Il problema sottoposto consiste nel trovare una soluzione che accontenti medici, pazienti e amministratori.

La soluzione può spaziare dal acquisto di nuovi letti, all allocazione di letti dedicati ad un reparto, rivedere la policy di ingresso o altre soluzioni, ad esempio rivedere la pianificazione degli interventi.

La variabile Arrival Time potrebbe indicare l orario di arrivo in sala operatoria così come l orario di ingresso nella recovery room. Si è escluso si tratti di ingresso alla struttura ospedaliera, ovvero di orario di ricovero per due motivi: il primo è che la distribuzione dell ora di arrivo è uniforme su tutta la giornata e si è supposto che un paziente non venga dato appuntamento ad orari improbabili (salvo si tratti di emergenze ma in questo caso si suppone siano in numero inferiore alla normale attività ospedaliera), il secondo motivo è che non avendo a disposizione un tempo di attesa tra ingresso in ospedale e ingresso in sala operatoria sarebbe risultato impossibile stimare il tempo di ingresso nella recovery room.

Scenario

productivity (numero di giorni con meno di tot letti vuoti) >

accessibility(numero di giorni senza almeno 1,2 letto per emergenze) >

security (numero di giorni con meno di x trasferimenti) >

Simuliamo una serie

Obiettivo

[(100 euro \* 10 pazienti) – (1 paziente\*10 euro)]+ [(100 euro \* 10 pazienti) – (1 paziente\*10 euro)]

Min(numero\_out)

Output numero letti ottimale

Obiettivo

Max(somma dei letti occupati al giorno Li in 1 anno - somma de minuti attesa Ai)

((L1 + L2 +L3 +Li) – conta(se Ai>60))

Vincoli

10<***Li***<18

Ai < 60 minuti

Trasferimenti ?

Simulazione