

```

branch&bound(Item[ ]  $S$ , int  $n$ , int  $i$ , int  $minCost$ , int  $minSol$ )
    SET  $C \leftarrow scelte(S, n, i, \dots)$  // determina l'insieme in funzione delle scelte precedenti

    // esamino ogni scelta
    per ciascun  $c \in C$  fai
         $S[i] \leftarrow c$ 

        // calcolo il lower bound
        int  $lb \leftarrow lb(S, i)$  // calcolato in base alle scelte fatte fin'ora

        se  $lb < minCost$  allora
            // il limite inferiore non eccede il costo minimo

            se  $i < n$  allora
                // sono arrivato "in fondo"

                // faccio ricorsivamente le scelte successive
                branch&bound( $S, n, i + 1, minCost, minSol$ )

            altrimenti se  $c(S, i) < minCost$  allora
                // la soluzione trovata è migliore del minimo parziale

                 $minSol \leftarrow S$  // aggiorno la soluzione minima parziale
                 $minCost \leftarrow c(S, i)$  // aggiorno il costo minimo parziale

```