

2024-W15

08.04.2024 - Lunedì

- ☐ **CALCOLO DELLE PROBABILITA'.** Altri casi particolari di v.a. discrete. Densità ipergeometrica: definizione, esempio concreto. Osservazioni sulle densità ipergeometriche. Densità geometrica: esempio, definizione generalizzata, osservazioni. Proposizione: l'assenza di memoria delle variabili aleatorie con densità geometrica.

09.04.2024 - Martedì

- ☐ **ANALISI MATEMATICA II.** Teorema del valor medio (o di Lagrange) generalizzato su campi vettoriali in \mathbb{R}^N (con dimostrazione). Osservazione: le funzioni differenziabili sono localmente lipschitziane. Corollario: condizione sufficiente per funzioni costanti. Derivate di ordine superiore (secondo): definizione particolare di derivata seconda di f in un \underline{x}_0 nelle direzioni orientate $\underline{u}, \underline{v}$, definizione di derivata parziale seconda di f in \underline{x}_0 rispetto ai versori canonici x_i, x_j . Esempi di derivate parziali superiori. Definizione di classi $\mathcal{C}^{K \in \mathbb{N} \geq 1}$ per campi scalari in \mathbb{R}^N . Teorema di Schwarz. Esempi e controesempi del teorema di Schwarz. Forme lineari e forme quadratiche: definizioni, esempi e lemma di caratterizzazione. Funzioni 2-volte differenziabili e differenziale secondo: definizione di funzione 2-volte differenziabile in \underline{x}_0 , definizione di matrice hessiana di f in \underline{x}_0 , definizione di differenziale secondo di f in \underline{x}_0 . Teorema di Young e condizione sufficiente per la 2-volte differenziabilità di una funzione. Formula di Taylor del secondo ordine: enunciato ed esempio.
- ☐ **ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI.** Recap sugli inode, esempi. Permessi e utenti in Linux: definizione, esempi. Convenzione dei permessi in Linux: permessi di base e permessi speciali. Permessi speciali: suid, guid e sticky bit. Esempi concreti dei permessi speciali. Link in Linux: collegamenti simbolici e hard link. Rappresentazione dei permessi in Linux: rappresentazione simbolica e ottale. Comandi essenziali di Bash per i dischi: comandi **df**, **mount**, **fdisk**, **lsblk**, **mkfs**, **lspci** e **lsusb**. I file su Linux: funzioni principali in C per la gestione dei file, funzioni per il cursore virtuale. Funzioni **fseek**, **ftell**, **fread**, **fwrite**. Esempio di applicazioni delle funzioni **fread** e **fwrite**.

10.04.2024 - Mercoledì

- ☐ **ANALISI MATEMATICA II.**
- ☐ **ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI.**

11.04.2024 - Giovedì

- ☐ **ANALISI MATEMATICA II.**
- ☐ **INTRODUZIONE ALLA FISICA.**
- ☐ **ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI.**

12.04.2024 - Venerdì

- ☐ **INTRODUZIONE ALLA FISICA.**
- ☐ **CALCOLO DELLE PROBABILITA'.**