

```

// parte iterativa
int[] cc(Graph G, Stack S)
    // creo un vettore della dimensione dei nodi del grafo
    int[] id = new int[1...G.size]
    // inizializzo il vettore
    per ciascun  $u \in G.V$  fai  $id[u] = 0$ 
    // contatore delle componenti connesse
    int counter = 0

    finché not S.isEmpty fai // fintante che la pila è piena
         $u \leftarrow S.pop$ 

        se  $id[u] == 0$  allora // ho trovato una nuova componente connessa
            counter++ // aggiornò il contatore

            // effettuo una chiamata ricorsiva sul nodo scoperto
            ccdfs(G, counter, u, id)

    // restituisco l'identificativo della componente connessa
    ritorna id

```