



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



ARISTOTLE
UNIVERSITY
OF THESSALONIKI

Corso breve rivolto agli studenti di Fisica e Ingegneria

Parametric modeling of biomedical time series

3-6 Maggio 2022, Dipartimento di Ingegneria

Relatore: **Prof. Dimitris Kugiumtzis**

*Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Engineering,
Department of Electrical and Computer Engineering*

Contenuto del Corso:

- Basic characteristics of time series: Stationarity; autocorrelation; removal of trends and seasonality; independence test of time series.
- Linear stochastic models for time series: Autoregressive (AR), moving average (MA), autoregressive moving average (ARMA) models for stationary time series; autoregressive integrated moving average (ARIMA) models for non-stationary time series; models for seasonality in the time series; prediction of time series.
- Case studies on time series analysis: detecting structural changes in time series records; examples from physiology and finance. Analysis using either Matlab or a freely available stand-alone GUI software.

Docente responsabile del corso: **Prof. Luca Faes** (Dipartimento di Ingegneria)

Calendario del corso

- Martedì 3 maggio 2022 - dalle 15.00 alle 18.00 – Aula U140 (Ed. 9)
- Mercoledì 4 maggio 2022 - dalle 15.00 alle 18.00 – Aula U140 (Ed. 9)
- Giovedì 5 maggio 2022 - dalle 15.00 alle 18.00 – Aula U140 (Ed. 9)
- Venerdì 6 maggio 2022 - dalle 15.00 alle 18.00 – Aula U140 (Ed. 9)

Il Corso breve si terrà esclusivamente in presenza.

Potranno seguire il seminario solo i primi 60 studenti che si iscriveranno, mediante il seguente form di iscrizione: <https://forms.gle/sJEJp81FyFDrid9i6>

La frequenza ai seminari darà diritto ad un certo numero di CFU, o ad ore di "Altre attività formative", secondo le modalità previste dal CCS cui ciascun studente afferisce.