

```

bool subSetSum(int[ ] A, int n, int k)
    bool[ ] DP  $\leftarrow$  new bool[ ]0k

    // casi base
    // dati nessun oggetto posso ottenere il valore 0
    DP[0][0]  $\leftarrow$  true
    for r  $\leftarrow$  1 until k do
        // dati 0 oggetti posso ottenere un valore di k > 0
        DP[0][r]  $\leftarrow$  false

    // riempi la tabella
    from i  $\leftarrow$  1 until n do
        from r  $\leftarrow$  A[i] until k do // A[i] perché
            // A[i]: semplifico

            // logica dell'algoritmo
            DP[i][r]  $\leftarrow$  DP[i - 1][k] or DP[i - 1][r - A[i]]

    return DP[n][k]

```