

Implementazione TREE “primo figlio, prossimo fratello” in pseudocodice

```
TREE parent           // Riferimento al padre
TREE child            // Riferimento al primo figlio
TREE sibling          // Riferimento al prossimo fratello
ITEM value            // Valore memorizzato nel nodo
TREE Tree(ITEM v)
    TREE t = new TREE
    t.value ← v
    t.parent ← t.child ← t.sibling ← nil
    ritorna t

insertChild(TREE t)
    t.parent ← self
    // inserisci t prima dell'attuale primo
    // figlio
    t.sibling ← child
    child ← t

insertChild(TREE t)
    t.parent ← parent
    // inserisci t prima dell'attuale prossimo
    // fratello
    t.sibling ← sibling
    sibling ← t

deleteChild
    TREE newChild ← child.rightSibling
    delete(child)
    child ← newChild

deleteSibling
    TREE newBrother ← sibling.rightSibling
    delete(sibling)
    sibling ← newBrother

delete(TREE t)
    TREE u ← t.leftmostChild
    finché u ≠ nil fai
        TREE next ← u.rightSibling
        delete(u)
        u ← next
```