

```
// visitare tutti i nodi a distanza  $k$  per prima di visitare i nodi a distanza  $k+1$ 
bfs(GRAPH  $G$ , NODE  $r$ )
    QUEUE  $S \leftarrow$  Queue
     $S.\text{enqueue}(r)$  // inserisco la radice
    // inizializzazione
    bool[] visitato  $\leftarrow$  bool[1... $G.n$ ]
    per ciascun  $u \in G.V - \{r\}$  fai  $visitato[u] \leftarrow$  falso

     $visitato[r] \leftarrow$  vero // radice visitata

    // visita del grafo
    finché not  $S.\text{isEmpty}$  fai
        NODE  $u \leftarrow S.\text{dequeue}$ 
        { esamina il nodo  $u$  }
        per ciascun  $u \in G.\text{adj}(u)$  fai
            { esamina l'arco  $(u, v)$  }
            se not  $visitato[v]$  allora
                 $visitato[v] \leftarrow$  vero
                 $S.\text{enqueue}$ 
```