universitari ed esperti dal mondo dell'industria, e faranno 800 ore di tirocinio in azienda seguiti da tutor universitari.

Gli studenti seguiranno corsi su Human Language Technologies, Deep Learning, Machine Learning, Neural Network, Big Data Analytics, Multi-agent Systems, ma anche su Information Ethics per prendere consapevolezza dei rischi portati da tali tecnologie.

Il master contribuirà a rafforzare l'ecosistema Piemontese sulla tematica AI, che va dai corsi presenti nella Laurea triennale in Informatica e il nuovo indirizzo in Intelligenza Artificiale e Sistemi nella Laurea magistrale in Informatica dell'Università di Torino, ai Dottorati in Informatica e in Law, Science and Technology, alle collaborazioni di ricerca su progetti H2020, Poli di Innovazione o finanziate tramite il meccanismo dell'iperammortamento previsto dalla Legge di Bilancio 2017. Si ricorda inoltre che il meccanismo dell'Alto apprendistato di Regione Piemonte può essere utilizzato non solo nei master, ma anche, su base individuale, per studenti triennali, magistrali e di dottorato, oltre che per collaborazioni di ricerca.