

19. Vito Simone Lacatena 747810

Le smoothing splines sono una tecnica molto utilizzata di regressione non parametrica. Compito del candidato è quello di:

- descrivere in dettaglio la struttura dell'algoritmo, anche nel caso multidimensionale;
- illustrare le principali implementazioni disponibili in R;
- presentare un esempio realistico in R.

Starting points:

- Hastie, Tibshirani and Friedman (2012) *The Elements of Statistical Learning*, Capitolo 5
https://web.stanford.edu/~hastie/ElemStatLearn/printings/ESLII_print12.pdf
- DataScience+: Cubic and Smoothing Splines in R <https://datascienceplus.com/cubic-and-smoothing-splines-in-r/>
- Rob Hyndman: Non-parametric smoothing methods
<https://robjhyndman.com/etc5410/splines.pdf>