



**Posizione:** Front-end Developer

Chiediamo di rispondere alle seguenti domande inviando il codice sorgente e compilato in una cartella compressa.

Il tuo lavoro sarà valutato sulla base di:

- Organizzazione e struttura del lavoro
- Pulizia del codice
- Senso estetico

## Punto 1

- Generare un array di 20 numeri randomici compresi tra 10 e 100;
- Implementare l'algoritmo di ordinamento "Merge Sort";
- Ordinare, mediante l'algoritmo di "Merge Sort" implementato, l'array di numeri randomici generati;
- Stampare, ogni step dell'algoritmo di Mergesort, lo stato dell'array;

## Punto 2

Crea un file JSON con delle informazioni su alcuni prodotti (foto, nome, prezzo, dettagli, ecc...)

Crea un layout responsive con lo stile di una griglia prodotti (mobile a 1 o 2 colonne, desktop fino a 4 o 5 a piacere) in HTML e CSS con foto, nome, prezzo e bottone aggiungi al carrello fittizio)

Ottieni i prodotti dal JSON al caricamento della pagina. Al click sul blocco del prodotto apri una finestra popup con le stesse informazioni del prodotto, visualizzate in modo diverso.

Note:

- È richiesto il solo utilizzo di Vue.js (javascript ECMA 5) per la parte di programmazione;
- Per quanto riguarda CSS è possibile utilizzare SASS o LESS;
- Per le foto dei prodotti puoi usare <https://placeholder.com/>