Identificazione dei Modelli e Analisi dei Dati - Progetto

Federica Acerbi, Alessandro Incremona

Predittore della domenica

Il file Excel contiene due anni di dati orari, strutturati come segue:

- 1° colonna: giorno dell'anno $[1, ..., 365]$;
- 2° colonna: ora del giorno $[1, ..., 24]$;
- 3° colonna: giorno della settimana $[1, ..., 7]$;
- 4° colonna: serie temporale.

Obiettivo: Identificare un modello per il valore della serie temporale della domenica in funzione del giorno dell'anno e dell'ora.

Si richiede di scrivere una funzione Matlab:

$$d_hat = prediz(h,\ d)$$

dove $h \in \{1, ..., 24\}$ e $d \in \{1, ..., 365\}$ sono scalari e d_hat è la previsione scalare (in un anno immediatamente successivo ai dati forniti) della serie nell'ora h del d-esimo giorno dell'anno. La funzione andrà consegnata al termine del progetto.