

# **Algoritmo k-Nearest Neighbors**

## **Esempio reale**

# Nella realtà

Problema: predire il rischio di una malattia cardiaca.

	Pressione Sanguigna (mmHg)	Colesterolo (mg/dL)	Rischio
0	111	177	basso
1	124	184	basso
2	148	158	alto
3	134	252	alto
4	126	243	alto
5	154	179	alto
6	139	221	basso
7	159	158	alto
8	113	163	basso
9	123	177	basso

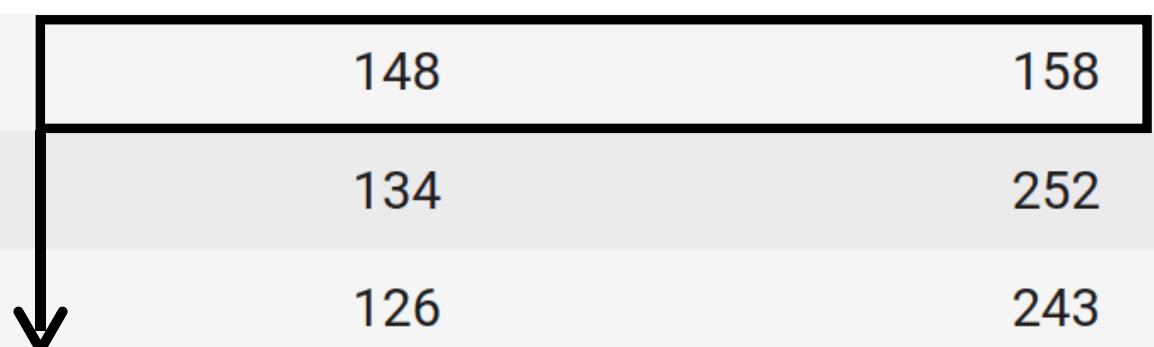


# Nella realtà

Un esempio di decisione basata sulla distanza.

	Pressione Sanguigna (mmHg)	Colesterolo (mg/dL)	Rischio
0	111	177	basso
1	124	184	basso
2	148	158	alto
3	134	252	alto
4	126	243	alto
5	154	179	alto
6	139	221	basso
7	159	158	alto
8	113	163	basso
9	123	177	basso

Feature vector



# Nella realtà

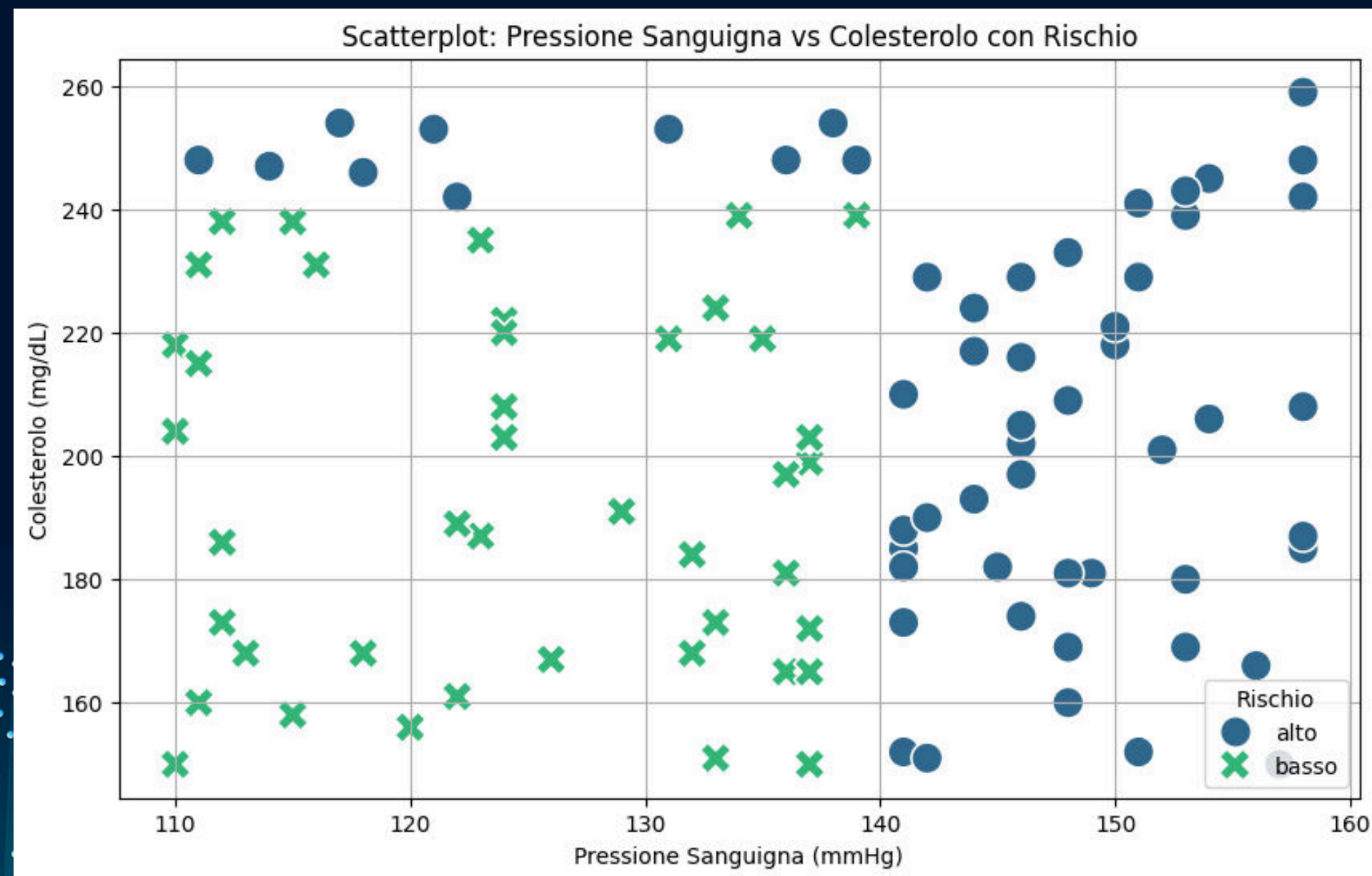
Un esempio di decisione basata sulla distanza.

	Pressione Sanguigna (mmHg)	Colesterolo (mg/dL)	Rischio
0	111	177	basso
1	124	184	basso
2	148	158	alto
3	134	252	alto
4	126	243	alto
5	154	179	alto
6	139	221	basso
7	159	158	alto
8	113	163	basso
9	123	177	basso

Target variable ←

# Nella realtà

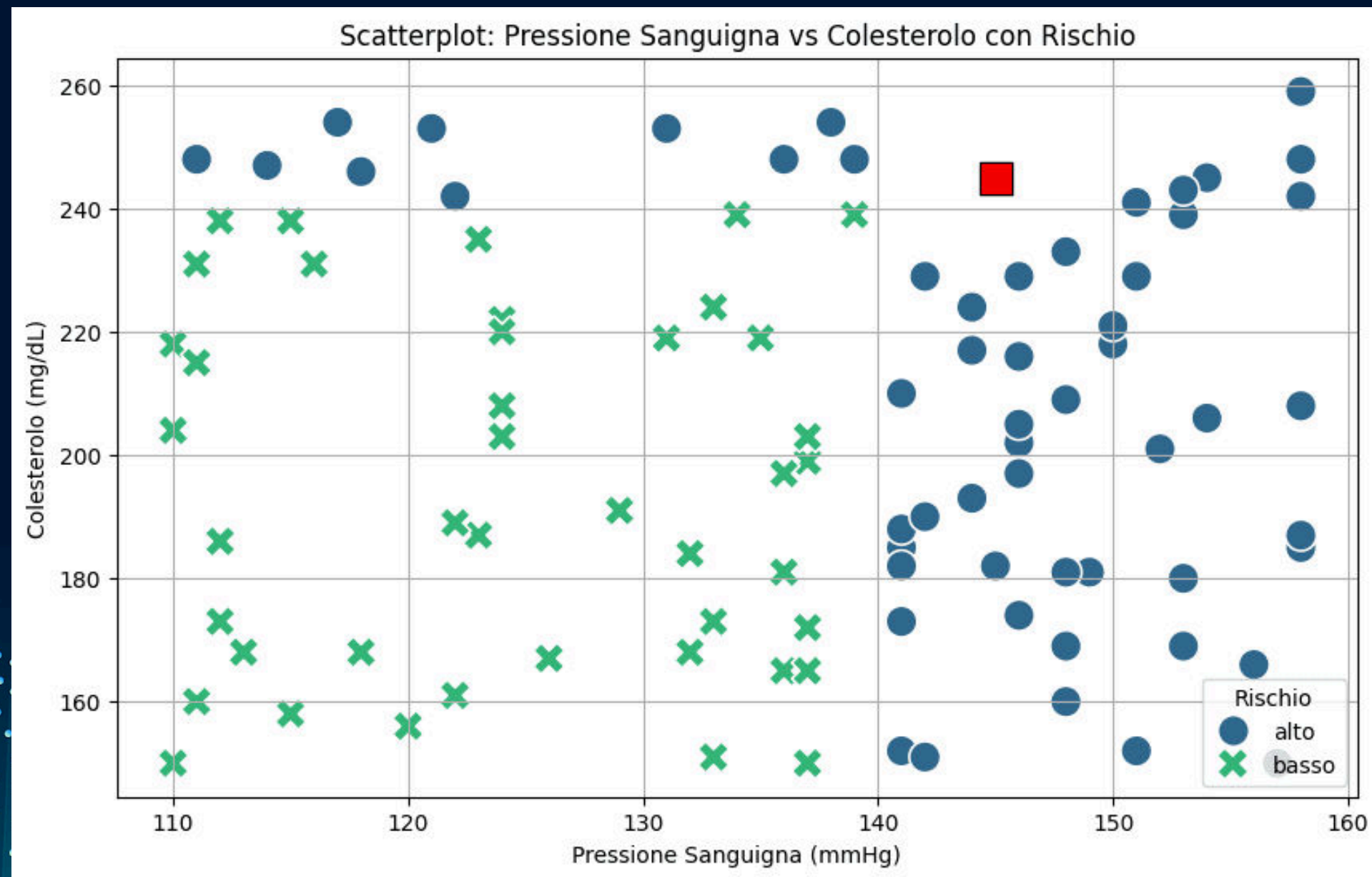
Un esempio di decisione basata sulla distanza.





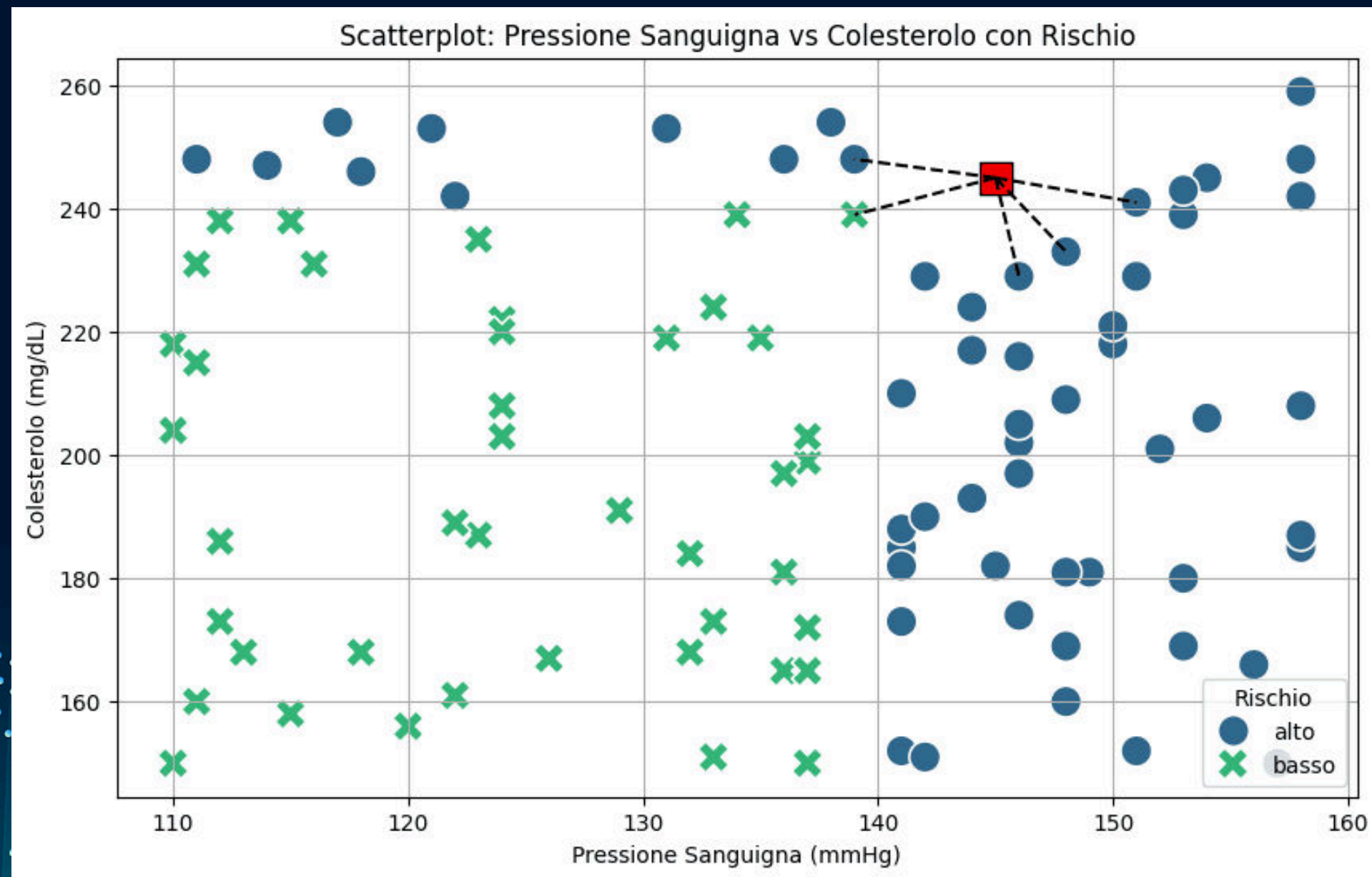
## Nella realtà

Un esempio di decisione basata sulla distanza.



# Nella realtà

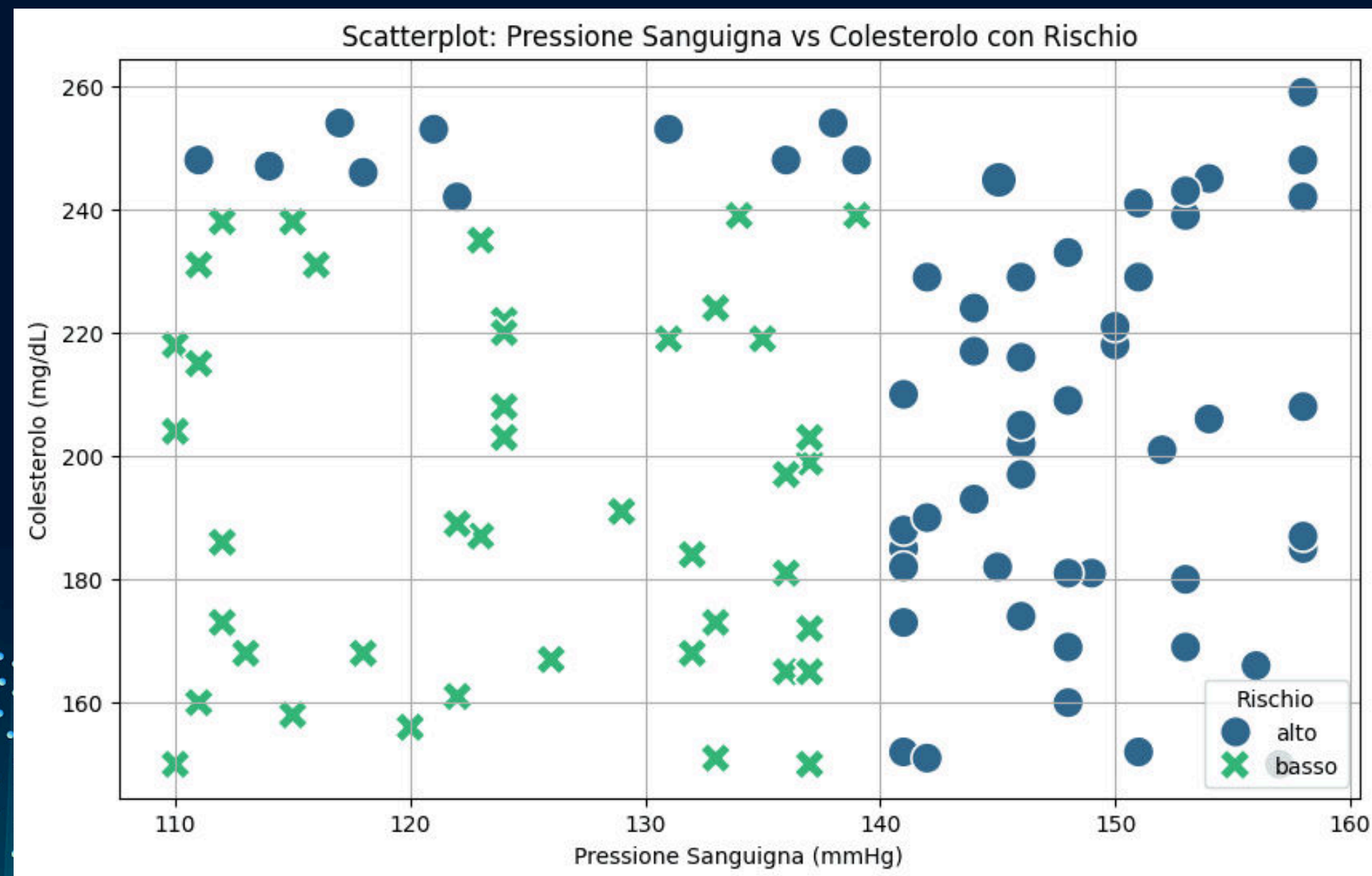
Un esempio di decisione basata sulla distanza.





# Nella realtà

Un esempio di decisione basata sulla distanza.





# Thanks!

---

Do you have any questions?

[lorenzo.arcioni2000@gmail.com](mailto:lorenzo.arcioni2000@gmail.com)

