



## AL POLITECNICO DI TORINO IL DOTTORATO NAZIONALE IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE APPLICATA ALL'INDUSTRIA 4.0

Il primo dottorato su questa tematica prende avvio con la firma della convenzione tra Cnr, Sapienza Università di Roma, Politecnico di Torino, Università Campus Bio-Medico di Roma, Università di Napoli "Federico II" e Università di Pisa

**Torino, 3 agosto 2020** - L'Intelligenza artificiale (Ai) è diventata in questo ultimo periodo oggetto di grande attenzione, nel nostro Paese e a Torino in particolare, con la proposta di costituire proprio nella capitale sabauda l'istituto italiano dell'AI promosso dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Il **Politecnico di Torino** fa un altro passo nella valorizzazione delle competenze sull'Intelligenza artificiale con l'avvio, dall'Anno Accademico 2021/2022, del corso di dottorato di ricerca in Intelligenza Artificiale declinata nelle applicazioni per l'Industria 4.0, parte del Dottorato nazionale in Intelligenza artificiale (PhD-AI.it) promosso con la firma di una convenzione tra **Cnr, Sapienza Università di Roma, Politecnico di Torino, Università Campus Bio-Medico di Roma, Università di Napoli "Federico II" e Università di Pisa**. Con il coordinamento del Cnr e dell'Università di Pisa, il Dottorato si articolerà in cinque corsi, promossi sul territorio nazionale da raggruppamenti di università ed enti pubblici di ricerca. Il Politecnico sarà università capofila per il corso **"PhD-AI.it: Area industria 4.0"**.

*"L'Intelligenza Artificiale è un ambito di ricerca nel quale il nostro Ateneo può vantare competenze di prim'ordine, e il territorio presenta un tessuto imprenditoriale molto interessato a questi temi. Proprio alle applicazioni per l'Industria 4.0 si rivolgerà il corso di dottorato del Politecnico di Torino, ambito nel quale il nostro Ateneo può mettere a disposizione le proprie attività di ricerca, ma anche l'attività del Competence Center dedicato proprio ai temi della manifattura del futuro"*, commenta il Rettore **Guido Saracco**.

I dottorandi del PhD-AI.it riceveranno sia una **"formazione orizzontale"**, sugli aspetti fondazionali dell'AI, comune tra i cinque corsi, sia una **"formazione verticale"**, relativa alla propria area di specializzazione. Il PhD-AI.it prenderà avvio con l'anno accademico 2021/2022 (37° ciclo). Per i primi due cicli (37° e 38°) sono già disponibili complessivamente 194 borse (97 cofinanziate dal Cnr e 97 cofinanziate dal ministero attraverso l'Università di Pisa), per un investimento complessivo che, col cofinanziamento degli atenei, supera i 15 milioni di euro. Il bando di ammissione al PhD-AI.it verrà pubblicato agli inizi del 2021 e i corsi avranno inizio a novembre 2021.

*"Siamo davvero contenti"*, commenta la professoressa **Barbara Caputo**, responsabile del Dottorato PhD-AI.it per il Politecnico: *"Questo accordo sancisce la centralità del nostro Ateneo, e del territorio tutto, a livello nazionale ed europeo nella ricerca di base e*

COMUNICAZIONE E RELAZIONI CON I MEDIA

POLITECNICO DI TORINO

Resp. Elena Foglia Franke

Felice Balzano, Marzia Brandolese, Silvia Brannetti, David Trangoni

tel. +39 011 0906286 – relazioni.media@polito.it

*applicata sull'Intelligenza Artificiale moderna, basata sull'elaborazione di enormi quantità di dati e su tecniche statistiche dell'apprendimento automatico, proiettata verso Industria 4.0.”.*

Il Politecnico sta investendo in modo consistente in questo campo, con una particolare attenzione agli aspetti teorici ed applicativi legati al suo utilizzo in ambito industriale. Questo permette di sviluppare competenze su tutti gli aspetti legati alla manifattura predittiva, alla robotica industriale e all'automotive, campi nei quali tradizionalmente il territorio di Torino e del Piemonte è leader internazionale.

*“Ma l'AI moderna ci permette anche di essere incisivi nell'analisi di immagini da satelliti come supporto all'agricoltura, di sviluppare nuovi modelli di e-commerce in grado di cambiare e personalizzare l'esperienza di acquisto online e supportare il settore a 360 gradi, dalla gioielleria al tessile all'alimentare, di sviluppare algoritmi all'avanguardia per il monitoraggio delle infrastrutture, di supporto all'economia circolare e al mondo della finanza”,* prosegue **Barbara Caputo**, che conclude: *“Questo dottorato è un tassello importante nella strategia più ampia del Politecnico su questo tema e sul tema del Digitale, basata sull'eccellenza nella ricerca di base dell'Ateneo, i legami forti con la rete Internazionale ELLIS (European Laboratory on Learning and Intelligent Systems) e le sinergie con la Fondazione LINKS, il Competence Center CIM4.0 e l'incubatore I3P”.*