

```
// effettua una visita in profondità iterativa
dfs(GRAPH  $G$ , NODE  $r$ )
    STACK  $S$  = Stack
     $S.push(r)$  // inserisco la radice nella pila

    bool[] visitato = new bool[1... $G.size$ ]
    per ciascun  $u \in G.V - \{r\}$  fai visitato[ $u$ ] = falso
    visitato[ $r$ ] = vero // marco la radice come visitata

    finché not  $S.isEmpty$  fai
        NODE  $u = S.pop$  // estraggo un nodo
        se not visitato[ $u$ ] allora // se non l'ho ancora visitato
            { esamina il nodo  $u$  in pre-ordine }
            visitato[ $u$ ] = vero // lo segno come visitato

            per ciascun  $v \in G.adj(u)$  fai // per ciascun nodo adiacente
                { esamina l'arco  $(u, v)$  }
                 $S.push(v)$  // lo inserisco nella pila
```