Un'impresa deve decidere la propria politica di acquisto di una materia prima, per la quale prevede un consumo uniforme nel tempo. Essa abbisogna di 12.000 Kg al mese di materia prima che acquista a 200 Lire al Kg. Il costo fisso di ogni ordinazione è di 10.000 Lire e le spese di magazzinaggio ammontano a 5 Lire al Kg/giorno (anno commerciale di 360gg.).

La ditta fornitrice concede uno sconto del 2% per ordinazioni di almeno 10.000 Kg e del 3% per ordinazioni di almeno 40.000 Kg Determinare la quantità ottimale di merce da ordinare per avere un costo minimo di gestione delle scorte.

Formulare e studiare il modello matematico della gestione di magazzino descrivendo, attraverso una breve trattazione teorica, le ipotesi fatte.



