

Visita in profondità, iterativa con stack esplicito e visita in *pre-ordine*

```
// 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[ ]G.size
    foreach u ∈ G.V – {r} do visitato[u] ← falso

    visitato[r] ← vero // marco la radice come visitata
    while not S.isEmpty do
        NODE u ← 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] ← vero // lo segno come visitato
            foreach v ∈ G.adj(u) do // per ciascun nodo adiacente
                { esamina l'arco (u, v) }
                S.push(v) // lo inserisco nella pila
```