

```

greedyTsp(GRAPH G)
    SET S ← Set
    MFSET M ← Mfset(G.size)
    // archi in ingresso ad un nodo
    int[ ] in ← new int[ ]G.size

    // inizializzazione
    from i ← 1 until G.size do
        in[i] ← 0

    { ordina gli archi per peso decrescente }

    foreach [u,v] ∈ G.E do
        if in[u] ≠ 2 and in[v] ≠ 2 and M.find(u) ≠ M.find(v) then
            // non si è formato un ciclo
            S.insert({u,v})
            in[u]++
            in[v]++
            M.merge(u,v)

    // comment
    int u ← 1
    while in[1] ≠ 1 do u++
    int v ← u + 1
    while not in[v] ≠ 1 do v++

    // chiusura del circuito hamiltoniano
    S.insert({u,v})

return S

```