



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ANALYSIS OF TEMPORAL SERIES

**GIAN MICHELE RATTO**

Anno accademico 2023/24  
CdS NEUROSCIENCE  
Codice 480EE  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANALYSIS OF TEMPORAL SERIES	BIO/09	LEZIONI	24	GIAN MICHELE RATTO

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Comprensione di base delle metodiche di analisi spettrale di serie temporali.  
Utilizzo della piattaforma MatLab per la lettura di dati elettrofisiologici, per la loro visualizzazione e per analisi spettrali e tempo-frequenza.  
Fondamenti di coding in ambiente MatLab e della programmazione di GUI (Graphic User Interface).  
Introduzione all'arte di trasporre un problema numerico in un algoritmo e in un codice (funzionante!)

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Creazione di un codice in autonomia su un soggetto deciso a fine corso

#### *Capacità*

L'obiettivo del corso è mettere in grado lo studente di analizzare un problema di analisi numerica e implementare un codice in MatLab per la sua soluzione numerica

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Prova pratica

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Disponibilità di un laptop dove sia installata una versione recente di MatLab da utilizzare durante le lezioni

Ultimo aggiornamento 19/12/2023 19:21