





DATA LAB

GUARDA AVANTI

Big Data, nuove competenze per nuove professioni.





















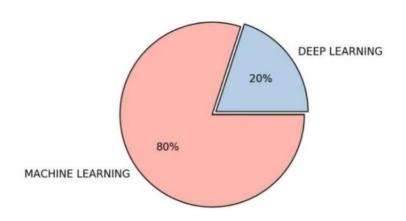




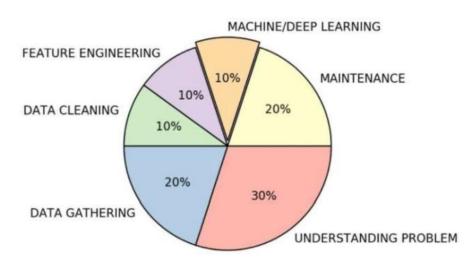
"Anticipare la crescita con le nuove competenze sui Big Data - Edizione 3" Operazione Rif. PA 2021-16029/RER approvata con DGR n° 927 del 21 giugno 2021 e co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna

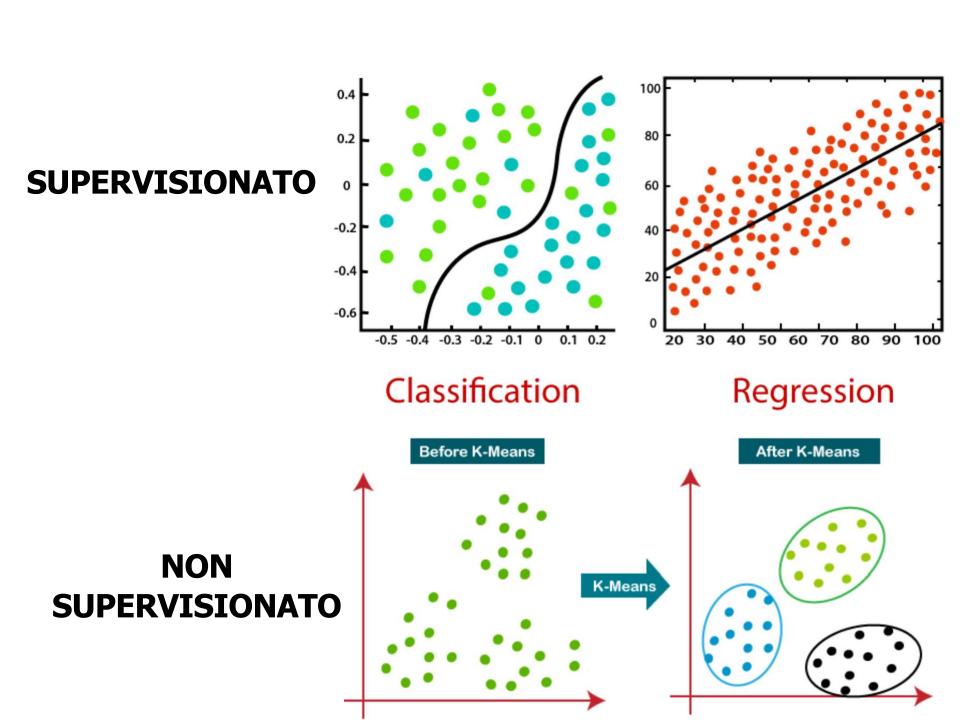


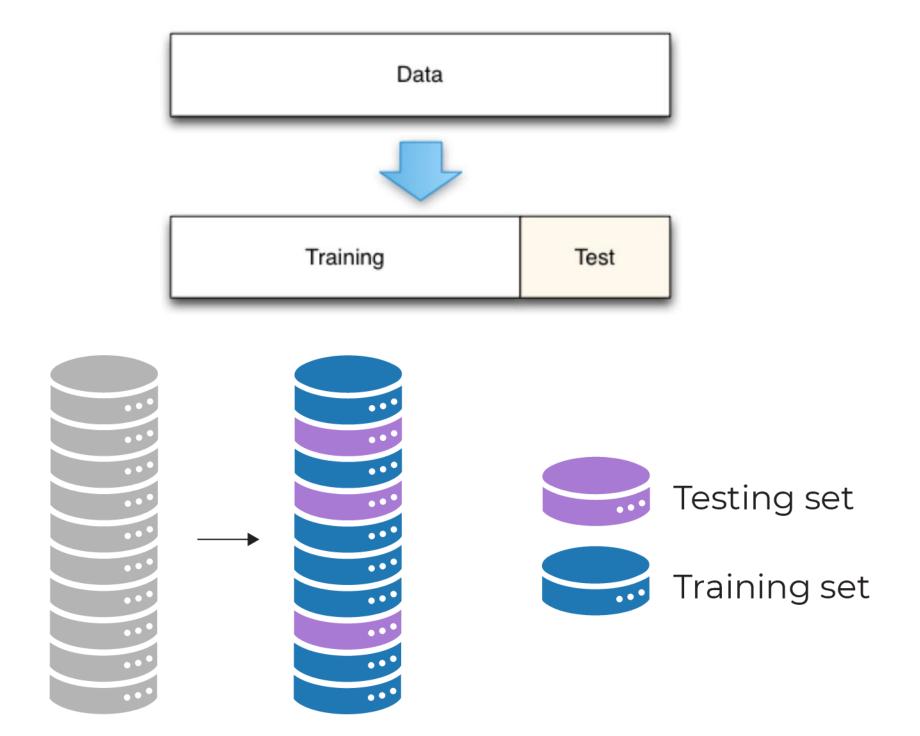
EXPECTATION



REALITY

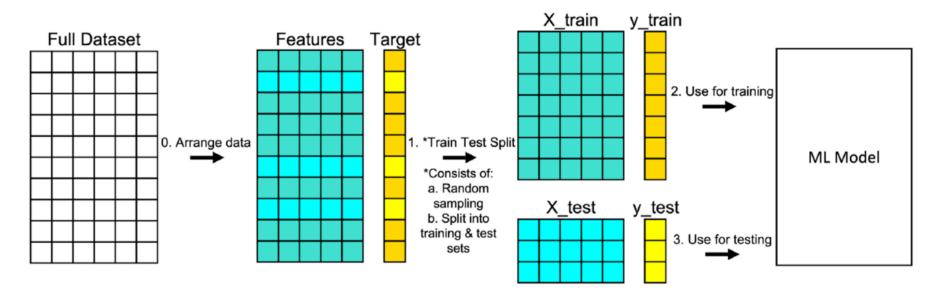


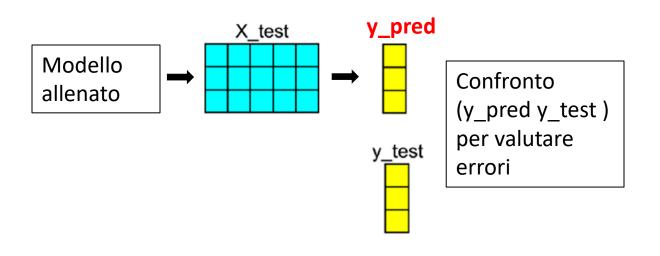




INPUT = FEATURES

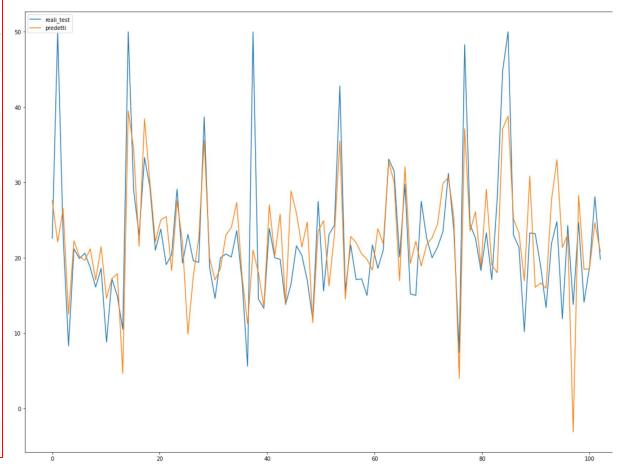
OUTPUT = TARGET

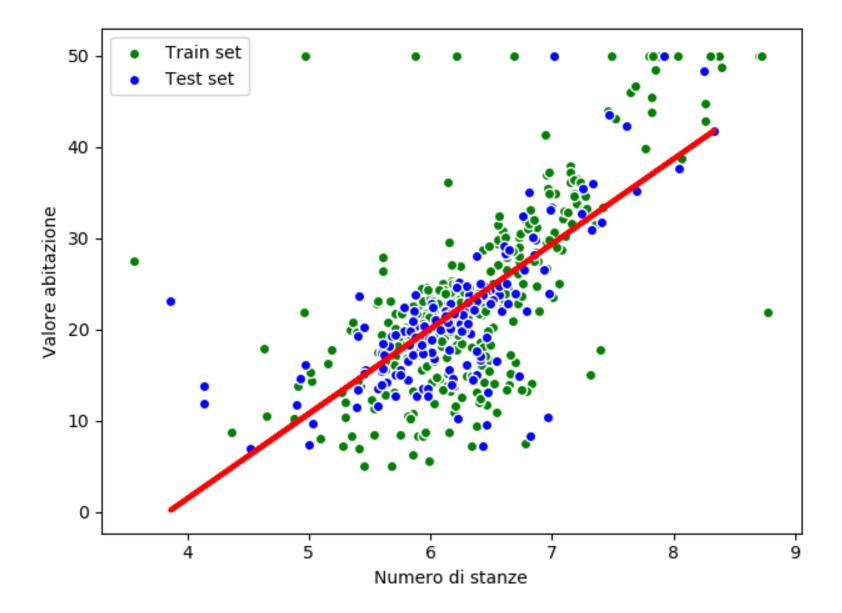




	predetti	reali_test
0	27.609031	22.6
1	22.099034	50.0
2	26.529255	23.0
3	12.507986	8.3
4	22.254879	21.2
97	28.271228	24.7
98	18.467419	14.1
99	18.558070	18.7
100	24.681964	28.1
101	20.826879	19.8

	predetti	reali_test
0	27.609031	22.6
1	22.099034	50.0
2	26.529255	23.0
3	12.507986	8.3
4	22.254879	21.2
97	28.271228	24.7
98	18.467419	14.1
99	18.558070	18.7
100	24.681964	28.1
101	20.826879	19.8





Introducendo opportune assunzioni si ottiene il modello di regressione lineare semplice.

Assunzione 1:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 x_i + \varepsilon_i$$
 per ogni osservazione i=1,...n

Assunzione 2:

Le \mathcal{E}_i sono variabili casuali indipendenti con valore atteso $E(\mathcal{E}_i) = 0$ e varianza costante $V(\mathcal{E}_i) = \sigma^2$ per ogni i=1,...,n

Assunzione 3:

I valori x_i della variabile esplicativa X sono noti senza errore