



UNIVERSITÀ DI PISA

ANALYSIS OF TEMPORAL SERIES

GIAN MICHELE RATTO

Academic year **2023/24**
Course **NEUROSCIENCE**
Code **480EE**
Credits **3**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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