

```
// restituisce vero se trova un ciclo
bool ciclicoRec(GRAPH G, NODE v, NODE p, bool[ ] visited)
    // G:    grafo esplorato
    // v:    nodo da esaminare
    // p:    nodo da cui provengo (padre)
    // visited: vettore dei nodi visitati
    visited[u] ← vero // lo visito per la prima volta
    per ciascun  $v \in G.\text{adj}(u) - \{p\}$  fai // visito tutti i suoi vicini
        //  $G.\text{adj}(u) - \{p\}$ : non considero il nodo da cui provengo
        se visited[v] allora // ho già visitato il nodo
            ritorna vero // ho trovato un ciclo
            // altrimenti effettuo una visita ricorsiva sul nodo vicino  $v$ 
        altrimenti se ciclicoRec( $G, v, u, visited$ ) allora
            // se una qualsiasi delle sottochiamate ritorna vero, allora ho trovato un
            // ciclo
            ritorna vero
    // non ho trovato alcun ciclo
    ritorna falso
```