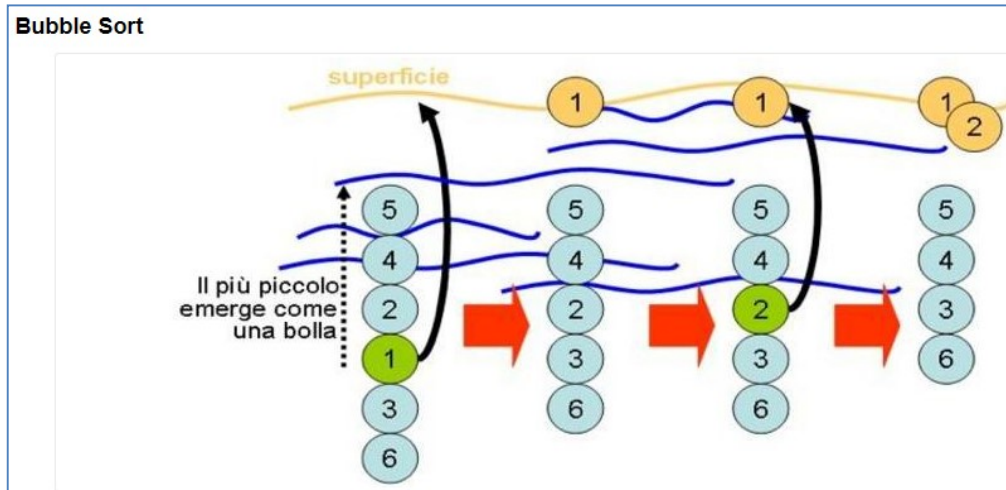


## 10. Scheda di lavoro (ordinamento: simulazione esecuzione algoritmi)

07/11/2019

**Esercizio 1 - Bubble sort:** considera l'algoritmo di ordinamento rappresentato in una figura e prova a descrivere il procedimento a parole [facoltativo: algoritmo e codifica in Java]



**Esercizio 2 - Selection sort:** Considera il codice seguente per ordinare un vettore con il metodo del selection sort.

1. Prova a simulare l'esecuzione del codice con una tabella di traccia
2. Confronta questo algoritmo con quello riportato sul tuo libro di testo e trova la differenza
3. Quale dei due algoritmi è più efficiente? Spiega il motivo

```
static void Selection (int V[], int n) {
    int tmp;
    int indMinimo;

    for (int k=0; k<n; k++)
    {
        indMinimo = k;
        for (int i=k+1; i<n; i++) {
            if(V[i]<V[indMinimo]) {
                indMinimo = i;
            }
        }
        tmp=V[k];
        V[k]=V[indMinimo];
        V[indMinimo]=tmp;
    }
}
```