

Smoothing Splines

Vito Simone Lacatena mat.747810

3/7/2021

1. Introduzione

Parte Introduttiva.

```
summary(cars)
```

```
##      speed      dist
##  Min.   : 4.0    Min.   : 2.00
## 1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean   : 42.98
## 3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.   :25.0    Max.   :120.00
```

2. Struttura dell'algoritmo

2.1 Spline

Descrivere in dettaglio la struttura dell'algoritmo, anche nel caso multidimensionale;

3. Implementazioni

Illustrare le principali implementazioni disponibili in R;

4. Esempio con dati reali

presentare un esempio realistico in R.