## Tema d'esame di Algoritmi e Strutture Dati I

Sia dato il seguente algoritmo ricorsivo:

```
Algorithm 1 ALGO(T,k)
    ret = \infty
2
    if T \neq Nil then
3
        x = \text{FUNCTION}(T, k)
4
        y = ALGO(T \rightarrow sx, k)
5
        if x < y then
6
            ret=0
7
        else
8
            ret = y
9
        z = ALGO(T \rightarrow dx, k)
10
        ret = MIN(ret, z) + 1
11 return ret
```

Scrivere un algoritmo **iterativo** che **simuli precisamente** il comportamento ricorsivo dell'algoritmo sopra riportato.