

Probabilità e Statistica in Alta Dimensione:

Esercitazione 3 (k -means algorithm)

15 Dicembre 2025

Disponibile all'indirizzo:
<https://albertofachechi.com/HDP/Esercitazioni/Tracce/ES3.pdf>

1. **Task 1.**
Scrivere il codice dell'algoritmo k -means.
2. **Task 2.**
Viene fornito il dataset MNIST. Applicare l'algoritmo k -means per il clustering dei digit 0,1, 4. Studiare la funzione obiettivo finale dell'algoritmo k -means al variare del numero di classi k da identificare.
3. **Task 3.**
Ripetere l'algoritmo includendo più digit e valutare le performance dell'algoritmo.