

Lotti assegnabili limitati: trova le combinazioni ottimali

Nelle gare con **più lotti**, nel valutare l'**offerta economica più vantaggiosa**, il caso più semplice è quello in cui un'impresa può aggiudicarsi uno o più lotti, eventualmente tutti i lotti: la soluzione ottimale consiste semplicemente nell'assegnare ciascun lotto all'impresa che ha fatto l'offerta migliore.

Invece, se viene imposto un **vincolo del tipo « a ciascuna impresa possono essere assegnati al massimo n lotti » (con $n \geq 1$)** bisogna **trovare le combinazioni che minimizzano il valore complessivo della gara**. Anche per un numero molto limitato di lotti (es. 5 lotti) e di imprese (es. solo 7-8 imprese per lotto), il numero di combinazioni possibili diventa elevato (oltre 20.000). Questo strumento aiuta a trovare velocemente le soluzioni ottimali (può valutare milioni di combinazioni in pochi secondi): l'obiettivo è evitare errori e ricorsi! ;-)

Opzioni di calcolo

Massimo numero di lotti assegnabili a ciascuna impresa:

Arrotondamento

- nessun arrotondamento
 arrotondamento con cifre decimali

Carica una tabella con lotti, ditte e offerte: proc.55_2024.txt

(creala con G-Suite, LibreOffice oppure Excel ed esporta un file in formato testuale(.csv .tsv .txt))

1	IMEG SRL	162604.03
1	RP. IMPIANTI DI RESSIA PIERO	150181.86
1	PROGEDIL SERVICE SRL	150108.93
1	CAPRIO COSTRI METALLICHE SRL	180490.14
1	CONSORZIO CARDEA SC.	151389.57
1	GESCO. SRL	166217.53
1	SOC COOP. SAN GIOVANNI 79	156330.38
2	IMEG SRL	159262.65
2	RP. IMPIANTI DI RESSIA PIERO	150181.86
2	IMPRESA EDILTERMICA IORIO	148286.99
2	PROGEDIL SERVICE SRL	150108.93
2	CAPRIO COSTRI METALLICHE SRL	180490.14
2	CONSORZIO CARDEA SC.	148316.61
2	VERDE MATTONE SRL	150135.21
2	GESCO. SRL	165976.88

2	SOC COOP. SAN GIOVANNI 79	155034.55
3	IMEG SRL	158042.72
3	RP. IMPIANTI DI RESSIA PIERO	150181.86
3	PROGEDIL SERVICE SRL	151876.51
3	CAPRIO COSTRI METALLICHE SRL	180490.14
3	CONSORZIO CARDEA SC.	149760.53
3	VERDE MATTONE SRL	151005.45
3	GESCO. SRL	165569.62
3	SOC COOP. SAN GIOVANNI 79	154849.43
4	IMEG SRL	155680.61
4	RP. IMPIANTI DI RESSIA PIERO	153788.7
4	PROGEDIL SERVICE SRL	151876.51
4	CAPRIO COSTRI METALLICHE SRL	180490.14
4	CONSORZIO CARDEA SC.	152111.53
4	VERDE MATTONE SRL	150320.33
4	GESCO. SRL	165403.01
4	SOC COOP. SAN GIOVANNI 79	154479.19

Soluzioni ottimali trovate:

Lotto	importo	ditta
1	150.108,9300 €	PROGEDIL SERVICE SRL
2	148.286,9900 €	IMPRESA EDILTERMICA IORIO
3	149.760,5300 €	CONSORZIO CARDEA SC.
4	150.320,3300 €	VERDE MATTONE SRL
TOT.	598.476,7800 €	

OK, finito (sono state analizzate 4032 combinazioni)