Guida all'installazione di Python 3

Dopo aver seguito questa guida ti consigliamo di installare anche PyCharm!

È una IDE **open-source** e **gratuita**, ottima per chi è alle prime armi in quanto fornisce tanti suggerimenti e aiuta a evitare i problemi più comuni, oltre ad assistere la scrittura del codice.

Non è richiesto per il corso, ma potrebbe tornarti comodo. Esistono tante alternative, sei libero di usare la IDE/editor di testo che preferisci.

Trovi qua la guida all'installazione e al primo utilizzo, in PDF: Link (https://poul.org/wpcontent/uploads/InstallazionePyCharm.pdf)

Nota

Nelle sezioni successive troverai guide per Windows, macOS e persino Android, ma il nostro consiglio è quello di utilizzare una distribuzione GNU/Linux.

Puoi iniziare con Ubuntu (https://ubuntu.com), per esempio. Spesso l'unico ostacolo è soltanto il doversi discostare dalle proprie abitudini. Ubuntu è molto semplice e intuitivo da usare, e può essere installato accanto a Windows.

Inoltre include già Python, quindi non avrete nemmeno bisogno di seguire questa guida.

Consigliamo di scaricare la versione 19.04, l'ultima nel momento in cui questa guida è stata scritta.

Alcune risorse per cominciare:

- Come preparare una chiavetta USB per l'installazione: link al tutorial (https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-create-a-usb-stick-on-windows)
- Come installare Ubuntu: link al tutorial (https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-install-ubuntu-desktop)
- Guida all'installazione di Python 3
 - Nota
 - Windows
 - macOS, Mac OS X
 - Utilizzando il pacchetto ufficiale da Python.org
 - Utilizzando Brew
 - Android
 - GNU/Linux

Windows

- 1. Visita il sito di Python, python.org (https://python.org).
- 2. Passando con il mouse sopra il menu *Downloads* apparirà un grosso pulsante: è l'ultima versione di Python, scaricala:



Nota per gli utenti più avventurosi: la versione per processori a 64 bit va benissimo.

L'importante è scaricare Python **3.6** o superiore. Python 2 è deprecato e non è argomento del corso.

3. Apri l'installer che hai appena scaricato:



4. Importante! Prima di procedere con l'installazione, assicurati che la casella Add Python 3.7 to **PATH** sia attiva.

Senza ciò non potrai utilizzare Python dal *Prompt dei comandi* di Windows, ma dovrai specificare la cartella di installazione ogni volta.



5. Procedi pure con l'installazione.

6. Al termine dell'installazione, clicca l'opzione Disable path length limit.

Non è obbligatorio, ma facendolo ti assicurerai di non incorrere in problemi in caso dovessi creare il tuo progetto Python in una cartella con un nome troppo lungo.



7. Fatto! Troverai Python nel menu Start. Puoi anche utilizzare IDLE, una piccola interfaccia grafica per utilizzare la REPL di Python (vedremo nei corsi cosa ciò significa)

	Paint 3D		🕑 🕑
	People	Calendar	Mail
	Photos		
	Python 3.7 ^		
	IDLE (Python 3.7 32-bit) New	\leftarrow	
	Python 3.7 (32-bit) New	Explore	
	Python 3.7 Manuals (32-bit) New		
8	Python 3.7 Module Docs (32-bit) New		
	S	Microsoft Store	
	Search	Mostly Sunny	
	Settings	63° ^{66°} 48°	
ŝ	Snip & Sketch	Rome	
	F Sticky Notes		
\bigcirc	V		
	오 片 📄 🔒 숙		

Ora che hai installato Python puoi installare anche PyCharm. Link alla guida (https://poul.org/wpcontent/uploads/InstallazionePyCharm.pdf).

macOS, Mac OS X

Utilizzando il pacchetto ufficiale da Python.org (http://Python.org)

1. Una volta arrivato sul sito python.org (http://python.org), scarica la versione di python consigliata per la tua versione di macOS

Puoi usare questi link che, mentre scriviamo la guida, sono gli installer dell'ultima versione:

Per macOS >= 10.9: python-3.7.3-macosx10.9.pkg (https://www.python.org/ftp/python/3.7.3/python-3.7.3-macosx10.9.pkg)

• Per OS X >= 10.6, macOS < 10.9: python-3.7.3-macosx10.6.pkg

(https://www.python.org/ftp/python/3.7.3/python-3.7.3-macosx10.6.pkg)



2. Aprire il file scaricato e proseguire con l'installazione



3. Alla fine dell'installazione si aprirà una cartella. Fai doppio click sul file Update Shell Profile.command, quindi premi il tasto Enter/Invio.



 Fatto! Troverai Python nell'omonima cartella all'interno di Applicazioni, e puoi eseguirlo dal terminale:

python3

Utilizzando Brew (https://brew.sh/)

Esegui nel terminale:

brew install python

Ora che hai installato Python puoi installare anche PyCharm. Link alla guida (https://poul.org/wpcontent/uploads/InstallazionePyCharm.pdf)

Android

Sebbene sia possibile utilizzare Python su Android, non esistono editor di testo "comodi" di cui siamo a conoscenza.

Puoi utilizzare vim o nano (il cui utilizzo verrà lasciato a un altro corso) da terminale, ma sicuramente non sarà molto semplice scrivere codice con la tastiera del cellulare. Sicuramente molto meglio con una tastiera Bluetooth.

1. Installa Termux da F-Droid (https://f-droid.org/en/packages/com.termux) o dal **G** Play Store (https://play.google.com/store/apps/details?id=com.termux)



2. Installa Python e un editor di testo – per esempio Vim:

pkg install python vim

3. Quando richiesto, conferma l'installazione



4. Usa l'editor di testo per scrivere il tuo codice Python

vim myscript.py



- 5. Salva e chiudi (o apri una nuova tab scorrendo dal lato sinistro dello schermo)
- 6. Esegui lo script:



GNU/Linux

Python 3 è già presente nella quasi totalità delle distribuzioni GNU/Linux. È tutto già pronto, non dovete fare nulla!

Puoi procedere subito all'installazione di PyCharm. Link alla guida (https://poul.org/wpcontent/uploads/InstallazionePyCharm.pdf)

Bel caso (estremamente raro) in cui doveste averlo rimosso, o se non avete aggiornato la distribuzione da anni e avete ancora Python 2, ecco come reinstallarlo nelle distro principali:

Debian-based (Ubuntu, Pop!_OS, Debian, Linux Mint, etc.)

sudo apt update
sudo apt install python3

Arch-based (Arch Linux, Manjaro)

sudo pacman -Syu python

Fedora

sudo dnf install python3

CentOS e Red Hat Enterprise Linux

```
yum install centos-release-scl
yum install rh-python36
scl enable rh-python36 bash
```

Nota: In molte distribuzioni, praticamente tutte tranne quelle basate su Arch Linux, Python 2 è ancora l'interprete di default.

Quando lo avviate dal terminale, assicuratevi di digitare python3 e non soltanto python : il vostro programma potrebbe venir eseguito da Python 2.