

```
selectionSort(ITEM[ ] A, int n)
```

```
┌   da int  $i \leftarrow 1$  fino a  $n$  fai
```

```
└   ┌   int  $j \leftarrow \min(A, i, n)$ 
```

```
└   └   swap( $A[i]$ ,  $A[j]$ )
```

```
int min(ITEM[ ] A)
```

```
┌   int  $min \leftarrow k$  // posizione del minimo parziale
```

```
└   da int  $h \leftarrow k + 1$  fino a  $n$  fai
```

```
└   ┌   se  $A[h] < A[min]$  allora
```

```
└   └   ┌    $min \leftarrow h$  // nuovo minimo parziale
```

$$\sum_{i=1}^{n-1} (n-1) = \sum_{i=1}^{n-1} i = \frac{n(n-1)}{2} = n^2 - \frac{n}{2} = \Theta(n^2)$$