
0.1 Struttura dei file di AMPL

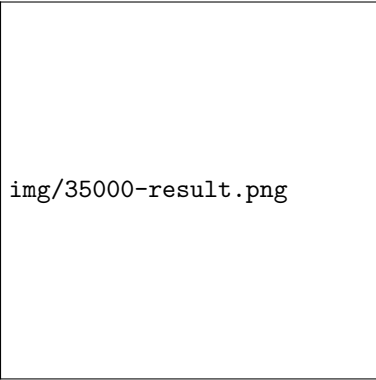
In allegato alla relazione verranno consegnati tre tipologie di file AMPL:

- un file **.mod** che contiene la rappresentazione del modello illustrato precedentemente
- diversi file **.dat** che consentono il caricamento dei dati all'interno del modello
- un file **.run** necessario ad effettuare il caricamento del modello, dei dati e il reset in modalità automatica. Per il caricamento dei dati è necessario decommentare il file **.dat** che si vuole caricare nel modello.

0.2 risoluzione del problema


Caricando il file *modello.dat* ossia quello che rispecchia i dati del problema si può notare l'importanza del budget a disposizione del ristorante : un valore troppo basso di quest'ultimo infatti non riuscirà a soddisfare le richieste e quindi a pagare tutti i cuochi e il personale richiesto portando ad una soluzione impossibile. Allo stesso tempo un aumento minimo del budget a disposizione del ristorante incrementa in maniera sostanziale la qualità media della cena :

Con un budget di €35000 abbiamo il seguente risultato :



img/35000-result.png

Se proviamo ad approfondire il motivo per cui il problema risulta impossibile AMPL ci dirà quanto segue :



img/35000-fault.png