



Programma 4BLPA 2023

September 2023

- Prima Lezione, Giovedì 23 Novembre :
Diagonalizzazione di matrici con il metodo delle potenze e piccola applicazione al caso dell'equazione di Schrödinger non dipendente dal tempo.
- Seconda Lezione, Giovedì 30 Novembre:
DFT e FFT: semplice implementazione dei due algoritmi e applicazioni per risoluzione di PDE (nella fattispecie equazione di burger)
- Terza Lezione, Giovedì 7 Dicembre:
Programmazione orientata ad oggetti, applicazione ad un sistema N corpi gravitazionale.
- Quarta Lezione, Giovedì 14 Dicembre:
Machine learning: esempio di una semplice rete neurale, un classificatore, implementata da zero.

Breve nota:

Il materiale utilizzato verrà fornito subito dopo ciascuna lezione sulla pagina GitHub: <https://github.com/Francesco-Zeno-Costanzo/4BLP> . Durante le lezioni il codice verrà scritto sul momento per facilitarvi nel seguire la lezione, ma troverete pian piano sia i vari codici già scritti sia un pdf con la spiegazione della lezione. Il canale team sarà lo stesso del corso base è il codice per accedere è: 3ouede4. Per chi volesse un ripasso prima di iniziare sulla stessa pagina GitHub sono presenti le lezioni del corso base, potete consultare quelle.