

Vecchie chiavette USB...

Volete realizzare una playlist musicale avendo a disposizione una raccolta di brani in alta risoluzione e una vecchia chiavetta USB, parzialmente usata, in cui sono disponibili soltanto 140 MB. Volete che la vostra playlist consti almeno di 6 brani di cui al massimo 2 con titolo inglese. L'indice di gradimento (in una scala da 1 a 10) e la dimensione in MB di ogni file sono riportati nella tabella seguente:

Canzone	Gradimento	Dimensione (MB)
Perfect	9,5	25
No roots	8	20
La musica non c'è	9	30
Musica leggerissima	7	20
Zitti e buoni	6,5	18
Resta qui	9	22
Famous blue raincoat	10	27
Rolling in the deep	8,5	19

Volete decidere quali canzoni inserire sulla chiavetta, in modo tale da massimizzare il gradimento complessivo senza eccedere la capacità disponibile.

Quesiti:

1. Formulare il problema come un problema di Programmazione Lineare.
2. Risolvere il problema utilizzando Excel Solver.
3. La canzone "Resta qui" sarà inserita sulla chiavetta?