



ACCADemia
DOMani
ACCELERARE IL TUO FUTURO

Corso Online
Machine Learning con R
Classificazione
di Luca Naso





Programma Generale del Corso di *Machine Learning con R* *Classificazione*

Tematiche di Base

Introduzione al Corso

0. Introduzione e obiettivi del Corso

Modulo 1 – Logistic Regression

1. Introduzione al Modulo 1
2. Confronto tra Logistic e Linear Regression
3. Variabili binarie
4. Definizione del Metodo
5. Logistic Function e ... scommesse!
6. Un nuovo dataset
7. Fattori e istogrammi
8. Boxplot e grafici misti
9. Maximum Likelihood





10. Primo Modello di Classificazione
11. Matrice di Confusione
12. Valutazione Grafica
13. Ancora due ...
14. Formula magica?
15. Multiple Linear Regression
16. Selezione per passi ibrida con la Regressione Logistica Multipla
17. Matrice di Confusione e Accuracy sui dati di test

Modulo 2 – Linear e Quadratic Discriminant Analysis

18. Introduzione al Modulo 2
19. Funzionamento di base
20. Tre probabilità
21. Teorema di Bayes
22. Metodo e Campane
23. Linear e Quadratic DA
24. Due nuovi modelli
25. Predizioni e Accuracy dei modelli
26. Modelli multipli
27. Validazione

Modulo 3 – KNN

28. Introduzione al Modulo 3
29. Apprendimento Pigro e Non Parametrico
30. Come funziona KNN
31. KNN per regressione





- 32. La Maledizione della Dimensionalità
- 33. Come scegliere K?
- 34. KNN in pratica: modello con un predittore
- 35. 1, 10, 100 K
- 36. K fold CV con caret
- 37. 100 modelli KNN multi predittore
- 38. 10 000 valutazioni!!!

