

```

LIST           // bidirezionale con sentinella
ITEM read(Pos p)
LIST pred      // predecessore
LIST succ      // successore
LIST value     // elemento
LIST List
    // la sentinella fa riferimento a sé stessa // posso fare queste operazioni essendo
    t.pred = t                                sicuro
    t.succ = t
    return t
Pos head
    return succ
Pos tail
    return pred
Pos next
    return p.succ
Pos prev
    return p.pred
bool finished(Pos p)
    return p = this

ITEM write(Pos p)
    return p.value
    // posso fare queste operazioni essendo sicuro
    // di avere sempre un predecessore
POS insert(Pos p, ITEM v)
    LIST t = List t.value = v
    t.pred = p.pred
    p.pred.succ = t
    t.succ = p
    p.pred = t
    return p
POS remove(Pos p)
    p.pred.succ = p.succ
    p.succ.pred = p.pred
    LIST t = p.succ
    delete p
    return t

```