

ricoveri

May 18, 2020

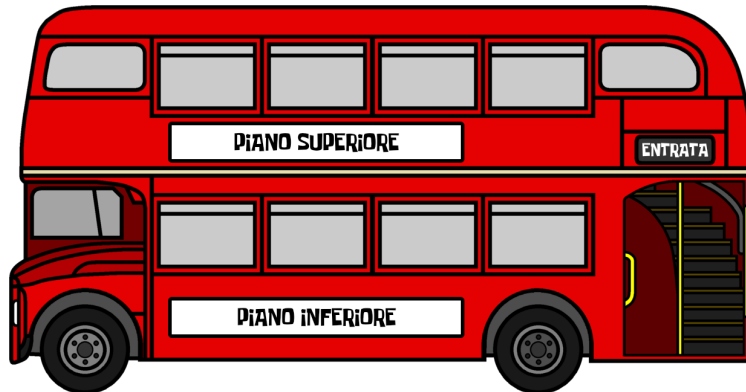


Figure 1: Double Decker Bus

Abbiamo un Double Decker Bus (figura 1).

Sappiamo che:

- al tempo t_i
 - sul bus ci sono 70187 passeggeri di cui 59012 al piano inferiore e 11175 al piano superiore
 - il numero totale di persone salite sul bus dall'inizio della corsa è 224760 e il numero totale di passeggeri scesi dal bus è 154573
- al tempo t_{i+1}
 - sul bus ci sono 68351 passeggeri di cui 57278 al piano inferiore e 11073 al piano superiore
 - il numero totale di persone salite sul bus dall'inizio della corsa è 225435 e il numero totale di passeggeri scesi dal bus è 157084.

Possiamo calcolare che tra t_i e t_{i+1} , ovvero in Δt :

- sono scesi 2511 passeggeri
- sono salite 675 persone
- ci sono infatti 1836 passeggeri in meno ($2511 - 675$), di cui:
 - 1734 al piano inferiore
 - 102 al piano superiore

È possibile calcolare quante persone sono salite al piano superiore in Δt ?

$$\text{Pass}(sup)_{i+1} = \text{Pass}(sup)_i + \text{Saliti}(sup)_{\Delta t} - \text{Scesi}(sup)_{\Delta t}$$

$$\text{Saliti}(sup)_{\Delta t} = \text{Pass}(sup)_{i+1} - \text{Pass}(sup)_i + \text{Scesi}(sup)_{\Delta t}$$

$$\text{Saliti}(sup)_{\Delta t} = \Delta \text{Pass}(sup) + \text{Scesi}(sup)_{\Delta t}$$

Non conosciamo però $\text{Scesi}(sup)_{\Delta t}$ ovvero quanti passeggeri sono scesi dal piano superiore in Δt ma solamente quanti ne sono scesi in tutto dal bus in totale $\text{Scesi}_{\Delta t} = \text{Scesi}(sup)_{\Delta t} + \text{Scesi}(inf)_{\Delta t}$

In proporzione, si può dire che in Δt , dei 1836 passeggeri in meno sul bus:

- $\sim 5.6\%$ era al piano superiore
- $\sim 94.4\%$ era al piano inferiore

si può quindi stimare che delle 675 persone salite sul bus:

- ~ 37.5 potrebbero essere salite al piano superiore
- ~ 637.5 potrebbero essere salite al piano inferiore

In proporzione, si può dire che in t_{i+1} , dei 68351 passeggeri sul bus:

- $\sim 16.2\%$ era al piano superiore
- $\sim 83.8\%$ era al piano inferiore

si può quindi stimare che delle 675 persone salite sul bus:

- ~ 109.4 potrebbero essere salite al piano superiore
- ~ 565.6 potrebbero essere salite al piano inferiore

In proporzione, si può dire che in t_i , dei 70187 passeggeri sul bus:

- $\sim 15.9\%$ era al piano superiore
- $\sim 84.1\%$ era al piano inferiore

si può quindi stimare che delle 675 persone salite sul bus:

- ~ 107.5 potrebbero essere salite al piano superiore
- ~ 567.5 potrebbero essere salite al piano inferiore

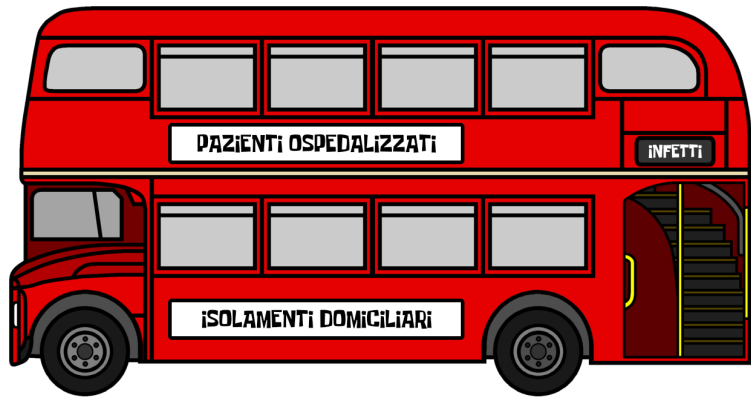


Figure 2: Double Decker Bus degli Infetti attuali.