**Prima Esercitazione- Laboratorio di Informatica**

**TRACCIA 1**

***Dato un vettore P=( P1 ,P2 ,P3, …, Pn ) calcolare il vettore trasposto o vettore riga***

**TRACCIA 2**

***Dato uno scalare ‘a’ e un vettore P, calcolare il prodotto fra a e P***

**TRACCIA 3**

***Dati due vettori P e Q, calcolare la somma P+Q e la differenza P – Q dei due vettori***

**TRACCIA 4**

***Dato un vettore P calcolare la norma ( +***

**TRACCIA 5**

***Dati due vettori P e Q, calcolare il prodotto scalare dei due. ( P1\*Q1+ P2\*Q2+P3\*Q3+… + Pn\*Qn)***

**TRACCIA 6**

***Dati due vettori P e Q calcolare il prodotto vettoriale P = ( P1, P2, P3, … , Pn) e Q = ( Q1, Q2, Q3, …, Qn)  
P x Q = | i j k | |Px Py Pz | |Qx Qy Qz | = ( Py\*Qz – Pz\*Qy ) ( Pz \* Qz – Px \* Qz ) ( Px \* Qy – Px \* Qx )***