

```
dfs-schema(GRAPH  $G$ , NODE  $u$ , int &time)
```

```
    esamina il nodo  $u$  (caso previsita)
```

```
    time++
```

```
     $dt[u] \leftarrow time$  // tempo di scoperta
```

```
    per ciascun  $u \in G.adj(u)$  fai
```

```
        esamina l'arco  $(u, v)$  di qualsiasi tipo
```

```
        se  $dt[v] == 0$  allora
```

```
            esamina l'arco  $(u, v)$  nell'albero  $T$ 
```

```
            // chiamata ricorsiva
```

```
            dfs-schema( $g, v$ )
```

```
        altrimenti se  $dt[u] < dt[v]$  and  $ft[v] == 0$  allora
```

```
            // se raggiungo un mio discendente e non ho ancora terminato la mia visita,
```

```
            allora ho trovato un arco all'indietro
```

```
            esamina l'arco  $(u, v)$  all'indietro
```

```
        se  $dt[u] < dt[v]$  and  $ft[v] \neq 0$  allora
```

```
            // se raggiungo un mio discendente e non ho ancora terminato la mia visita,
```

```
            allora ho trovato un arco in avanti
```

```
            esamina l'arco  $(u, v)$  in avanti
```

```
        altrimenti
```

```
            esamina l'arco  $(u, v)$  di attraversamento
```

```
    esamina il nodo  $u$  (caso postvisita)
```

```
    time++
```

```
     $ft[u] \leftarrow time$  // tempo di fine
```