



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

LAUREA TRIENNALE IN

Intelligenza Artificiale e Data Analytics



ARTIFICIAL INTELLIGENCE
& DATA ANALYTICS

ai.units.it



“ *Artificial Intelligence
is the new electricity* ”

Andrew Ng



ARTIFICIAL INTELLIGENCE
& DATA ANALYTICS

Molte possibilità di applicazione

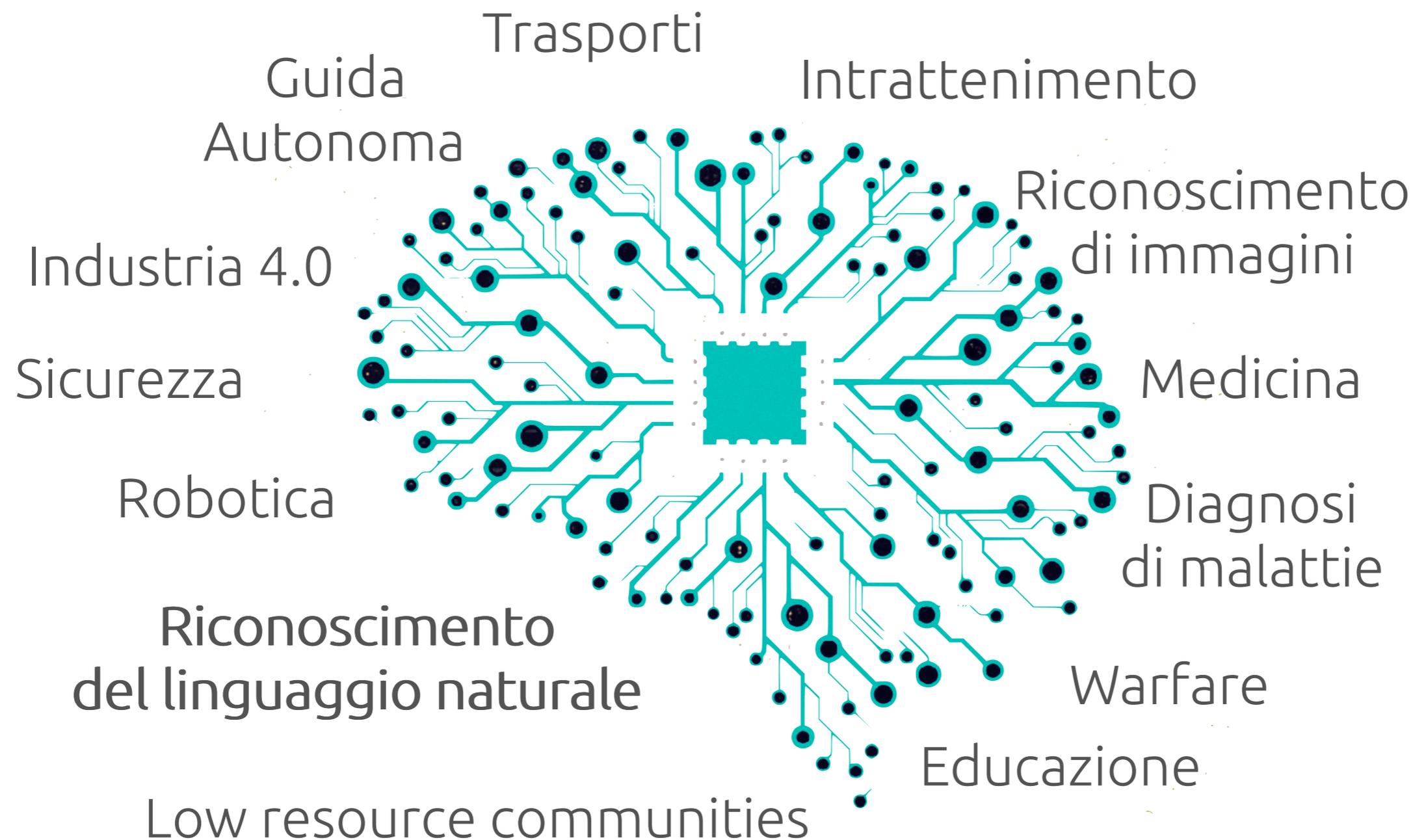


Image from: <https://www.flickr.com/photos/186021024@N08/49203125457>



L'IA e il mercato del lavoro

In Francia, Germania, Italia, Spagna, e Regno Unito
62 milioni di lavoratori svolgono attività automatizzabili

Digitization, AI, and the future of work: imperatives for Europe
McKinsey Global Institute briefing, 2017

Lavori in **diminuzione**:

- Inserimento dati
- Contabili
- Operai in catena di montaggio
- Segretari
- Cassieri
- Autisti
- ...

Lavori in **crescita**:

- Data Analyst
- Esperti in AI e machine learning
- Esperti di big data
- Sviluppatori e analisti software
- Specialisti della trasformazione digitale
- Specialisti nelle nuove tecnologie
- ...

Future of Jobs Survey 2018, World Economic Forum.





Take Home Message

L'intelligenza artificiale sta rivoluzionando praticamente ogni aspetto dell'economia e della società.

La velocità di cambiamento è incredibilmente alta, come mai prima. E questo cambiamento è inarrestabile.

Vuoi essere **protagonista** del futuro, o un mero **spettatore**?





Piano degli studi



ARTIFICIAL INTELLIGENCE
& DATA ANALYTICS

ai.units.it

Intelligenza Artificiale Moderna

Informatica

Matematica

Statistica

Fisica





Piano degli studi

Intelligenza Artificiale Moderna

Informatica

Matematica

Statistica

Fisica

- **Programmazione e Architetture degli Elaboratori**
- **Programmazione Avanzata e Parallela**
- **Algoritmi e Strutture Dati**
- **Algoritmi di Ottimizzazione**
- **Fondamenti di Logica e Informatica**
- **Basi di Dati**





Piano degli studi

Intelligenza Artificiale Moderna

Informatica

Matematica

Statistica

Fisica

- **Analisi I**
- **Analisi II**
- **Geometria**
- **Analisi Numerica**
- **Metodi e Modelli Matematici per l'Intelligenza Artificiale**





Piano degli studi

Intelligenza Artificiale Moderna

Informatica

Matematica

Statistica

Fisica

- **Calcolo delle Probabilità**
- **Inferenza Statistica**
- **Data Analytics**





Piano degli studi

Intelligenza Artificiale Moderna

Informatica

Matematica

Statistica

Fisica

- **Introduzione alla Fisica**
- **Sistemi Dinamici per l'Intelligenza Artificiale**
- **Fisica Statistica e Teoria dell'Informazione**





Piano degli studi

Intelligenza Artificiale Moderna

Informatica

Matematica

Statistica

Fisica

- **Introduzione al Machine Learning**
- **Introduzione all'Intelligenza Artificiale**
- **Aspetti etici, sociali e legali dell'Intelligenza Artificiale**





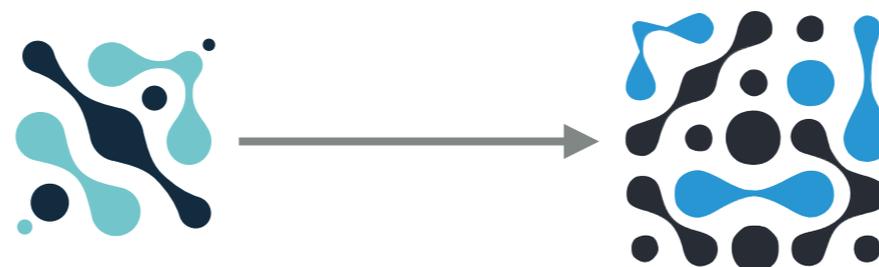
Iscrizione

- Corso ad accesso libero
- Prova iniziale non bloccante:
TOLC-S del CISIA <https://www.cisiaonline.it/>
Per sostenerla: <http://ai.units.it/it/how-apply>
- Prova di inglese (o certificato di livello B1)





Dopo la triennale



Laurea Magistrale in **Data Science and Scientific Computing**

Curriculum:

Artificial Intelligence and Machine Learning

Data Science and Applications

Scientific Computing

<https://dssc.units.it>





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

ai.units.it



ARTIFICIAL INTELLIGENCE
& DATA ANALYTICS

ai.units.it