

Michele Di Nanni, mat. 729187

Indice

Le Support Vector Machines (SVM) sono un'algoritmo di classificazione basato sulla determinazione dell'iperpiano ottimale di separazione sulle due classi. Il candidato dovrebbe descrivere:

- la struttura dell'algoritmo (analizzando i vari casi possibili);
- le librerie disponibili in R per utilizzare le SVM come algoritmo di classificazione e il loro utilizzo.

Infine, il candidato dovrebbe descrivere un caso di studio reale utilizzando **caret** e un dataset scelto dal repository UCI Machine Learning

<https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>

Starting points:

- Hastie, Tibshirani e Friedman (2013) The Elements of Statistical Learning, cap. 14
- SVM with CARET su RPubS (<https://rpubs.com/>)