

DEMOCRATIZE A.I.

“La conversazione più importante del
nostro tempo”

Nicola Procopio 16 - 04 - 2019

Hosted by



In Partnership with



Chi sono

Dove ho lavorato

UNIVERSITÀ
DELLA CALABRIA



Dove potremmo esserci già incontrati



FONDAZIONE



Nicola "Nico" Procopio
Senior Data Scientist @ **integris**



Interessi "lavorativi"



PyData



Altro

- Lettore bulimico
- Ciclista molto amatoriale
- Indie-Rock fan
- Sea lover
- **Così pigro da sperare che il PC lavorerà al suo posto**

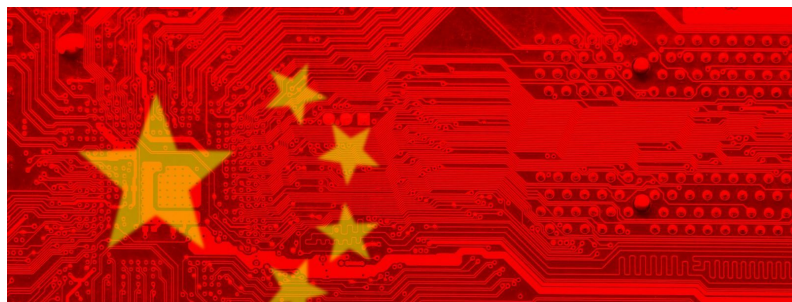
Perchè una community su A.I.



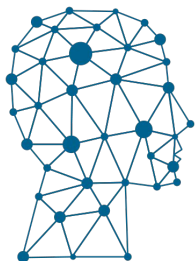
“Tutti dobbiamo chiederci se possiamo fare per raccogliere benefici della futura intelligenza artificiale ed evitarne i rischi. Questa è la conversazione più importante del nostro tempo”
Stephen Hawking

Spunti dai Media Tradizionali

Di questi ne hai sentito parlare?



<https://www.cnas.org/publications/reports/understanding-chinas-ai-strategy>



Ital-IA
ITALIA INTELLIGENZA ARTIFICIALE
cini National Lab AIIS



Di questo sicuramente SI



Cos'è l'A.I.?



Quincy Larson

@ossia

Abonné



Mat Velloso

@matveloso

When you're fundraising, it's AI.

When you're hiring, it's ML.

When you're implementing, it's linear regression.

When you're debugging, it's printf().

- Baron Schwartz (@xaprb)

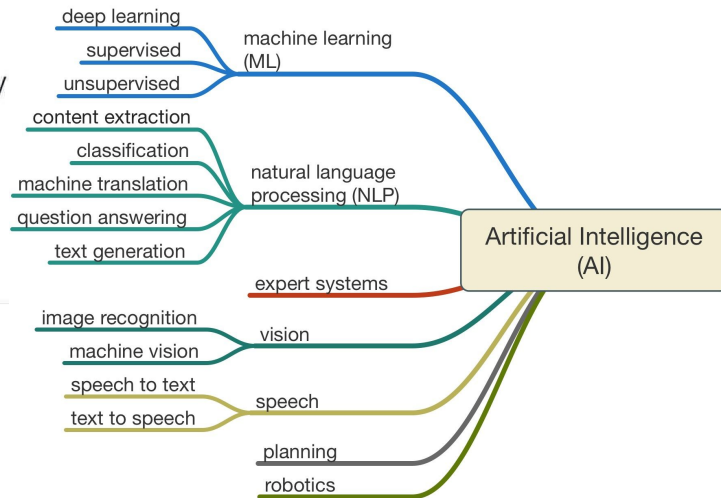
Difference between machine learning and AI:

If it is written in Python, it's probably machine learning

If it is written in PowerPoint, it's probably AI

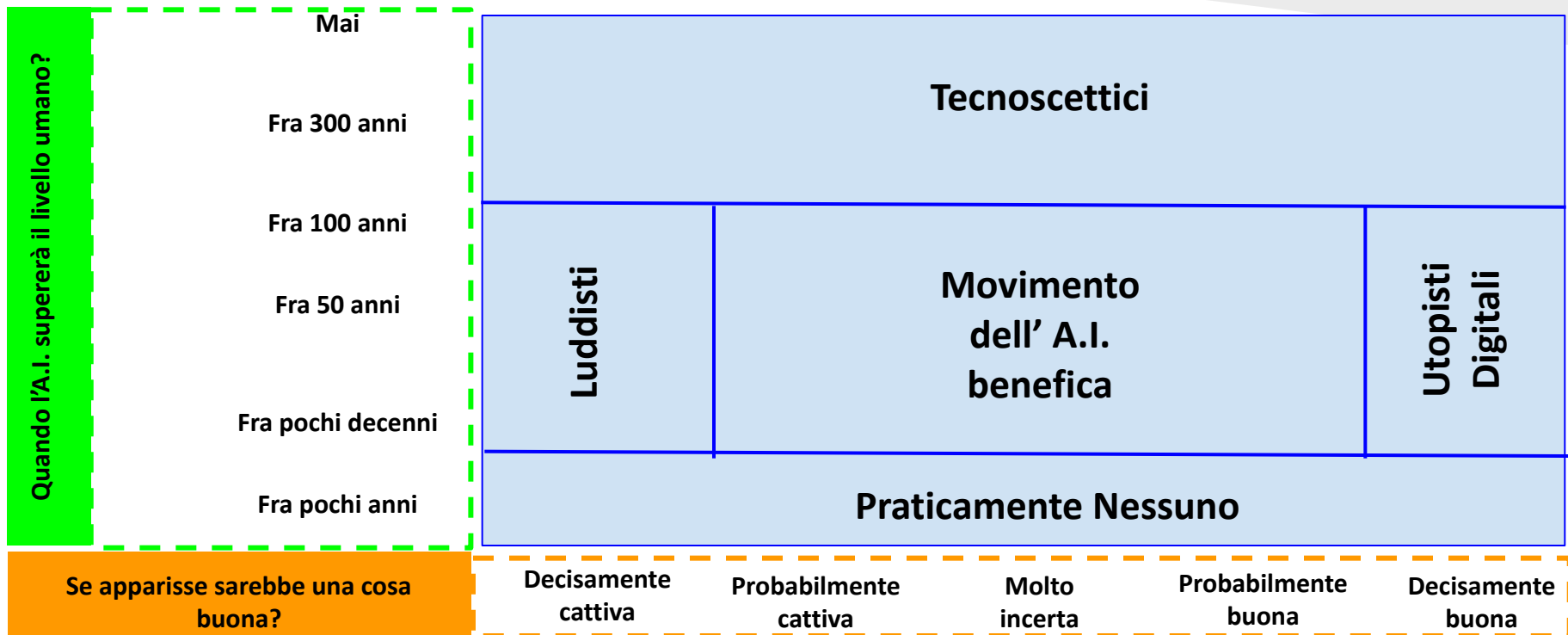
22/11/18, 5:25 PM

3,514 Retweets 10.8K Likes



Quando arriverà l'A.I.?

**Figura copiata da Max Tegmark. Vita 3.0, Essere umani nell'era dell'Intelligenza Artificiale pp. 51*



Intelligenza e Apprendimento

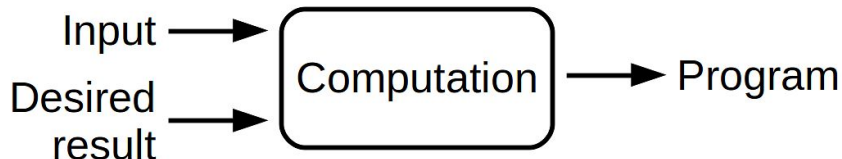
Intelligenza = Capacità di realizzare fini complessi

Traditional programming

Apprendimento = processo di acquisizione delle nozioni necessarie migliorare



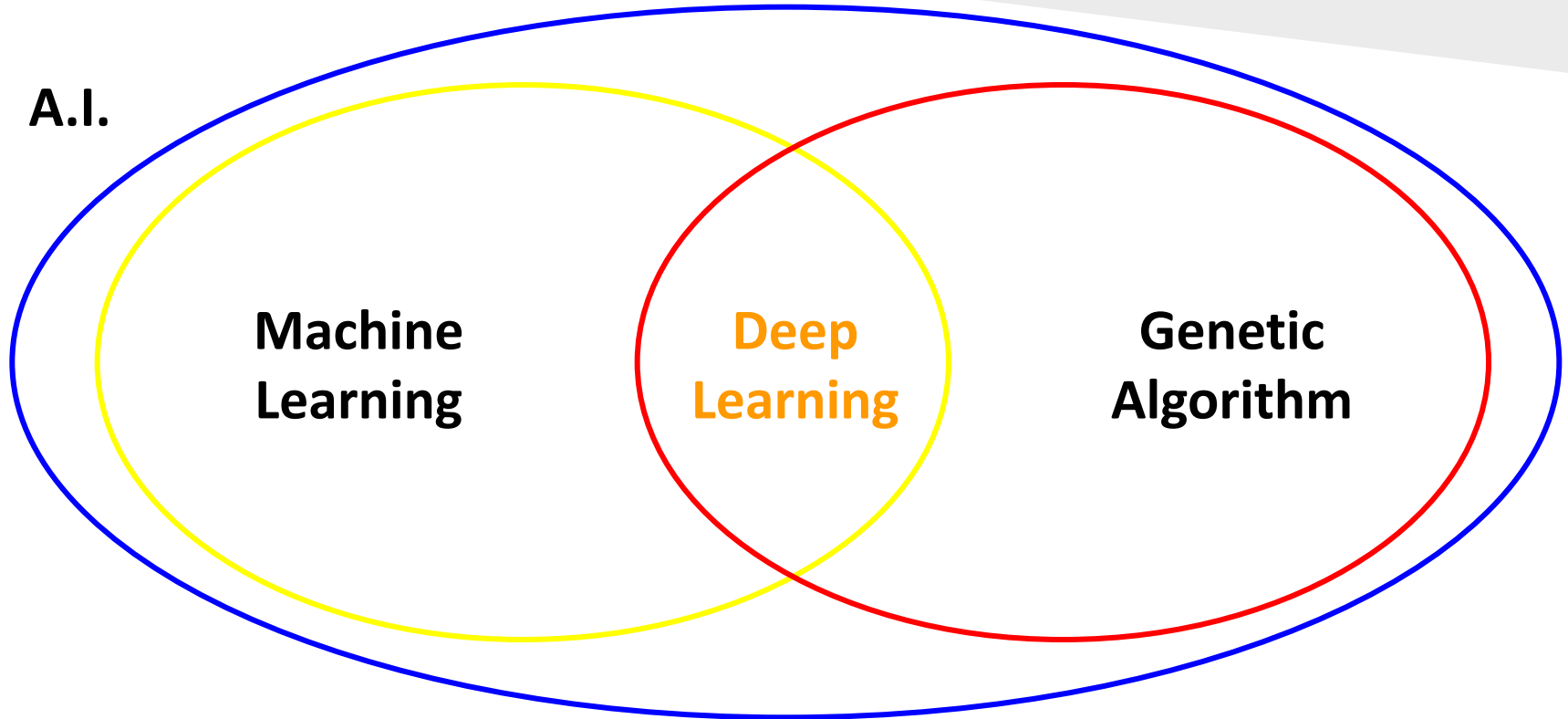
Machine learning



AlphaGo

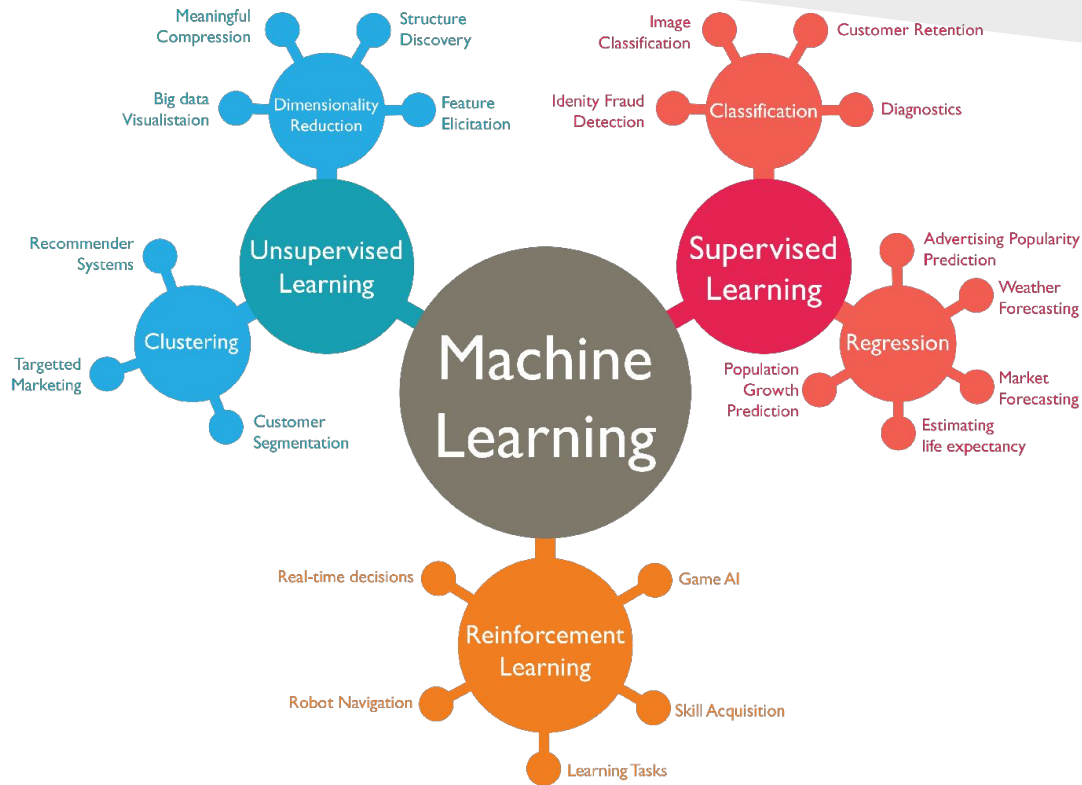
Machine e Deep Learning

A.I.



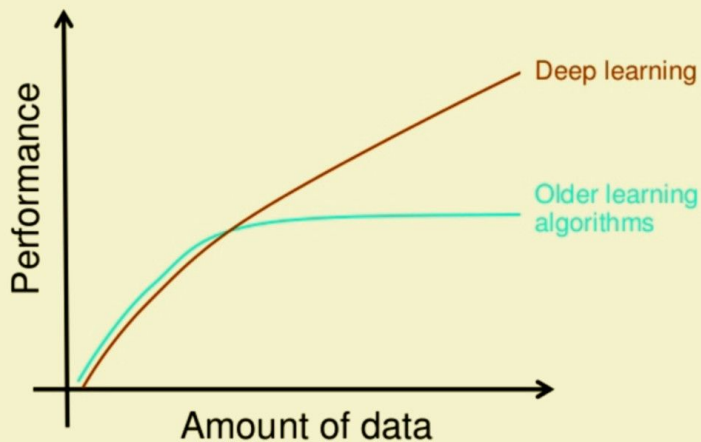


Machine Learning



Quando usare il Deep Learning

Why deep learning



How do data science techniques scale with amount of data?

- Serie storiche da stream di dati IoT
- Per problemi specifici di classificazione (es. riconoscere volti)
- Generazione di immagini (es. app Prisma o il buco nero, **ma si facciamo hype!**)
- NLP - NLU - NLG (es. il completamento automatico dello smartphone, riconoscimento di testo offensivo, traduzioni)
- **Ovunque ci siano moltissimi dati...per tutto il resto ci sono le tecniche ENSEMBLE!**

Data Science Civil War



python™

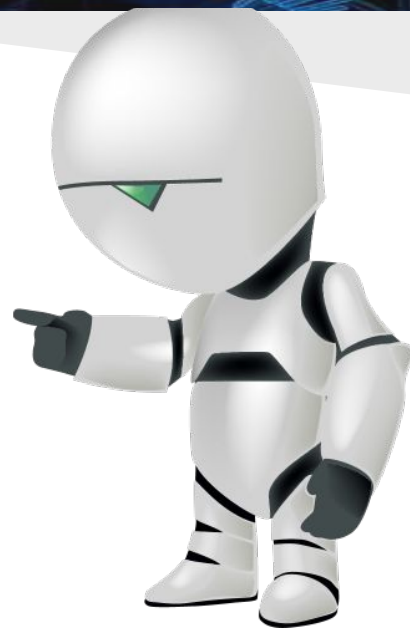
~~vs~~

&



Grazie a tutti!

Domande?



@demAIcommunity



Nicola Procopio