



Programma 4BLPA 2023

September 2023

- Prima Lezione, Venerdì 24 Novembre, 16:30 Aula A:
Diagonalizzazione di matrici con il metodo delle potenze e piccola applicazione al caso dell'equazione di Schrödinger non dipendente dal tempo.
- Seconda Lezione, Venerdì 1 Dicembre, 16:30 Aula A:
DFT e FFT: semplice implementazione dei due algoritmi e applicazioni per risoluzione di PDE (nella fattispecie equazione di burger)
- Terza Lezione, Venerdì 8 Dicembre, 16:30 Aula A:
Programmazione orientata ad oggetti, applicazione ad un sistema N corpi gravitazionale.
- Quarta Lezione, Venerdì 15 Dicembre, 16:30 Aula A:
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. Come per il corso base verrà rilasciato un attestato ai membri AISF che abbiano però seguito tutte e 4 le lezioni.