

# 07. Matplotlib

Corso di Python per il Calcolo Scientifico

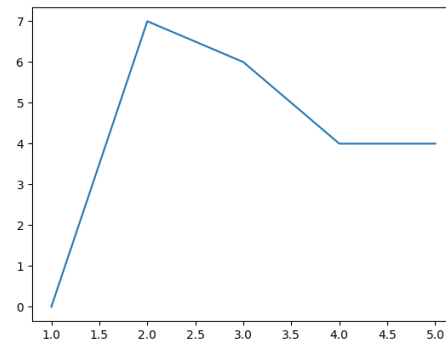
# Outline

- Il primo plot
- Figure ed assi

# Il primo plot

- Proviamo ad effettuare un plot.

```
rng = np.random.default_rng(42)
x = np.arange(1, 6)
y = rng.integers(low=0, high=10, size=5)
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(x, y)
plt.show()
```



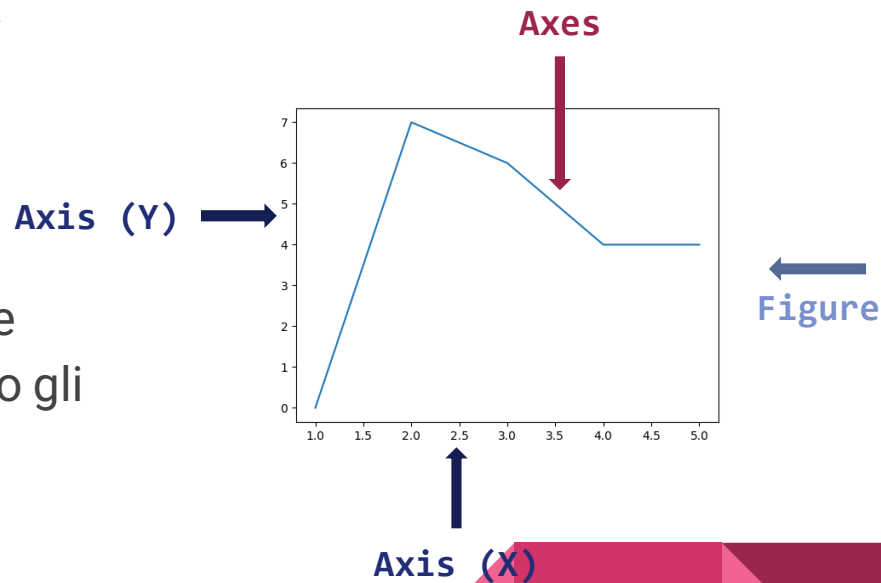
# Figure ed assi

- Una **Figure** rappresenta l'intera figura mostrata da Matplotlib.
- Gli **Axes** sono i plot veri e propri.

```
fig, ax = plt.subplots()
```

- All'interno di ogni **Axes** ci sono due o tre oggetti di tipo **Axis**, che rappresentano gli assi.

```
ax.plot(x, y)
```



# Domande?

42