

```
// parte iterativa
int[] cc(GRAPH G, STACK S)
    // creo un vettore della dimensione dei nodi del grafo
    int[] id ← new int[ ]1G.size
    // inizializzo il vettore
    foreach  $u \in G.V$  do  $id[u] \leftarrow 0$ 
    int counter = 0 // contatore delle componenti connesse
    foreach  $u \in G.V$  do // per ogni nodo del grafo
        if  $id[u] == 0$  then // ho trovato una nuova componente connessa
            counter ++
            // aggiorno il contatore
            // effettuo una chiamata ricorsiva sul nodo scoperto
            ccdfs( $G, counter, u, id$ )
    // restituisco l'identificativo della componente connessa
    return id
```