

Intelligenza Artificiale Generativa dietro le quinte



Chi siamo?



Raffaele Rialdi



Giampaolo Tucci



Marco D'Alessandro



Andrea Belloni



Andrea Merlin



Diego Zunino

Grazie a



Ordine Ingegneri Genova



La nostra presenza in Liguria

- Siamo stabilmente su Genova e Imperia
- Abbiamo prospettive per La Spezia e forse Savona

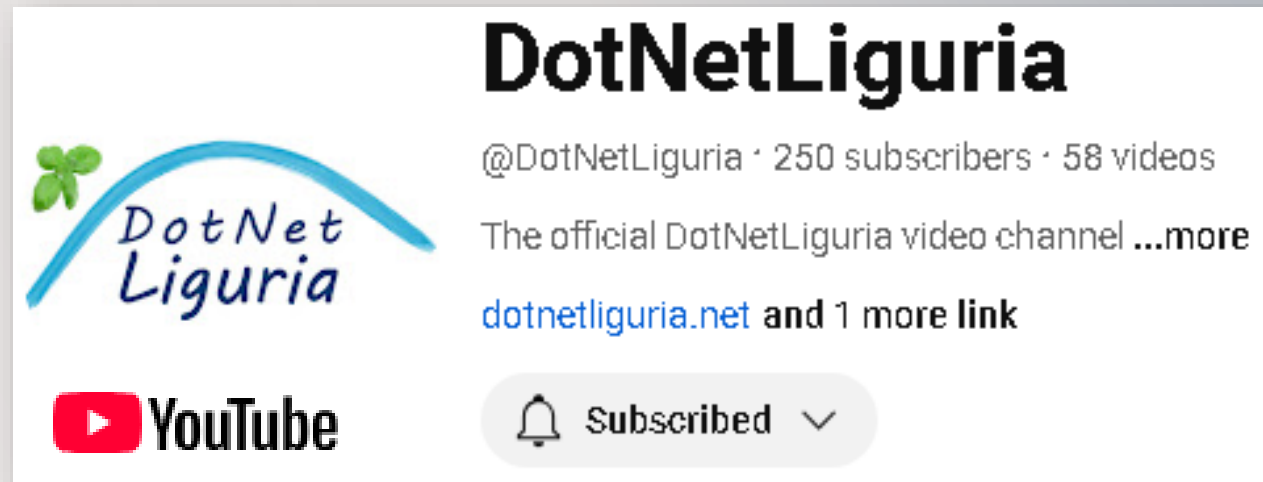


DotNetLiguria

- User group fondato nel 2011, più di **30 eventi** e **120+ sessioni**
- Organizziamo eventi **gratuiti** sullo sviluppo software
- **Crediamo che lo sviluppo della nostra regione passi dalla crescita della cultura tecnologica**
- Grazie per il sostegno all'Ordine degli Ingegneri di Genova e all'Università di Ingegneria di Genova
- Siamo una delle community (.NET) con il maggiore seguito in Italia
- Le nostre porte sono aperte:
 - A chi vuole presentare argomenti nuovi
 - A chi vuole aiutarci ad organizzare e tenere viva DotNetLiguria

Canale YouTube

- <https://www.youtube.com/dotnetliguria>



The screenshot shows the YouTube channel page for 'DotNetLiguria'. On the left is the channel's profile picture, which features a green clover-like plant and a blue arch with the text 'DotNet Liguria' written in a blue script font. Below the profile picture is the YouTube logo. To the right of the profile picture, the channel name 'DotNetLiguria' is displayed in a large, bold, black font. Below the name, the channel's handle '@DotNetLiguria' is shown, followed by '250 subscribers · 58 videos'. A description follows: 'The official DotNetLiguria video channel ...more'. Below the description, there is a link to 'dotnetliguria.net and 1 more link'. At the bottom right of the channel information, there is a 'Subscribed' button with a bell icon and a dropdown arrow.

Introduzione all'evento

Intelligenza artificiale

- La capacità di una macchina di **replicare** o **superare** specifiche capacità dell'intelletto umano
- Alan Turing (1949) definì il "Imitation game" noto come "Test di Turing"
 - Sostenere una conversazione con un umano senza essere identificata come automa
 - Alexa, Siri e Google hanno **fallito** il test di Turing
 - Molti ritengono che ChatGPT (versione 4) lo abbia **superato**.

Machine Learning

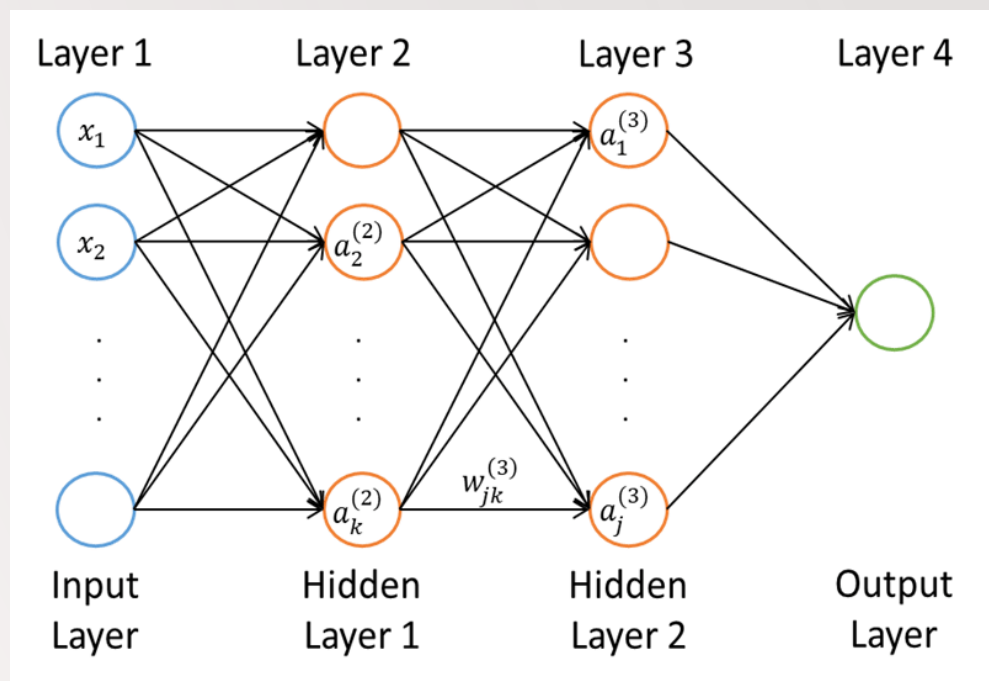
- Sottoinsieme di AI che prevede una fase di addestramento (learning)
 - L'addestramento può essere supervisionato (da un umano) o non-supervisionato
- È tipicamente utilizzata per previsioni, riconoscimento o classificazioni
 - Si usano: reti neurali, Support Vector Machines, alberi decisionali, K-means, etc.
- Le "feature" (categorie) devono essere note **a priori**
- Casi d'uso:
 - Riconoscimento immagini, antispam, anti-frode, raccomandazione di prodotti, ...

Deep Learning

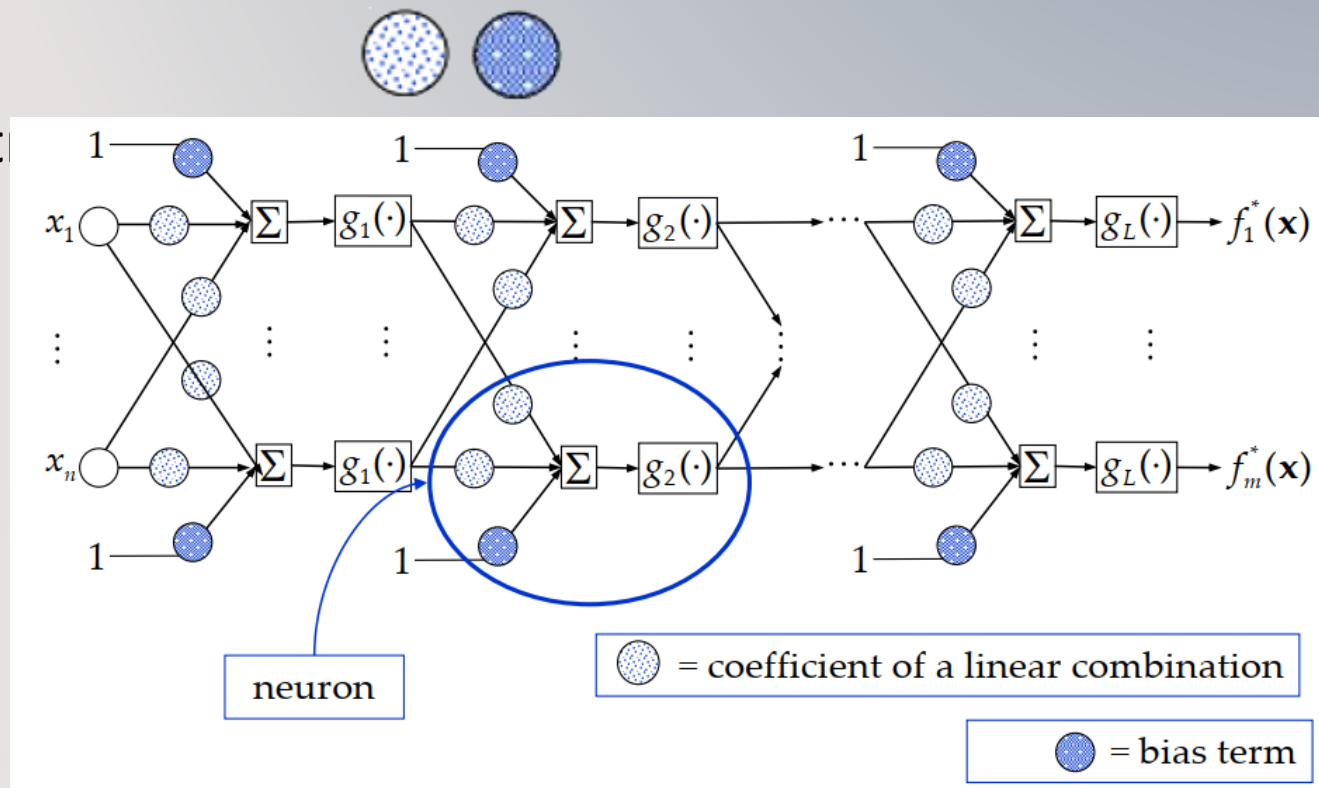
- Sottoinsieme di Machine Learning che prevede il solo uso di reti neurali
- L'addestramento regola i parametri dei "neuroni" nella rete ("fitting")
- Esistono molte varianti di deep learning:
 - Convolutional Neural Network . Molto usate nel riconoscimento delle immagini
 - Architetture basate su Transformer. Usate per i Large Language Model come GPT
- La "feature" non sono note a priori
- Sono molto più accurate
- Richiedono enorme potenza hardware e molti più dati di training.

Modelli e reti neurali

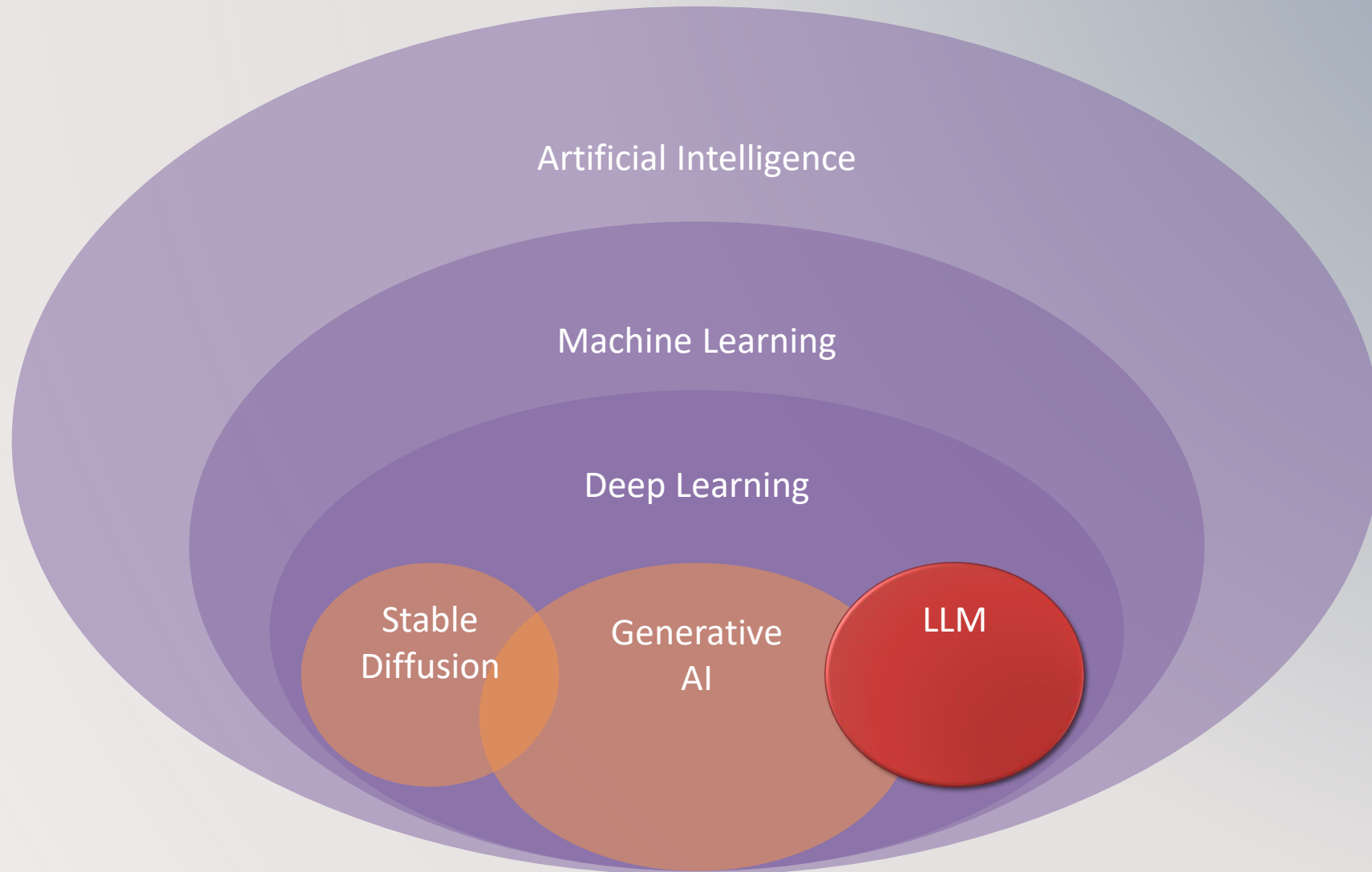
- I modelli GPT sono costituiti da diversi blocchi, tra cui:
 - Encoder, Self-Attention, una rete neurale e il Decoder
- Le reti dei modelli LLM hanno *milioni di neuroni e centinaia di miliardi di connessioni* (con relativi parametri)



nt



Di quale AI parliamo oggi?



Agenda di oggi

Orario	Titolo	Relatore
14:30 - 15:25	Capire e utilizzare al meglio i modelli GPT	Raffaele Rialdi
15:30 - 16:25	AI generativa, evoluzione e futuro	Andrea Merlin
16:30 - 17:25	L'AI e l'evoluzione dell'analisi dei dati per le imprese	Diego Zunino
17:30 - 18:30	Casi d'uso e architettura di un Copilot personalizzato	Raffaele Rialdi

Annuncio prossimo evento DotNetLiguria

Eventi di lancio .NET 9

Lancio ufficiale Microsoft: 12 Novembre

