

```
//  
bfs(GRAPH G, NODE r)  
    QUEUE S = Queue  
    S.enqueue(r) // inserisco la radice  
  
    // inizializzazione  
    bool[] visitato = bool[1...G.n]  
    per ciascun  $u \in G.V - \{r\}$  fai visitato[ $u$ ] = falso  
    visitato[r] = vero // radice visitata  
  
    // visita del grafo  
    finché not S.isEmpty fai  
        NODE  $u = S.dequeue$   
        { esamina il nodo  $u$  }  
        per ciascun  $u \in G.adj(u)$  fai  
            { esamina l'arco  $(u, v)$  }  
            se not visitato[ $v$ ] allora  
                visitato[ $v$ ] = vero  
                S.enqueue
```