

```

int stringMatching(ITEM[ ] P, ITEM[ ] T, int m, int n)
    // inizializzo i casi base
    int[][] DP ← new int[0...m][0...n]
    from j ← 0 until n do                                // Caso base: j ← 0
        DP[0][j] ← 0

    from i ← 1 until m do                                // Caso base: i ← 0
        DP[i][0] ← i

    // riempio la tabella
    from i ← 1 until m do                                // Caso generale
        from j ← 1 until n do
            int temp ← DP[i - 1][j - 1] + iif(P[i] ← T[j], 0, 1)      // 0: uguali, 1:
            sostituzione
            temp ← min(temp, DP[i - 1][j] + 1)                         // DP[i - 1][j] inserimento
            temp ← min(temp, DP[i][j - 1] + 1)                         // DP[i][j - 1] rimozione
            DP[i][j] ← temp

    // cerco la posizione del minimo
    int min ← DP[m][0] // minimo
    int Pos ← 0 // posizione del minimo

    from j ← 1 until n do // trova il minimo sull'ultima riga
        if DP[m][j] < min then
            min ← DP[m][j]
            Pos ← j

    return Pos // potrei anche restituire DP[m][Pos] che è il valore min associato

```