

Intelligenza Artificiale: Dalla Ricerca i Nuovi Mercati

Milano - 5 ottobre 2017

Politecnico di Milano

Sala Conferenze | Dipartimento di Elettronica,
Informazione e Bioingegneria (Edificio 20)

Via Ponzio 34/5



Il termine Intelligenza Artificiale è stato inventato da John McCarthy nel 1956, in occasione di un seminario al Dartmouth College di Hanover (USA) dove alcuni studiosi americani che si occupavano di differenti aree dell'informatica (tra cui teoria degli automi, reti neurali e intelligenza) si sono riuniti per dare vita a una nuova disciplina di ricerca. Da allora l'Intelligenza Artificiale si è affermata ed evoluta. Oggi rappresenta l'area di ricerca più grande della scienza informatica e ha strette connessioni con numerose altre aree, tra cui la matematica, le scienze cognitive, la neurobiologia, la filosofia, l'economia, la meccanica.

Non esiste una definizione unica di cosa sia l'Intelligenza Artificiale, questo è principalmente dovuto al fatto che racchiude al suo interno molte sotto aree fortemente diverse tra loro. Ad esempio, la Robotica e l'Elaborazione del Linguaggio Naturale, oppure la Logica Matematica e le Reti Neurali. Tutte queste sotto aree però sono guidate da un obiettivo comune: l'automatizzazione di un processo tipicamente svolto dall'uomo. Ad esempio, la possibilità di rendere automatica la guida di automobili, il riconoscimento del linguaggio naturale, il pricing di beni di consumo. Le capacità computazionali raggiunte dai computer e le più recenti tecniche algoritmiche sviluppate dalla comunità scientifica fanno sì che oggi l'Intelligenza Artificiale è pronta ad essere usata in modo massivo nelle applicazioni reali.

In questo seminario si fornisce una introduzione all'Intelligenza Artificiale coniugando gli aspetti di ricerca scientifica con aspetti di sviluppo di applicazioni industriali. Dopo una breve introduzione complessiva all'intera area di ricerca, si approfondiscono le principali sotto aree dell'Intelligenza Artificiale tramite una serie di interventi tenuti in modo congiunto da un ricercatore accademico, che si occuperà di sintetizzare lo stato dell'arte scientifico, e da un rappresentante di aziende del settore, che porterà testimonianze di applicazioni pratiche delle tecniche di Intelligenza Artificiale nel mondo industriale. Le sotto aree che vengono approfondite sono Machine Learning, Robotica, Visione Artificiale, Tecnologie Semantiche, Sistemi Multi-Agente, Elaborazione del Linguaggio Naturale, e Modelli Computazionali per l'Economia.

Intelligenza Artificiale: Dalla Ricerca i Nuovi Mercati



8.30 9.00 Registrazione

9.00 9.15 Saluti

Ing. Andrea Penza - Presidente AICT

9.15 10.45 **L'apprendimento automatico e la visione artificiale delle macchine**

Introduzione

Prof. Matteo Matteucci, Prof. Marcello Restelli - Politecnico di Milano

Interventi aziendali

AISCAN - riconoscimento intelligente di documenti

Dott. Gabriele Minucci - Advanced Global Solution AGS

Infrastructure per il Deep Learning: dall'embedded al cloud

Dott. Piero Altoé - HPC/DL at NVIDIA

10.45 11.00 *Coffee break*

11.00 12.15 **Tecnologie semantiche e ragionamento automatico**

Introduzione

Prof. Marco Colombetti - Politecnico di Milano

Interventi aziendali

Uso di ontologie in applicazioni per le PMI

Ing. Mario Arrigoni Neri - NOVA Semantics

Comprendere Automatizzare Decidere: come l'Intelligenza Artificiale crea, già oggi, valore di businessing

Ing. Luca Scagliarini - Expert System

Estrarre conoscenza dal flusso caotico delle notizie, usando macchine di AI fondate su knowledge graph

Dott. Ugo Scaiella - Spazio Dati

- 12.15 13.30 **Le lingue al crocevia di dati, conoscenze e apprendimento**
Introduzione
Prof. Roberto Basili - *Università di Roma Tor Vergata*
- Interventi aziendali**
IBM Watson, Natural Language Processing
Dott. Roberto Villa - *IBM Italia*
Microsoft Cortana e Bot Framework
Dott. Guenda Sciancalepore, Dott. Andrea Benedetti - *Microsoft Italia*
- 13.30 14.45 *Lunch*
- 14.45 16.00 **Robotica**
Introduzione
Prof. Andrea Bonarini - *Politecnico di Milano*
- Interventi aziendali**
Applicazioni per intelligenza artificiale e robotica industriale
Dott. Gian Paolo Gerio - *Comau SpA*
- 16.00 16.15 *Coffee break*
- 16.15 17.15 **Sistemi multiagente**
Introduzione
Prof. Francesco Amigoni - *Politecnico di Milano*
- Interventi aziendali**
Coordinamento automatico di flotte di AGV industriali nella logistica di magazzino
Ing. Francesco Monica - *Electric80*
- 17.15 18.00 **AI & Economics**
Introduzione
Prof. Nicola Gatti - *Politecnico di Milano*
- Interventi aziendali**
MediaMatic: un sistema di intelligenza artificiale per l'ottimizzazione delle campagne pubblicitarie
Dott. Enrico Dellavalle - *MediaMatic*
- 18.00 18.15 Conclusioni
Ing. Andrea Penza

*La partecipazione al Seminario è gratuita. L'iscrizione può essere effettuata accreditandosi sul sito www.aeit.it alla Sezione Manifestazioni oppure via mail all'indirizzo aict@aeit.it
Segreteria Organizzativa: AICT • tel. 06 5913925 • E-mail: fontana@aeit.it*