

```
boolean enumerazione( $\langle$ dati problema $\rangle$ , ITEM[]  $S$ , int  $i$ ,  $\langle$ dati parziali $\rangle$ )
```

```
    //  $S$ : vettore contenente le soluzioni parziali  $S[1][i]$ 
```

```
    //  $i$ : indice della scelta corrente
```

```
    if isAdmissible( $\langle$ dati problema $\rangle$ ,  $S$ ,  $i$ ,  $\langle$ dati parziali $\rangle$ ) then
```

```
        // è una soluzione ammissibile
```

```
        if processSolution( $\langle$ dati problema $\rangle$ ,  $S$ ,  $i$ ,  $\langle$ dati parziali $\rangle$ ) then
```

```
            // vogliamo bloccare l'esecuzione alla prima soluzione trovata
```

```
            return true // trovata soluzione, restituisco true
```

```
    else if reject( $\langle$ dati problema $\rangle$ ,  $S$ ,  $i$ ,  $\langle$ dati parziali $\rangle$ ) then
```

```
        return false // impossibile trovare soluzioni, restituisco false
```

```
    else
```

```
        SET  $C \leftarrow$  scelte( $\langle$ dati problema $\rangle$ ,  $S$ ,  $i$ ,  $\langle$ dati parziali $\rangle$ ) // l'insieme delle scelte possibili
```

```
        foreach  $c \in C$  do // per ogni possibile scelta fra quelle possibili
```

```
             $S[i] \leftarrow c$  // memorizzo la scelta parziale
```

```
            // richiamo ricorsivamente l'algoritmo effettuando la scelta successiva
```

```
            if enumerazione( $\langle$ dati problema $\rangle$ ,  $S$ ,  $i + 1$ ,  $\langle$ dati parziali $\rangle$ ) then
```

```
                return true // trovata soluzione, restituisco true
```

```
    return false // nessuna soluzione, restituisco false
```