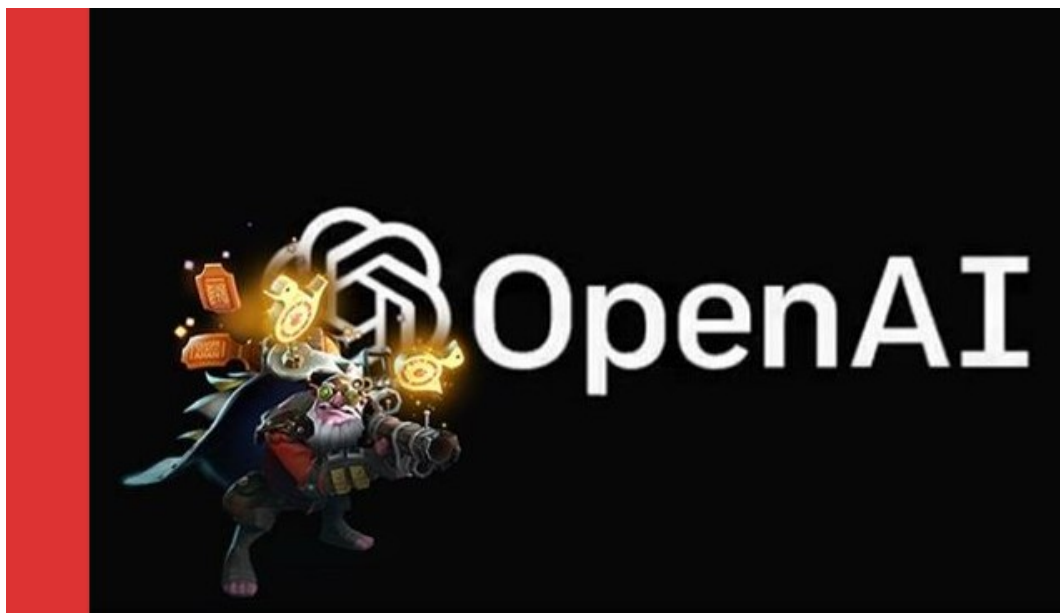


ITIS-LS “Francesco Giordani” Caserta

**prof. Ennio Ranucci
a.s. 2022-2023**

Una chat con un amico intelligente

<https://openai.com/>



Un chatbot è un software che simula ed elabora le conversazioni umane (scritte o parlate), consentendo agli utenti di interagire con i dispositivi digitali come se stessero comunicando con una persona reale.

ChatGPT è un chatbot sviluppato da OpenAI per imitare le conversazioni umane e generare testo in modo automatico. A rendere così speciale il modello progettato da OpenAI è la sua capacità di creare testi comprensibili e soprattutto naturali per gli umani.

Si tratta di un modello GPT-3 (acronimo per Generative Pre-trained Transformer 3) basato sull'intelligenza artificiale e il machine learning.

I prompt sono **richieste specifiche** assegnate a ChatGPT per generare un determinato testo. Tali richieste possono essere presentate sotto forma di **domanda, paragrafo o frase**.

Le scuole pubbliche di New York e Los Angeles hanno vietato l'utilizzo del software perché gli studenti hanno scoperto le potenzialità di questo strumento che può svolgere i compiti assegnati dai docenti. Nelle università australiane dicono che si è ritornati agli esami tradizionali con carta e penna per evitare l'uso del GPT-3

Il funzionamento di ChatGPT si basa su un **modello di rete neurale** chiamato "Trasformatore". Non appena l'utente fornisce un prompt al chatbot, il "Trasformatore" analizza rapidamente il testo e genera in automatico un testo che risulta naturale e comprensibile agli occhi e alle orecchie degli esseri umani. Per riuscire in questa impresa, il modello di rete neurale ha dovuto prima "allenarsi" imparando un enorme database di paragrafi, frasi e parole.

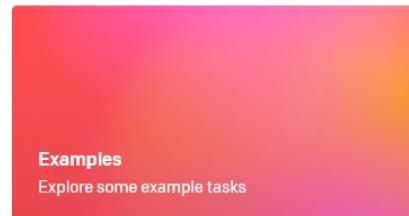
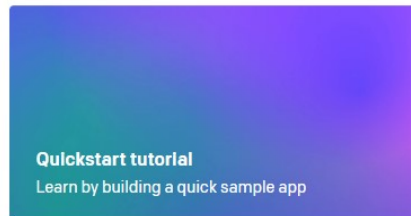
Scriviamo nella barra degli indirizzi del browser: <https://openai.com/>

La prima volta creiamo il nostro account cliccando su API e poi SIGN UP, ci verrà richiesta la nostra mail e il numero di cellulare.

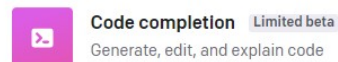
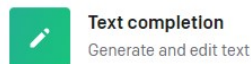
Successivamente clicchiamo su API e poi LOG IN, inseriamo le credenziali e ci sarà presentata questa pagina:

Welcome to OpenAI

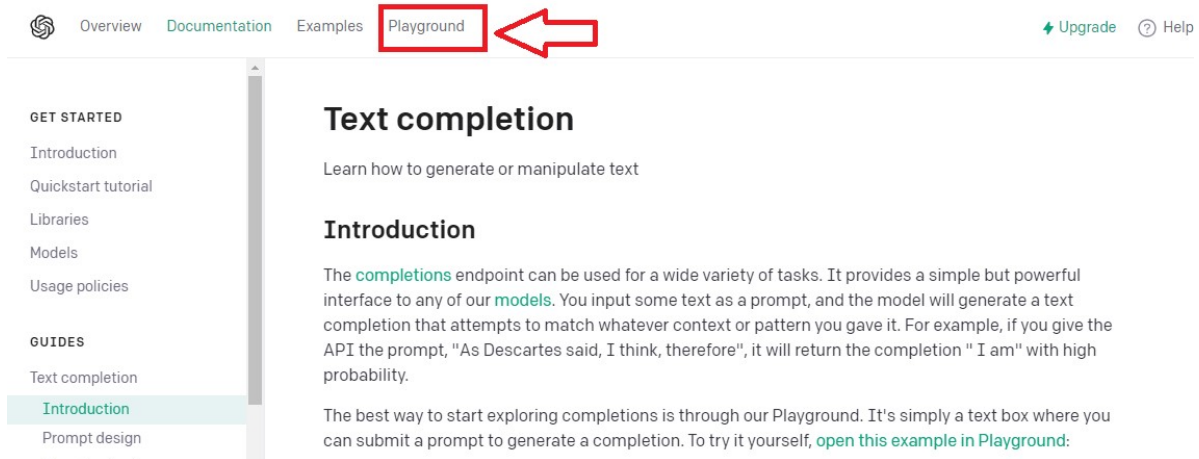
Start with the basics



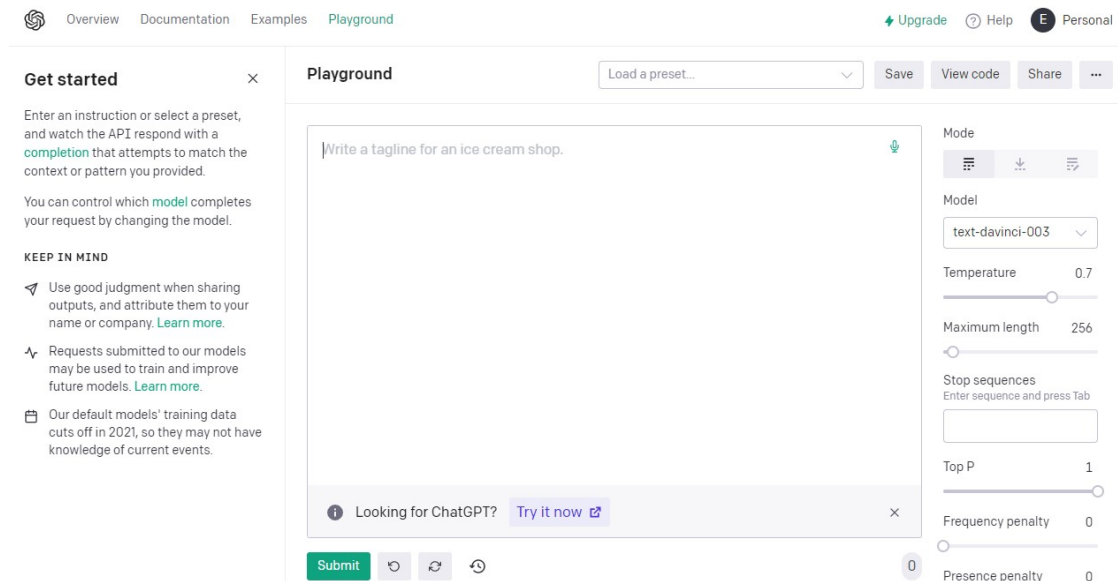
Build an application



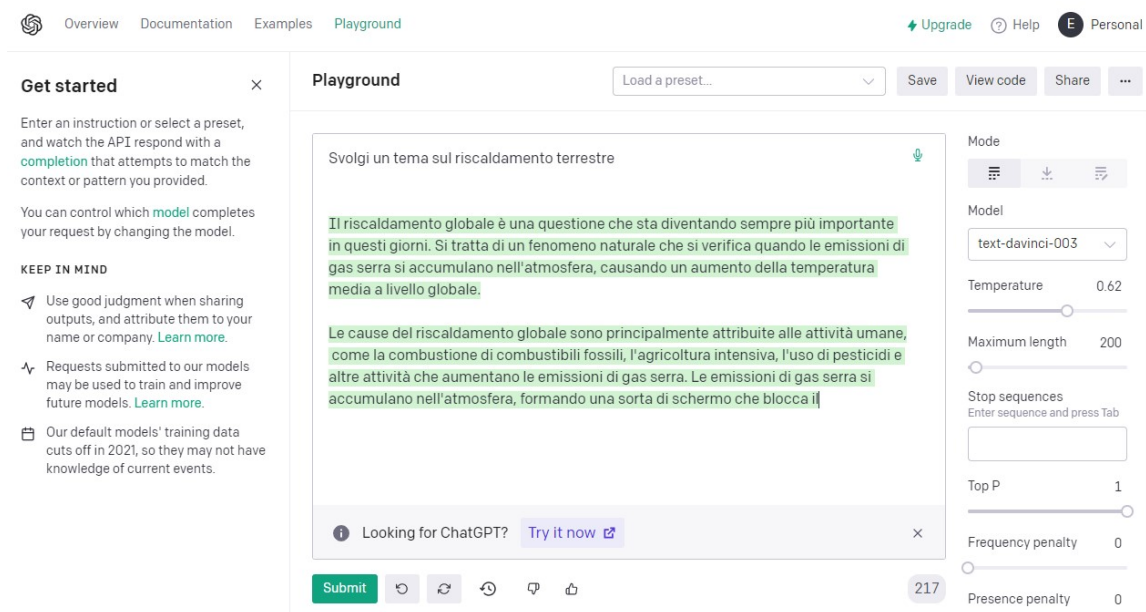
Clicchiamo sull'icona verde *Text completion* e sarà mostrata la seguente pagina:



Click su *Playground* indicato dalla freccia rossa così finalmente entriamo nella chat del nostro amico intelligente che risponde alle nostre domande.



Impostiamo la massima lunghezza della risposta a 200 e premendo il tasto *Submit* inviamo la seguente domanda: “Svolgi un tema sul riscaldamento terrestre”:



Proviamo con una domanda di matematica

Overview Documentation Examples Playground Upgrade Help Personal

Get started ×

Enter an instruction or select a preset, and watch the API respond with a **completion** that attempts to match the context or pattern you provided.

You can control which **model** completes your request by changing the model.

KEEP IN MIND

- Use good judgment when sharing outputs, and attribute them to your name or company. [Learn more.](#)
- Requests submitted to our models may be used to train and improve future models. [Learn more.](#)
- Our default models' training data cuts off in 2021, so they may not have knowledge of current events.

Playground Load a preset... Save View code Share ...

Matteo vuole comperare un CD del suo cantante preferito. Il costo del CD è di 26,50 €. Quanto spende Matteo se ottiene uno sconto del 10%?

Matteo spende 23,85 €.

Looking for ChatGPT? [Try it now](#)

Submit ↶ ↷ ↺ ↻

Mode

Model: text-davinci-003

Temperature: 0.62

Maximum length: 200

Stop sequences: Enter sequence and press Tab

Top P: 1

Frequency penalty: 0

Presence penalty: 0

63

Sa anche trovare soluzioni e codificare in C++?

Overview Documentation Examples Playground Upgrade Help Personal

Get started ×

Enter an instruction or select a preset, and watch the API respond with a **completion** that attempts to match the context or pattern you provided.

You can control which **model** completes your request by changing the model.

KEEP IN MIND

- Use good judgment when sharing outputs, and attribute them to your name or company. [Learn more.](#)
- Requests submitted to our models may be used to train and improve future models. [Learn more.](#)
- Our default models' training data cuts off in 2021, so they may not have knowledge of current events.

Playground Load a preset... Save View code Share ...

Codifica in C++ il seguente problema: Acquisire da tastiera due numeri interi e stampare a video il maggiore

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a, b;
    cout << "Inserisci il primo numero: ";
    cin >> a;
    cout << "Inserisci il secondo numero: ";
    cin >> b;
    if (a > b)
        cout << "Il maggiore è " << a << endl;
    else
        cout << "Il maggiore è " << b << endl;
    return 0;
}
```

Looking for ChatGPT? [Try it now](#)

Submit ↶ ↷ ↺ ↻

Mode

Model: text-davinci-003

Temperature: 0.62

Maximum length: 200

Stop sequences: Enter sequence and press Tab

Top P: 1

Frequency penalty: 0

Presence penalty: 0

189

Successivamente ho chiesto aggiunto la richiesta di utilizzare un sottoprogramma:

Codifica in C++ il seguente problema: Acquisire da tastiera due numeri interi e stampare a video il maggiore. Utilizza una funzione.

Codifica in C++ il seguente problema: Acquisire da tastiera due numeri interi e stampare a video il maggiore. Utilizza una funzione.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int maggiore(int a, int b)
{
    if (a > b)
    {
        return a;
    }
    else
    {
        return b;
    }
}

int main()
{
    int a, b;

    cout << "Inserire due numeri interi: ";
    cin >> a >> b;

    int maggiore_numero = maggiore(a, b);
    cout << "Il maggiore è: " << maggiore_numero << endl;
    return 0;
}
```