

Modelli statistici per dati complessi

1) Functional Data Analysis:

Dati funzionali (FD) basati su spline e su wavelet.

Analisi statistica di FD, Analisi delle componenti principali funzionali (F-PCA), Regressione per FD.

2) Modelli per dati spazio-temporali.

Dati irregolarmente distribuiti nello spazio, correlazione spaziale e modelli geostatistici

Dati su griglia regolare e modelli CAR.

Dati nello spazio-tempo a tempo continuo e a tempo discreto.

Il pacchetto D-STEM

3) Inferenza bayesiana.

Generalità, MCMC e INLA

Applicazione ai modelli misti e ai modelli spazio-tempo.

Il pacchetto R-INLA