

Installazione di Python e PyGame per Fossolo-Gaming 2020-2021

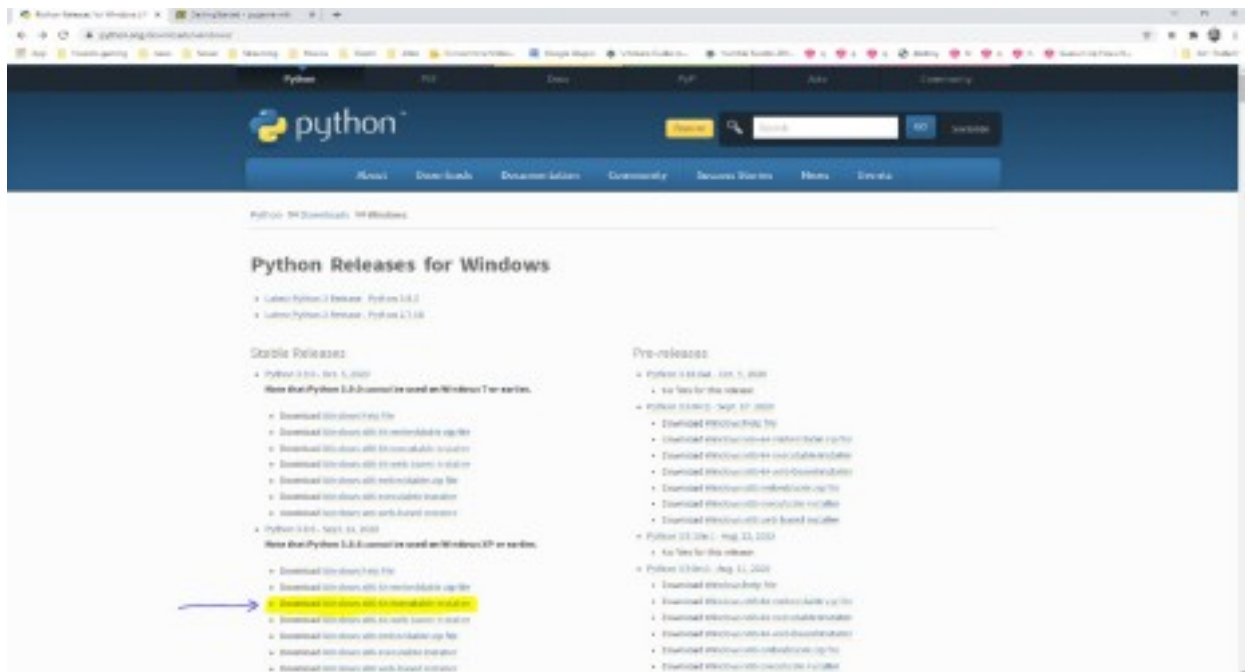
Introduzione

Il presente tutorial contiene le istruzioni passo-passo per installare il linguaggio Python su Windows e la libreria PyGame che useremo per sviluppare videogiochi.

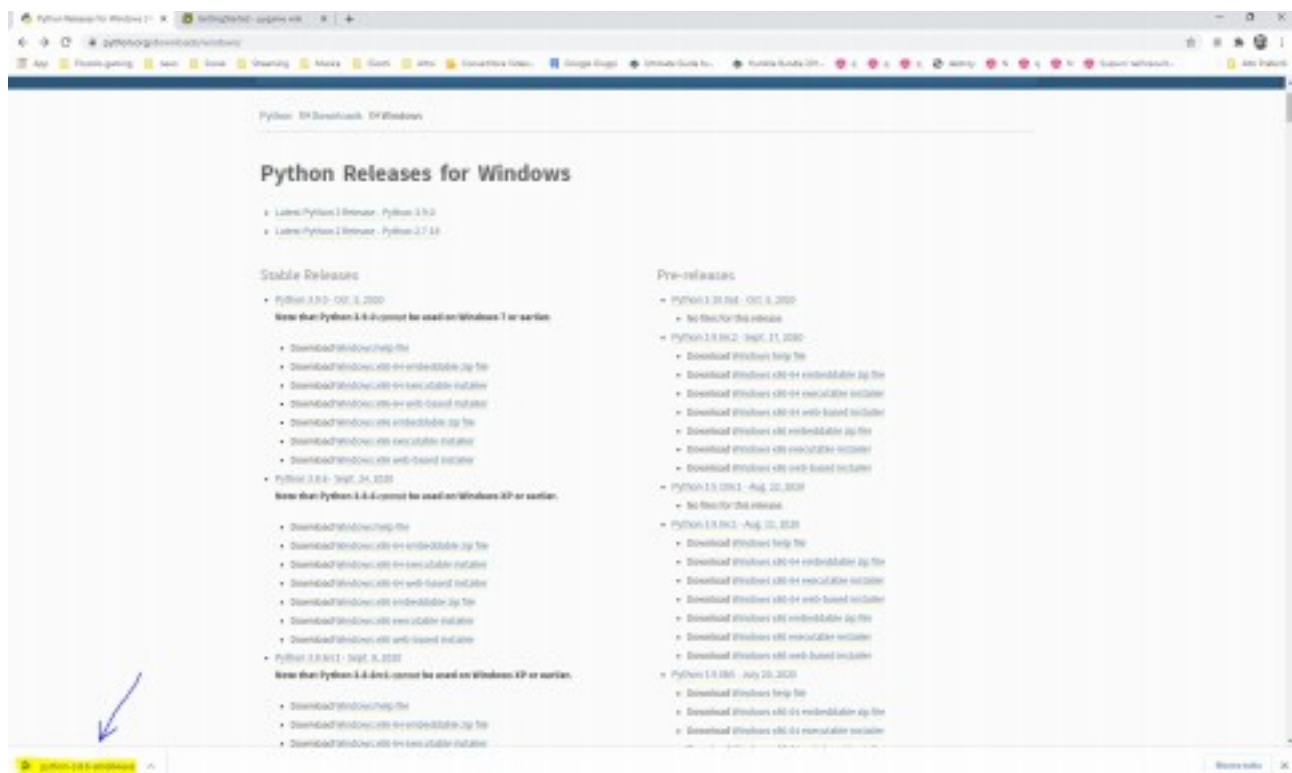
Installazione Python

- Visita il sito:
<https://www.python.org/downloads/windows/>
- Clicca sul link “**Windows x86-64 executable installer**” evidenziato in giallo nell'immagine sottostante.

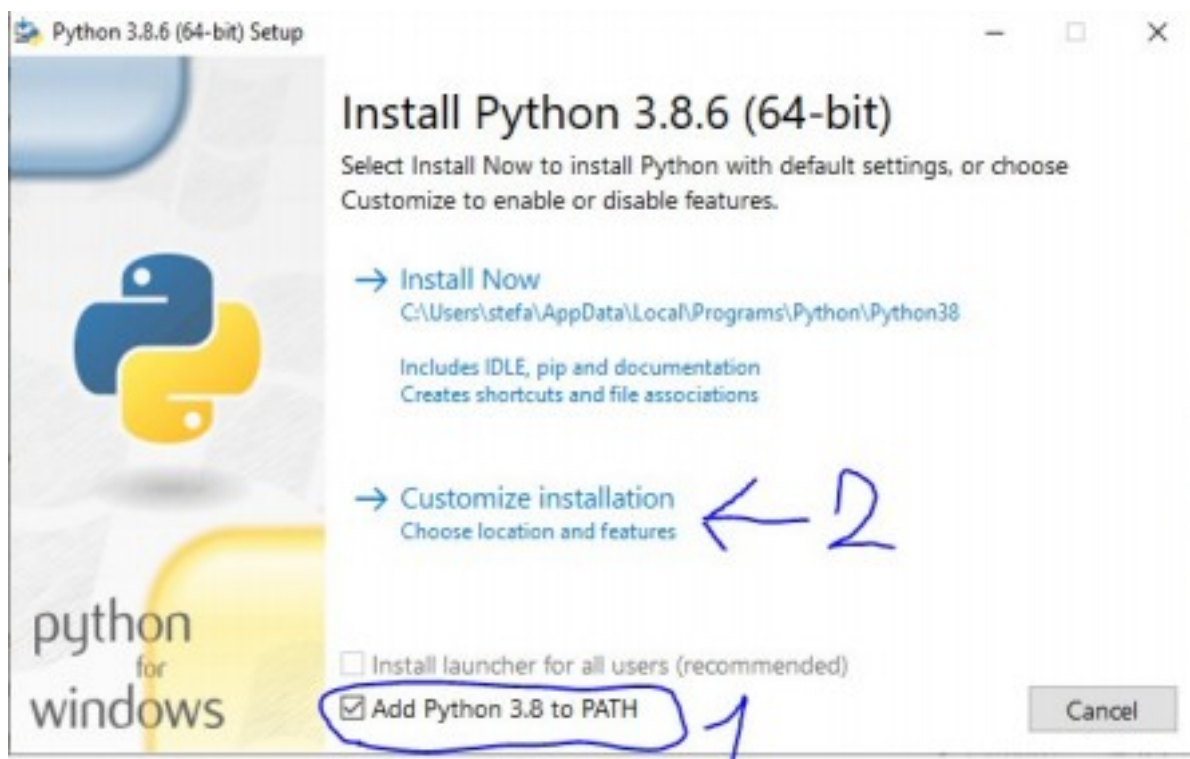
IMPORTANTE: fate attenzione a scaricare la versione indicata nella figura sotto che corrisponde alla **versione 3.8.6** e non all'ultima (la 3.9.0) che non sembra essere al momento compatibile con PyGame



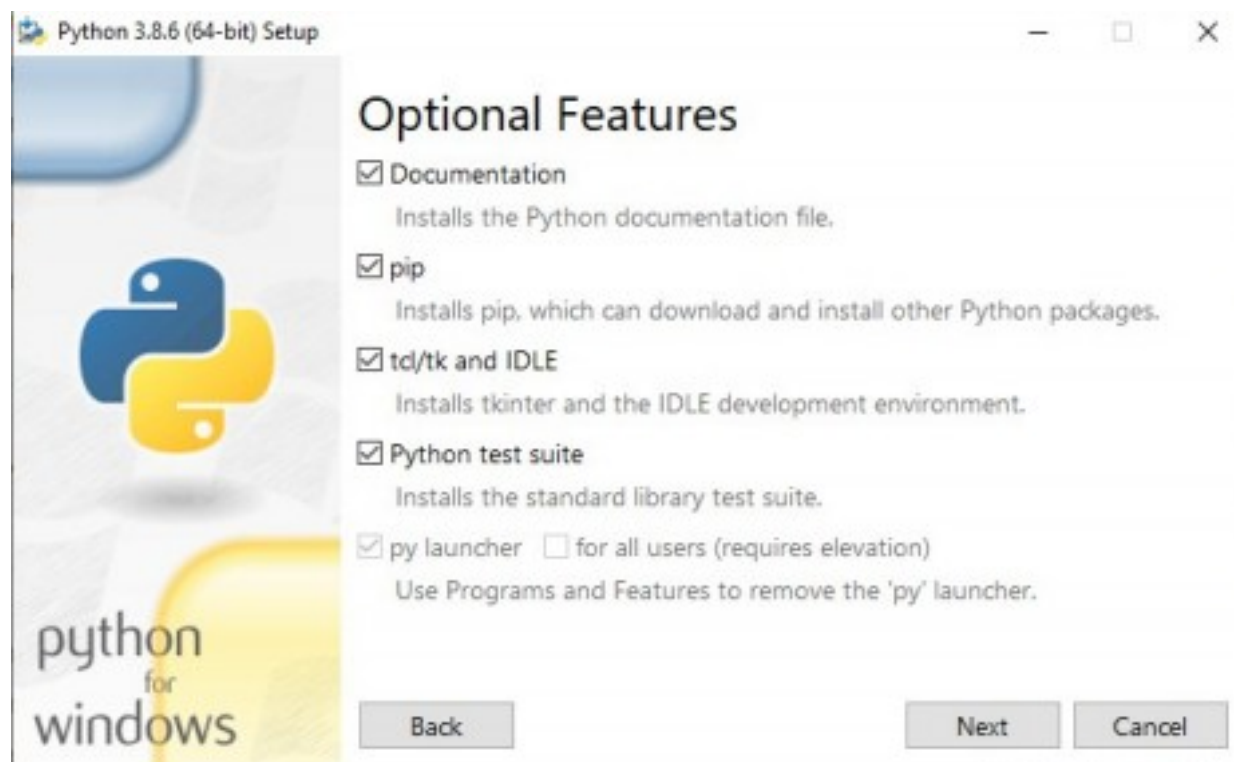
- Al termine del download, clicca sul file scaricato per eseguirlo (vedi freccia sotto). Controllate che il nome del file sia **python-3.8.6-amd64.exe**



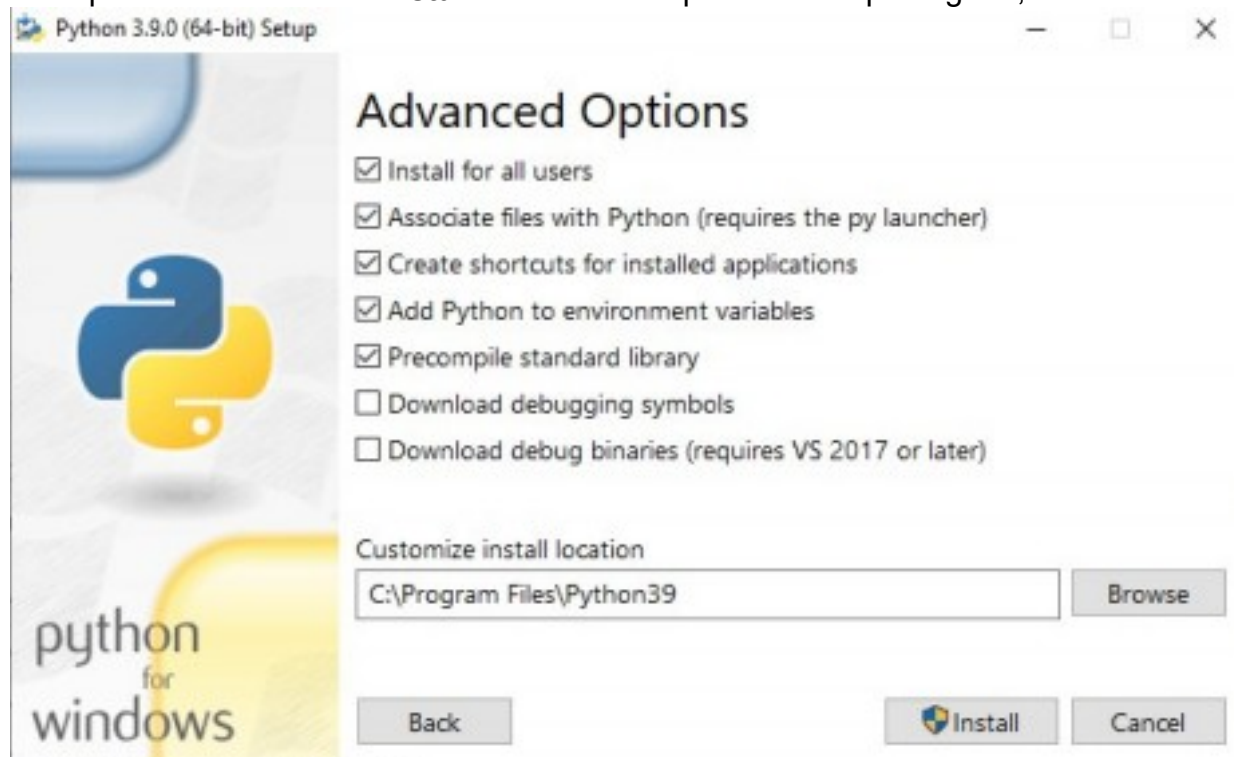
- Si aprirà la seguente finestra di dialogo dell'immagine sottostante.
 1. Controllate che **Add Python 3.8 to PATH** sia spuntato come in figura
 2. Cliccate su **Customize installation**

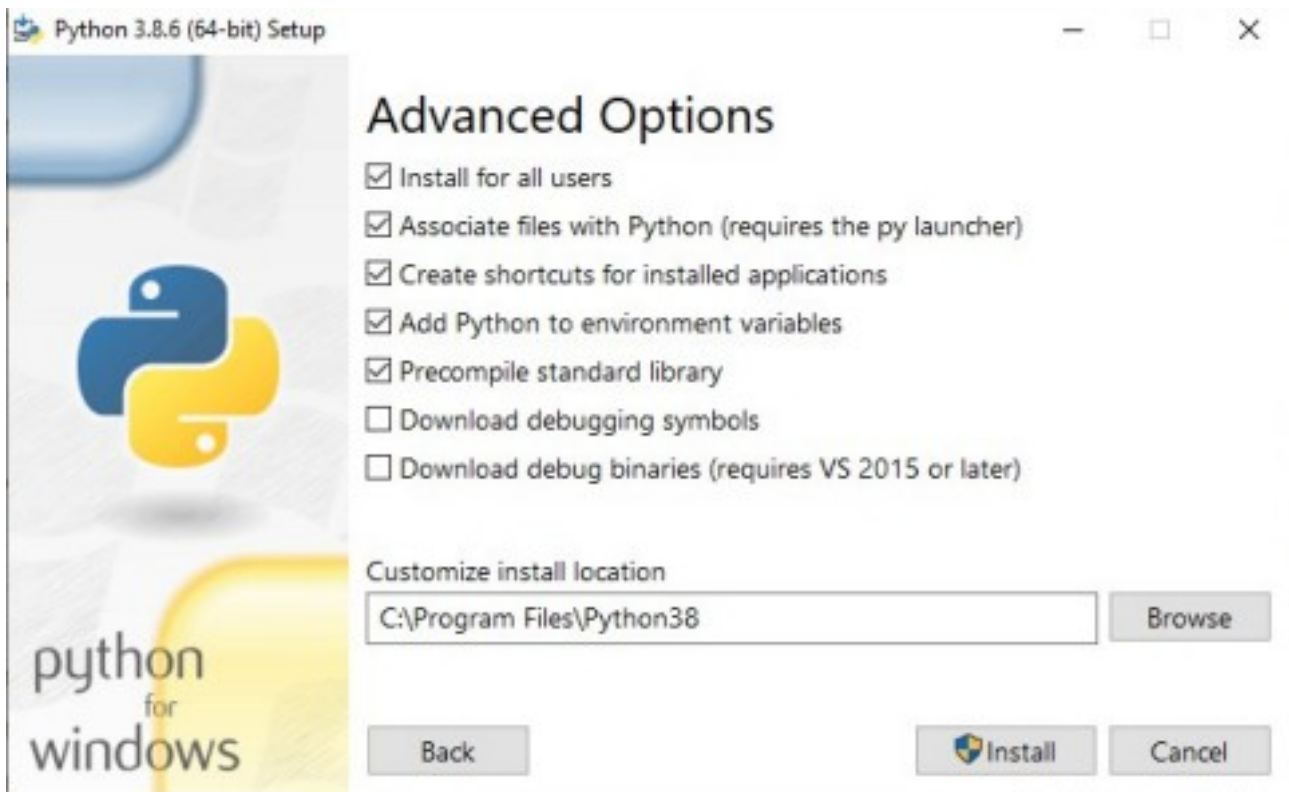


- Nella pagina successiva spuntate tutte le opzioni (non sono tutte indispensabili in verità, ma per stare sul sicuro). Poi premete **Next**



- Scegliete **“install for all users”** e le altre opzioni che vedete qui sotto. Poi premete sul bottone **Install**. Vi chiederà il permesso di proseguire, acconsentite.



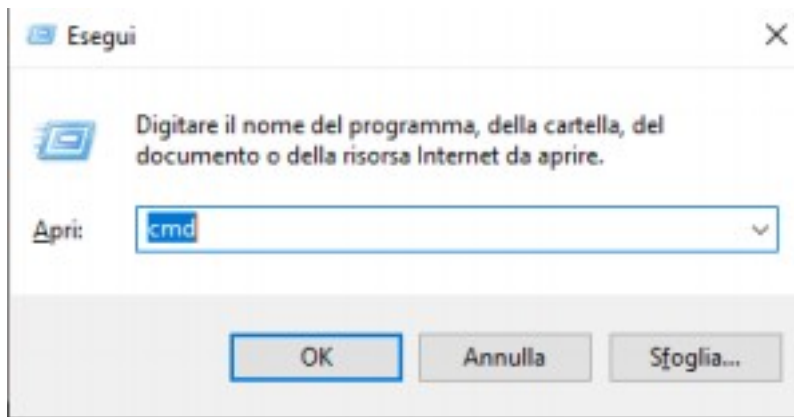


- Impiegherà un po' di tempo ad installare l'applicazione poi dovrebbe apparire la seguente finestra. Cliccate su **Close** per chiudere.
L'installazione di Python è terminata.



Installazione libreria PyGame

- DOPO aver installato Python (vedi sezione precedente) procediamo all'installazione di della libreria PyGame
- Premete il tasto **Windows + R** comparirà la seguente finestra:

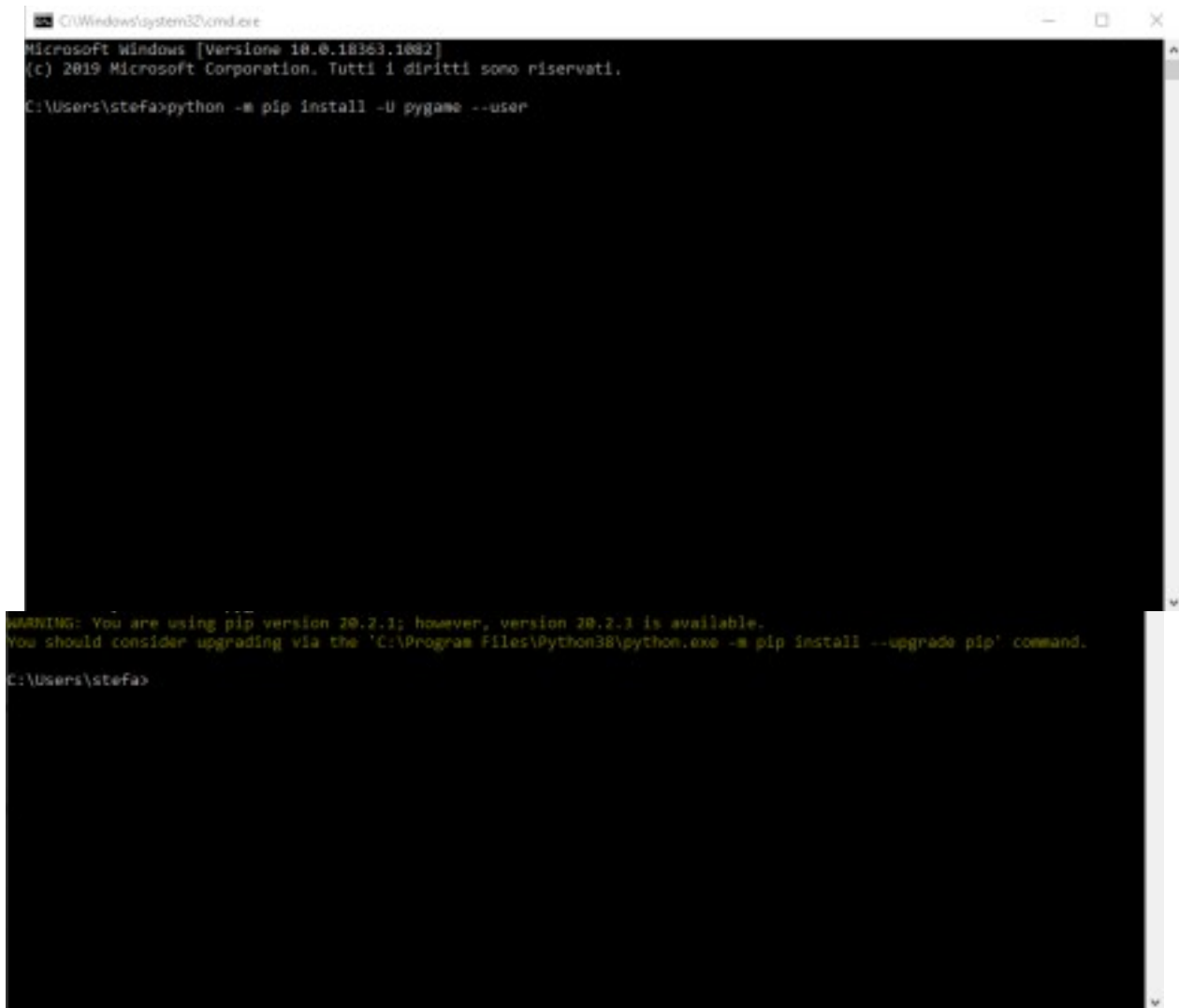


- Scrivete **cmd** nel campo di editing e premete **OK**
Comparirà la console di Windows:



- Scrivete esattamente, senza fare errori e premete invio:

```
python -m pip install -U pygame --user
```

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top reads 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window contains the following text: 'Microsoft Windows [Versione 10.0.18363.1002]', '(c) 2019 Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.', and 'C:\Users\stefa>python -m pip install -U pygame --user'. The command prompt is dark-themed with white text. At the bottom, a yellow warning message is visible: 'WARNING: You are using pip version 20.2.1; however, version 20.2.1 is available. You should consider upgrading via the 'C:\Program Files\Python38\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.' followed by the prompt 'C:\Users\stefa>'.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versione 10.0.18363.1002]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

C:\Users\stefa>python -m pip install -U pygame --user

WARNING: You are using pip version 20.2.1; however, version 20.2.1 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Program Files\Python38\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\stefa>
```

- La libreria PyGame è stata installata.

Test per verifica dell'installazione

- Scrivete:

```
python -m pygame.examples.aliens
```

- dovrebbe apparire il gioco dimostrativo dell'immagine sottostante

