

Algoritmo 1.1 – Algoritmo di ordinamento

// efficiente per ordinare piccoli insiemi di elementi

insertionSort(ITEM[] A , int n)

da int $i = 2$ fino a n fai // il 1° elemento è ordinato

ITEM $temp \leftarrow A[i]$ // elemento da ordinare

int $j \leftarrow i$

finché $j > i$ and $A[j - 1]$ fai

$A[j] \leftarrow A[j - 1]$ // copio l'elemento

$j \leftarrow j - 1$ // mi sposto

$A[j] \leftarrow temp$

// vettore già ordinato: $\Omega(n)$

// vettore decrescente: $\mathcal{O}(n^2)$

// in media $\mathcal{O}(n^2)$