

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

    bool[ ] visitato  $\leftarrow$  new bool[ ]1 $G.size$ 
    foreach  $u \in G.V - \{r\}$  do visitato[ $u$ ]  $\leftarrow$  falso

    visitato[ $r$ ]  $\leftarrow$  vero // marco la radice come visitata

    while not  $S.isEmpty$  do
        NODE  $u \leftarrow S.pop$  // estraggo un nodo
        if not visitato[ $v$ ] then // se non l'ho ancora visitato
            { esamina il nodo  $u$  in pre-ordine }
            visitato[ $v$ ]  $\leftarrow$  vero // lo segno come visitato

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