

Google Colaboratory

Per gli esercizi e la lezione di Python useremo Google Colaboratory (Colab). Colab è una piattaforma gratuita che permette a chiunque di scrivere ed eseguire codice Python attraverso un browser. L'unico requisito è possedere un account Google (ad esempio Gmail). Colab è basato su un progetto Open Source chiamato Jupyter (<https://jupyter.org/>). I documenti/programmi scritti su Colab sono chiamati Notebook e verranno salvati automaticamente sul Google Drive associato al vostro account. I Notebook di Colab possono essere condivisi con altri utenti che possono eseguire il codice scritto da voi o anche modificarlo.

Qui potete trovare un video introduttivo di Google Colab (in Inglese): [Get started with Google Colaboratory](#).

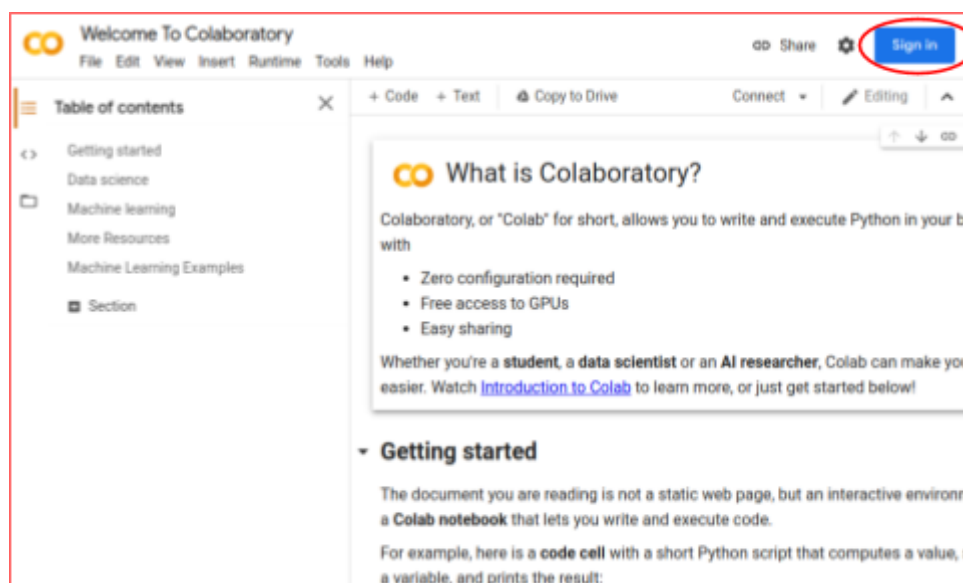
N.B: se avete già familiarità con un diverso ambiente di sviluppo per Python siete liberi di usare l'ambiente che già conoscete. Gli unici requisiti per le lezioni di Python sono:

- Python3
- modulo requests e matplotlib installato (verificate il loro funzionamento prima della lezione)

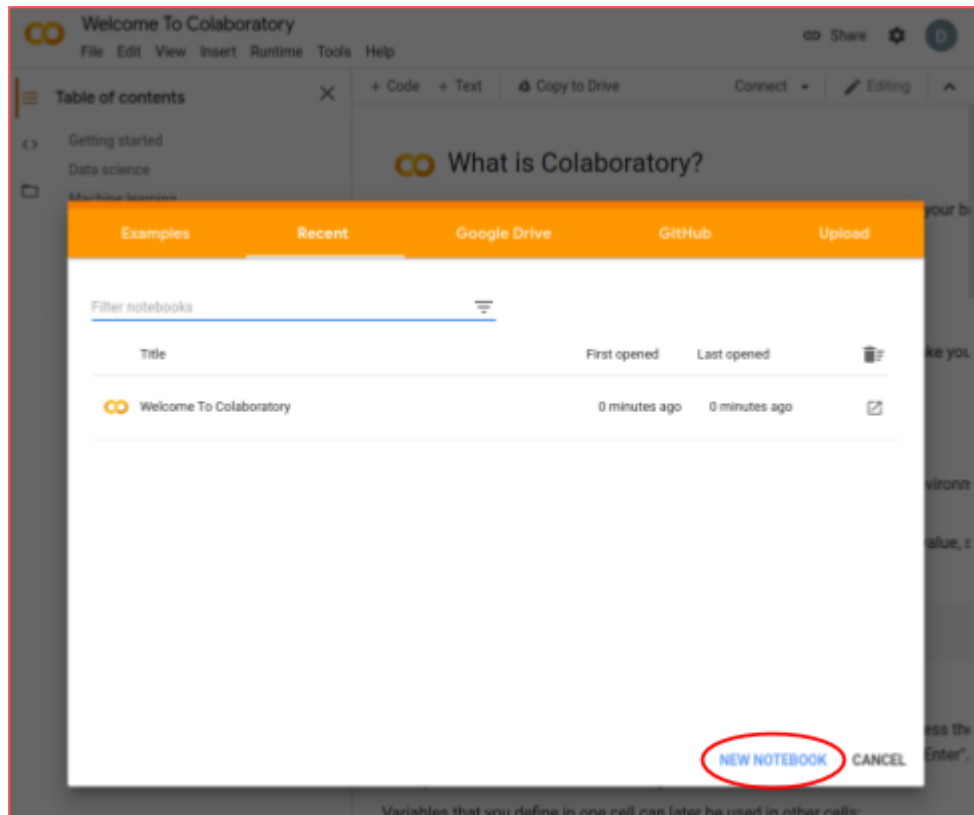
I video di introduzione a Python saranno basati su un ambiente di sviluppo di Python leggermente diverso, noi comunque vi consigliamo di utilizzare Google Colab in modo da avere già familiarità prima del Webinar su Python.

Guida d'uso Colab

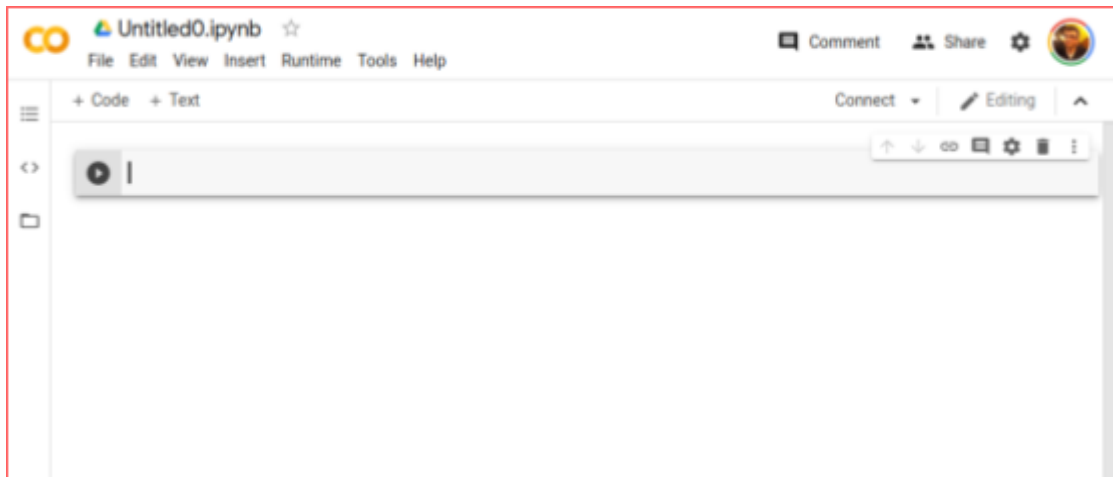
Se avete già un account Google, da browser connettetevi a <http://colab.research.google.com> e effettuate il Login. Altrimenti create un nuovo account Google ([Crea nuovo account Google](#))



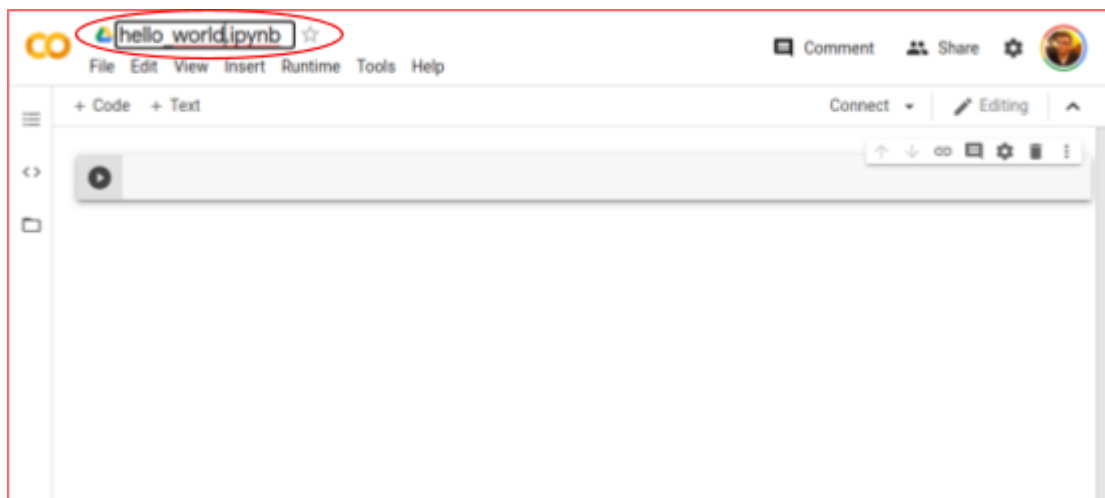
A questo punto create un nuovo Notebook:



Si aprirà la schermata di Colab con un nuovo Notebook

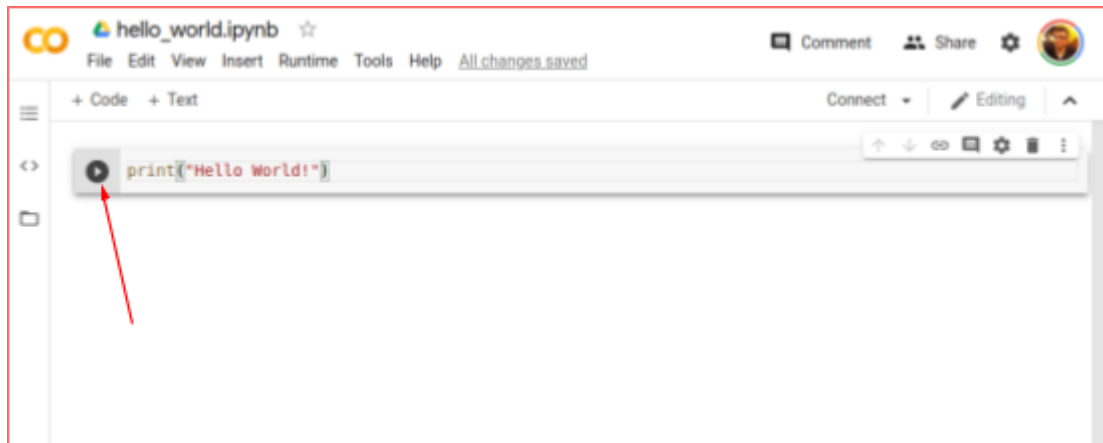


Possiamo modificare il nome del Notebook:



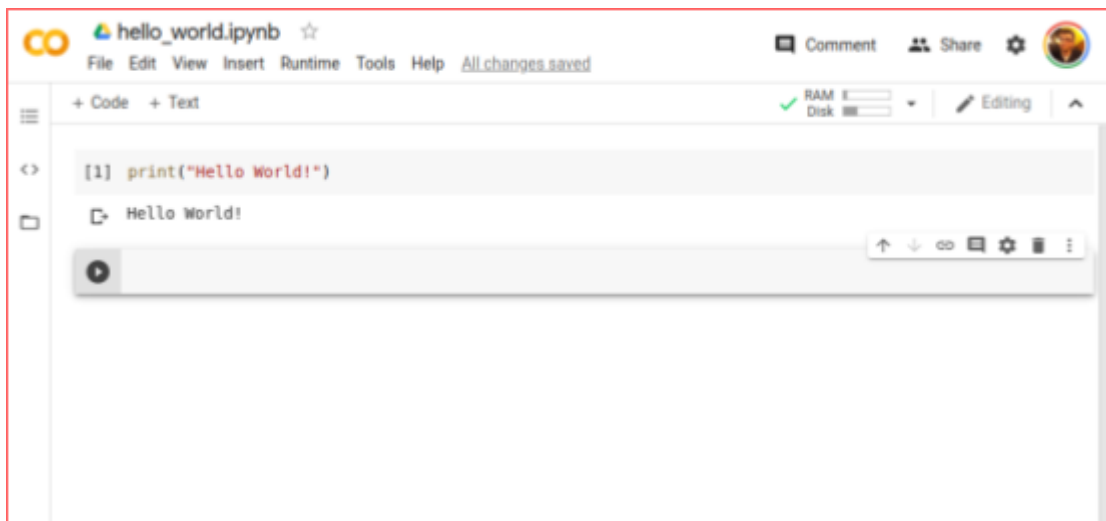
Ed ora possiamo iniziare a scrivere codice Python.

I notebook sono composti da **celle** che possono contenere codice (Python) oppure testo. La prima cella ci viene già fornita di default da Colab ed è una cella di codice.



Per eseguire la cella, possiamo premere il tasto play alla sinistra della cella, oppure la scorciatoia `shift+invio`.

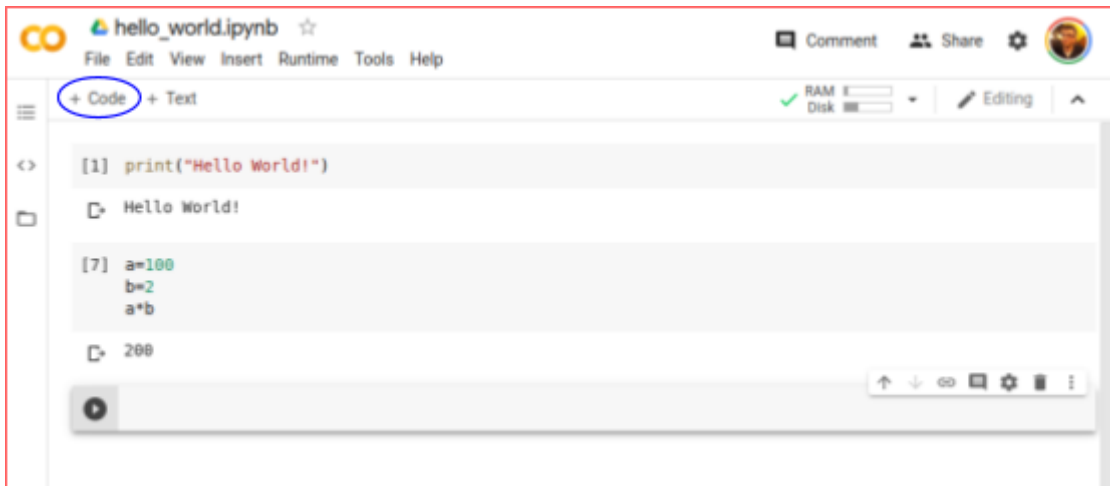
L'output del comando eseguito verrà subito visualizzato in modo interattiva (la prima esecuzione sarà più lenta delle successive perchè Colab dovrà allocare l'ambiente su cui eseguire il vostro codice).



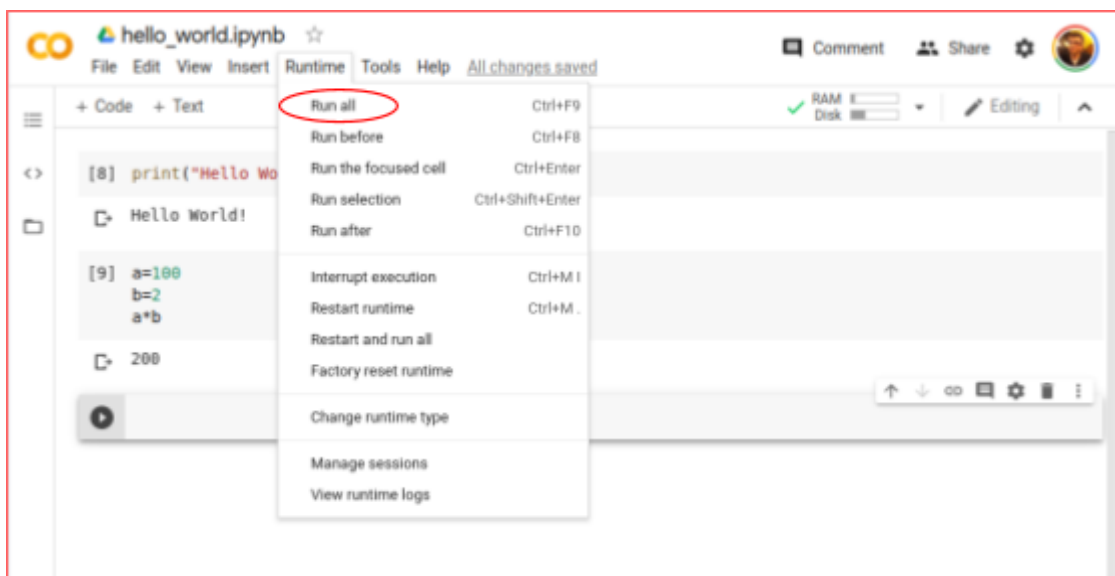
Possiamo aggiungere nuove celle anche premendo il tasto +Code.

Ogni cella può contenere più righe di codice, che verranno eseguite insieme.

N.B.: Ogni notebook è un unico programma, una variabile dichiarata in una cella sarà disponibile anche nelle celle successive.



Possiamo eseguire tutte le celle in modo consecutivo andando su "Runtime->Run all" o con la scorciatoia Ctrl+F9



Se effettuate modifiche a celle che avete già eseguito in precedenza, ricordatevi di eseguirle nuovamente per vederne gli effetti.

Possiamo aggiungere anche celle di testo con il pulsante +Text

