

1 Python(x,y) per Windows

Python(x,y) is a free scientific and engineering development software for numerical computations, data analysis and data visualization based on Python programming language, Qt graphical user interfaces and Spyder interactive scientific development environment.

Home page del progetto: <https://code.google.com/p/pythonxy/>

1.1 Installazione di Python(x,y)

Per installare *Python(x,y)* si devono eseguire i seguenti passi:

1. Scaricare la **Current Release** dal sito <https://code.google.com/p/pythonxy/wiki/Downloads?tm=2>.
2. Eseguire l'installer seguendo la procedura di installazione.

1.2 Verifica della corretta installazione di Python

Per verificare la corretta installazione di Python aprire il *Prompt dei Comandi*. Per effettuare questa operazione premere il *pulsante Windows*, digitare *cmd* e premere *Invio*. In alternativa cercare l'applicazione *Prompt dei Comandi* in *Programmi* → *Accessori* nel *Menu Start*. Una volta avviato, scrivere nel prompt il comando *python* premendo successivamente *Invio*. A questo punto, se tutto funziona correttamente ci si dovrebbe trovare con l'*interprete python* avviato e digitando il comando *help()*. Se appare un messaggio che inizia con:

Welcome to Python 2.7! This is the online help utility.

si è conclusa la verifica della corretta installazione.

1.3 Avviare IDLE

Per avviare l'editor *IDLE* eseguire le seguenti operazioni:

1. Aprire il *Prompt dei Comandi*.
2. Digitare il comando *python c:\Python27\Lib\idlelib\idle.py*

Dopo il primo avvio, per semplificare i futuri utilizzi di *IDLE*, si può creare un collegamento rapido al percorso: *c:\Python27\Lib\idlelib\idle.pyw*. Per fare questo, seguire la procedura:

1. Premere il tasto destro del mouse sul *Desktop*.
2. Selezionare *Nuovo* → *Collegamento*.
3. Inserire nel percorso *c:\Python27\Lib\idlelib\idle.pyw*.

1.4 Script Python con Spyder

Spyder (formerly *Pydee*) is an open source cross-platform IDE for scientific programming in the Python language.

Per verificare la corretta installazione di Spyder si possono seguire due possibili vie:

- 1. Aprire il *Prompt dei Comandi*.
2. Digitare il comando *spyder* e premere *Invio* (a questo punto si dovrebbe avviare il programma).
3. Scrivere un semplice script in Python nell'editor di testo.
4. Salvare il file (*File* → *Save*).
5. Premere *F5* seguito da *Invio* per eseguire lo script.
- 1. Avviare *Python(x,y)* tramite il collegamento creatosi sul *Desktop* (o cercarlo nei programmi installati).
2. Cliccare sul simbolo di *Spyder* (vederere Fig.1).
3. Scrivere un semplice script in Python nell'editor di testo.
4. Salvare il file (*File* → *Save*).
5. Premere *F5* seguito da *Invio* per eseguire lo script.



Fig. 1: Python(x,y), il cerchio rosso indica il simbolo di *Spyder*.