

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

```
// effettua una visita in profondità iterativa
larghezzaAlberoRadicato(GRAPH G, NODE r)
    int max = 0
    QUEUE S = Queue
    S.enqueue(r)

    // inizializzazione
    bool[ ] dist = new bool[1...G.size]
    bool[ ] count = new bool[1...G.size]
    per ciascun  $u \in G.V - \{r\}$  fai
        dist[u] = -1
        count[u] = 0

    dist[r] = 0 // la radice dista 0 da sé stessa
    finché not S.isEmpty fai
        NODE u = S.dequeue // estraì il nodo
        per ciascun  $v \in G.adj(u)$  fai
            se dist[v] < 0 allora
                // non ho ancora scoperto il nodo
                dist[v] = dist[u] + 1 // imposta la distanza
                count[dist[v]]++ // ho scoperto un nuovo nodo
            S.enqueue(v) // inserisci il nodo
```