

In questa sezione si analizzeranno alcuni algoritmi di ordinamento la cui complessità è n^2 .

Selection sort Ricevuto l'input, l'algoritmo procede con l'estrarre all' i -esimo passo il minore degli $n - i$ elementi rimanenti.

Di seguito si riporta la struttura algoritmica del selection sort. ../Figure/Figura 8 - Selection sort.tex

Insertion sort Ricevuto l'input, all' i -esimo passo, l' i -esimo elemento è ordinato rispetto agli $i - 1$ elementi precedenti.

Di seguito si riporta la struttura algoritmica del selection sort. ../Figure/Figura 9 - Insertion sort.tex

Bubble sort Ricevuto l'input, all' i -esimo passo, si confronta una coppia adiacente di elementi, se non sono ordinati si scambiano.

Di seguito si riporta la struttura algoritmica del selection sort. ../Figure/Figura 10 - Bubble sort.tex