

## Implementazione DICTIONARY con ABR

```
int lookup(ITEM k)
  TREE t = lookupNode(tree, k)
    se t ≠ nil allora
      | ritorna t.value
    allora
      | ritorna nil
```

// RICERCA DI UN NODO, iterativa

```
TREE lookupNode(TREE T, ITEM k)
  TREE u = T // parto dalla radice
  finché u ≠ nil and u.key ≠ k fai
    | u ← iif(k < u.key, u.left, u.right)
```

// RICERCA DI UN NODO, ricorsiva

```
TREE lookupNode(TREE T, ITEM k)
  se T == nil or T.key == k allora
    | ritorna T
  allora
    | ritorna lookupNode(iif(k < u.key, u.left, u.right), k)
```