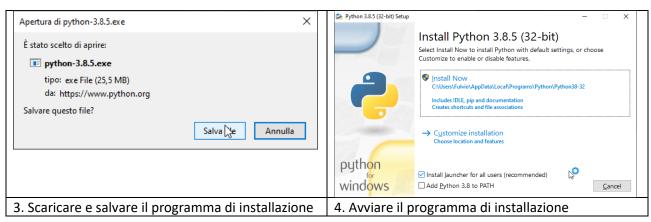
Installazione software (piattaforma Windows)

Sommario

FASE A: Installare l'interprete Python	2
Gli ambienti di sviluppo PyCharm	4
FASE B: Installazione di PyCharm Edu (opzione consigliata)	4
FASE C: Attivazione di PyCharm Edu	7
FASE D: Creazione di un nuovo progetto in PyCharm Edu	8
In alternativa (opzione avanzata): PyCharm Community o Professional	10
FASE B: Installazione di PyCharm Community o Professional	10
FASE C: Attivazione di PyCharm Community/Professional e della relativa licenza d'uso	12
FASE D: Creazione di un nuovo progetto in PyCharm Community/Professional	14

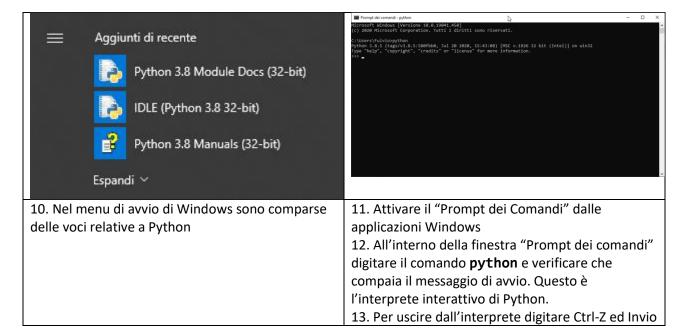
FASE A: Installare l'interprete Python











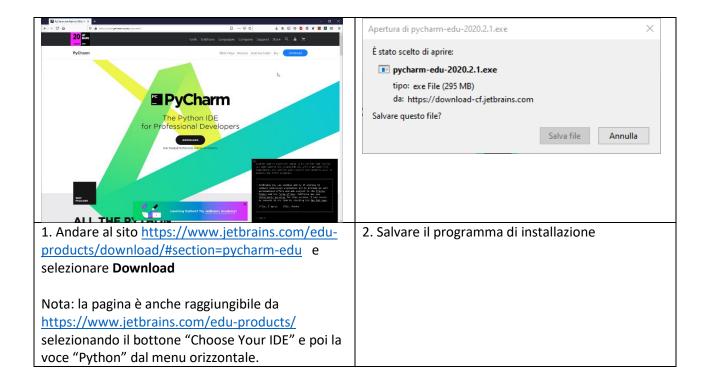
Gli ambienti di sviluppo PyCharm

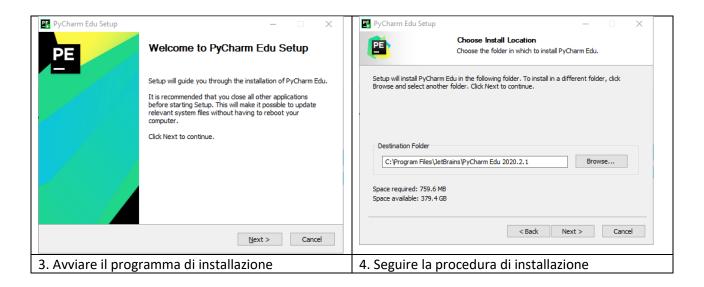
L'azienda JetBrains produce 3 diversi IDE adatti a programmare in linguaggio Python, denominati "PyCharm". Le tre versioni sono:

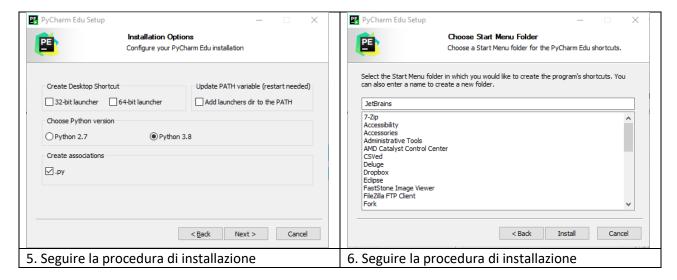
- **PyCharm EDU** versione semplificata (gratuita), adatta a questo corso, ed in particolare a chi è alle prime armi con la programmazione.
- **PyCharm Community** versione completa (gratuita), con numerose funzionalità aggiuntive, ma un'interfaccia un po' più complessa. Adatta a chi è già abituato ad utilizzare IDE o ha già programmato.
- **PyCharm Professional** versione completa con estensioni professionali (a pagamento, ma gratuita per studenti). Le funzionalità aggiuntive della versione Professional non verranno utilizzate in questo corso, potrà essere utile in corsi successivi.

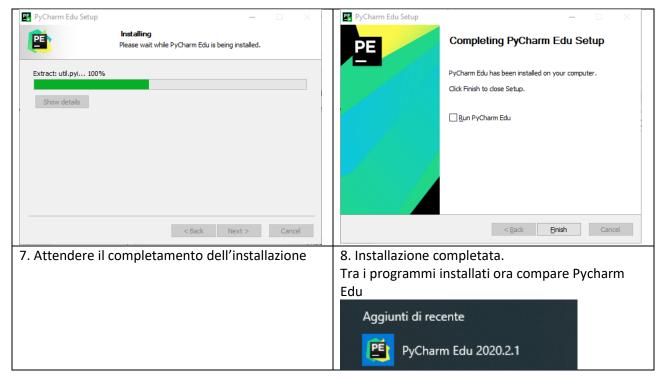
Verranno fornite le istruzioni relative a PyCharm Edu. Per chi fosse interessato, le istruzioni per PyCharm Community o Professional sono riportate in fondo

FASE B: Installazione di PyCharm Edu (opzione consigliata)

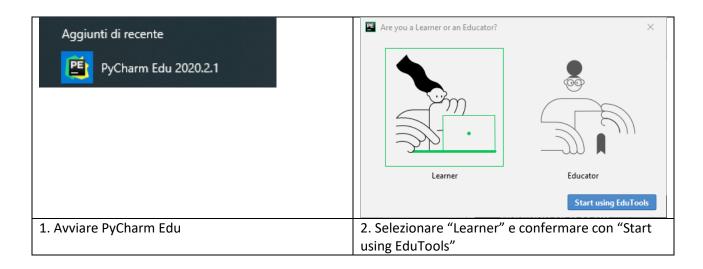


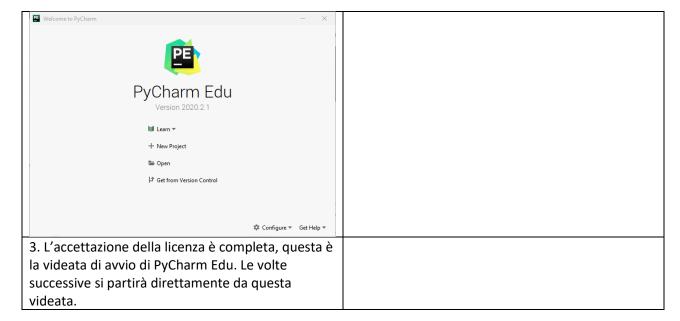




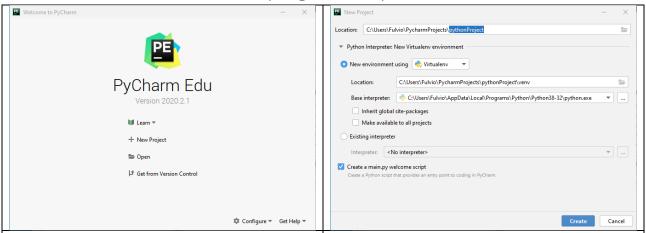


FASE C: Attivazione di PyCharm Edu





FASE D: Creazione di un nuovo progetto in PyCharm Edu

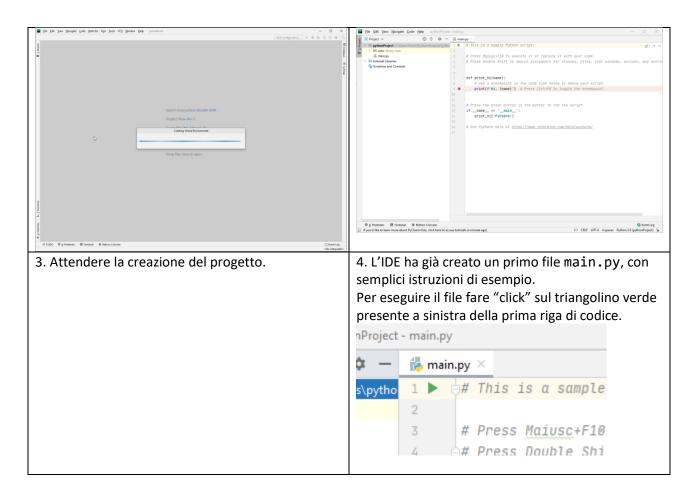


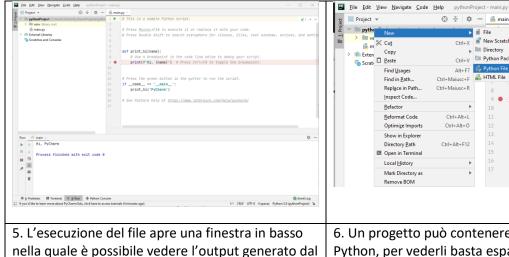
1. Avviare PyCharm Edu. Selezionare "New Project" per creare un nuovo progetto.

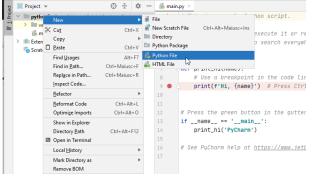
Nota: selezionare "Open" per riaprire un progetto precedentemente creato.

2. Selezionare la cartella (**Location:**) in cui creare tale progetto, scegliendo anche un nome significativo. Selezionare **Create**.

Nota: si suggerisce di dare nomi significativi ai propri progetti nella casella Location; la scelta di default 'pythonProject' non va assolutamente bene. In questo esempio il progetto verrà chiamato 'primoAvvio'.



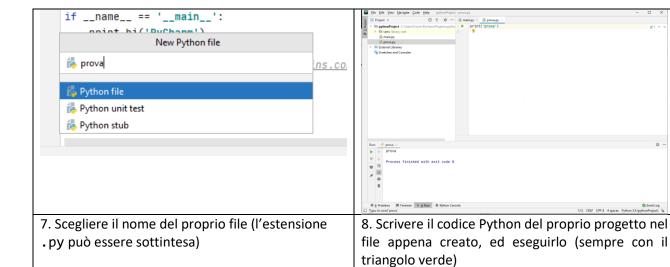




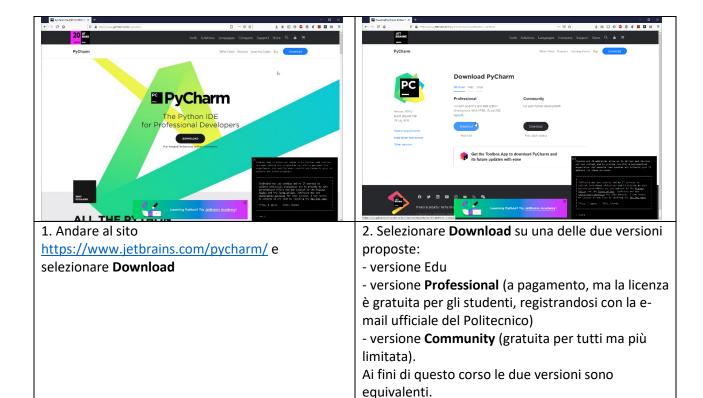
programma (in questo caso il messaggio "Hi, PyCharm").

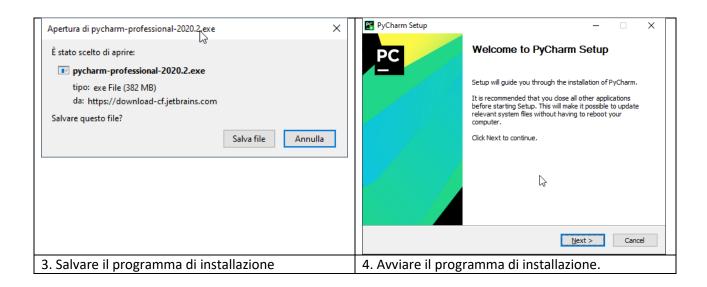
6. Un progetto può contenere anche più file Python, per vederli basta espandere la cartella di progetto.

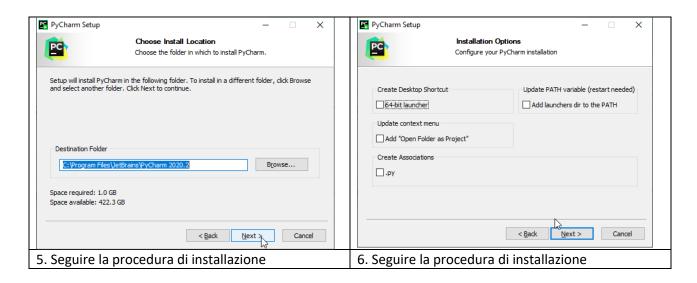
Per creare nuovi file selezionare la cartella di progetto con il tasto destro del mouse, poi New / Python File.

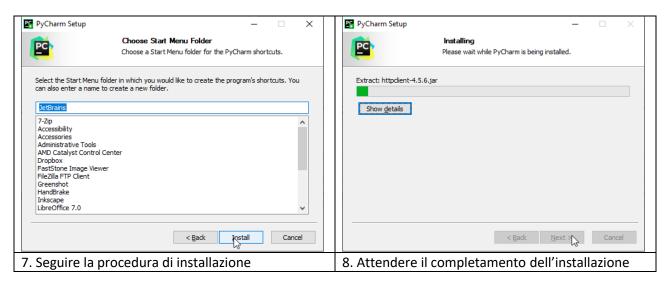


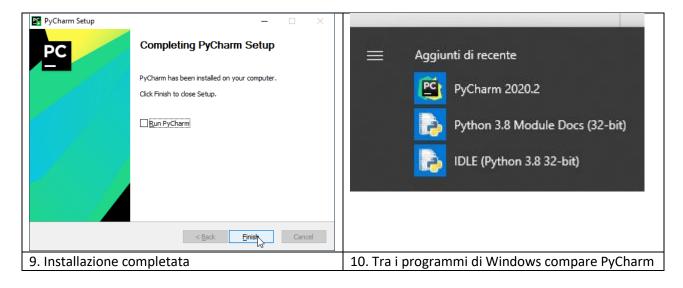
In alternativa (opzione avanzata): PyCharm Community o Professional FASE B: Installazione di PyCharm Community o Professional



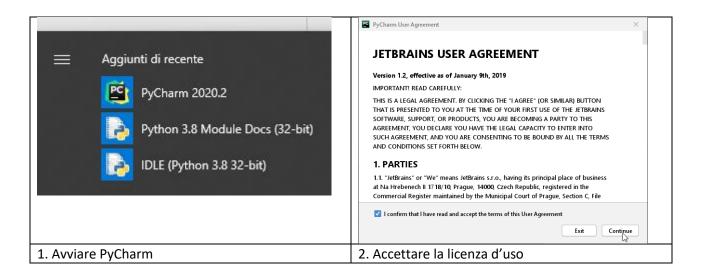


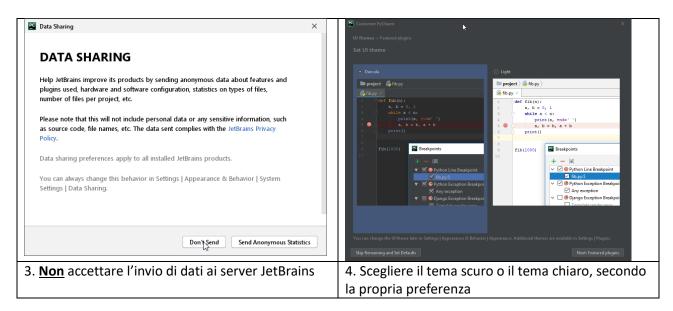


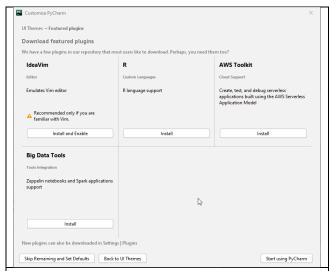


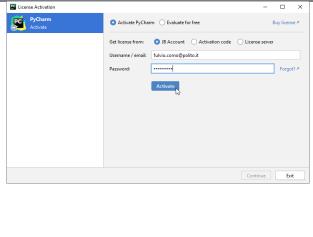


FASE C: Attivazione di PyCharm Community/Professional e della relativa licenza d'uso





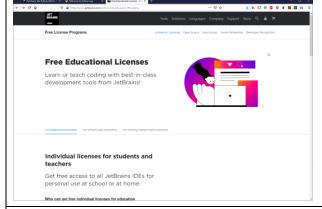


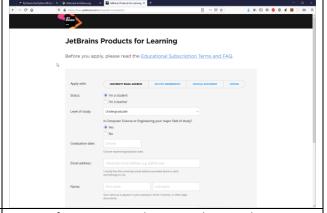


5. Non è necessario installare alcun plugin aggiuntivo, si può selezionare "Start using PyCharm".

Nota: la versione Community ha videate di installazione leggermente diverse.

 Nella versione Professional, è necessario specificare un account JetBrains (v. dopo).
Inserire le credenziali e selezionare Activate.
Nella versione Community questo passaggio non è necessario.



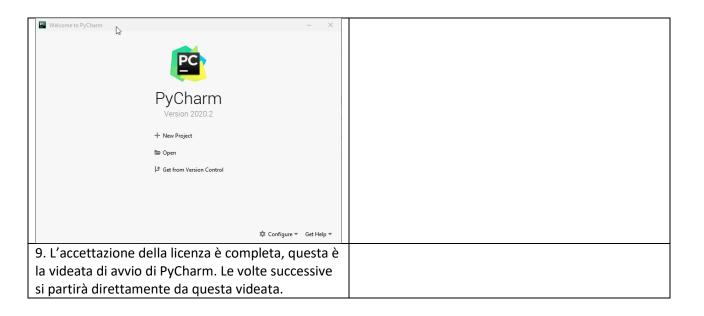


7. Le istruzioni per ottenere un account JetBrains gratuito per studenti sono alla pagina https://www.jetbrains.com/community/education/#students

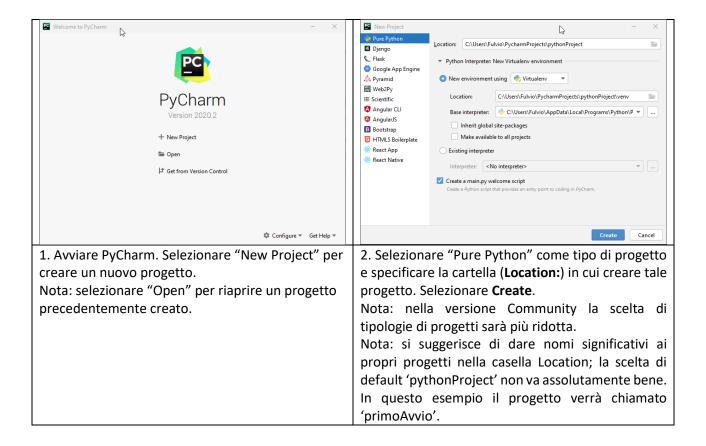
Selezionare Appy Now.

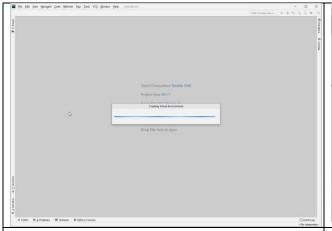
L'account sarà valido fintanto che si è iscritti all'università e deve essere rinnovato una volta l'anno. Lo stesso account è valido su un qualunque numero di computer e per tutti i prodotti Professional di JetBrains.

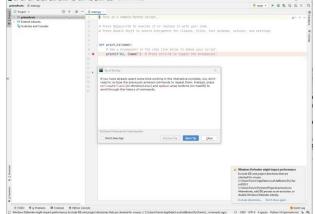
8. Specificare i propri dati, avendo cura di usare l'indirizzo di e-mail ufficiale del Politecnico di Torino (nella forma s123456@studenti.polito.it oppure nome.cognome@studenti.polito.it)



FASE D: Creazione di un nuovo progetto in PyCharm Community/Professional

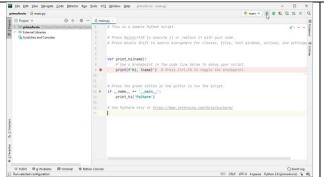






3. Attendere la creazione del progetto.

- 4. All'apertura di un nuovo progetto compaiono due finestre:
- una finestra di suggerimenti "Tip of the day", che fornisce suggerimenti d'uso di PyCharm. Si può chiudere senza problemi (eventualmente disabilitarla selezionando la casellina in basso a sinistra)
- una finestra che invita a escludere le directory di progetto dalla scansione antivirus di Windows. Questo perché la scansione antivirus potrebbe rallentare l'esecuzione dell'IDE. Si suggerisce di selezionare la voce "Exclude directories...", poi "Configure Automatically" ed accettare l'avviso di sicurezza.



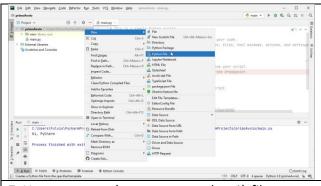
| English Specified Control | Debt C

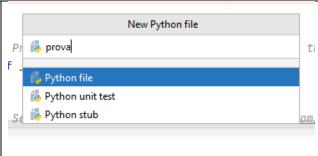
5. L'IDE ha già creato un primo file main.py, con semplici istruzioni di esempio.

Per eseguire il file selezionare il triangolino verde in altro a destra (Run 'main').



6. L'esecuzione del file apre una finestra in basso nella quale è possibile vedere l'output generato dal programma (in questo caso il messaggio "Hi, PyCharm").

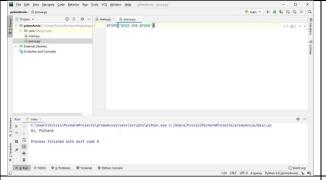


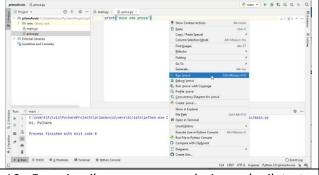


7. Un progetto può contenere anche più file Python, per vederli basta espandere la cartella di progetto.

Per creare nuovi file selezionare la cartella di progetto con il tasto destro del mouse, poi New / Pvthon File.

8. Scegliere il nome del proprio file (l'estensione .py può essere sottintesa)





9. Scrivere il codice Python del proprio progetto nel file appena creato.

10. Eseguire il programma selezionando il tasto destro e poi la voce "**Run** nome"