

La procedura si ottiene semplicemente sostituendo una pila alla coda utilizzata nella visita BFS.

// effettua una visita in profondità iterativa

```
dfs(GRAPH  $G$ , NODE  $r$ )  
    STACK  $S$  = Stack  
     $S$ .push( $r$ )  
  
    bool[] visitato = new bool[1... $G$ .size]  
    per ciascun  $u \in G.V - \{r\}$  fai visitato[ $u$ ] = falso  
  
    visitato[ $r$ ] = vero  
    finché not  $S$ .isEmpty fai  
        NODE  $u$  =  $S$ .pop  
        { esamina il nodo  $u$  }  
        per ciascun  $v \in G.adj(u)$  fai  
            { esamina l'arco  $(u, v)$  }  
            se not visitato[ $v$ ] allora  
                visitato[ $v$ ] = vero  
                 $S$ .push( $v$ )
```