**Algoritmi e strutture dati**

Introduzione:  
Un tipo è caratterizzato dal dominio di valori che può assumere, le operazioni.

Una struttura dati è un container per oggetti un po' più strutturali.  
Astrazione dati : sequenza di celle di memoria continue che uso per rappresentare il valore numerico appartenente ad un certo dominio sul quale posso applicare alcune operazioni.  
Astrazione funzionale: arricchisce il linguaggio con nuove operazioni.  
Algoritmi molto efficienti sono algoritmi che hanno complessità logaritmica rispetto alla dimensione degli input.  
Complessità lineare.  
Algoritmi di ordinamento, insert sort,select sort, bubble sort ecc…