

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( $v$ )
```