

- 1) Nel 1987 è stato effettuato uno studio epidemiologico che ha coinvolto 100 studenti. Durante il mese di ottobre alcuni studenti si ammalarono di morbillo. In particolare:
- il 30 settembre, 5 studenti avevano il morbillo: il 1 ottobre questi 5 studenti erano ancora malati, ma guarirono il 3 ottobre.
 - il 5 ottobre, altri 10 studenti si ammalarono di morbillo: due di essi guarirono il 15 ottobre, mentre gli altri 8 guarirono il 25 ottobre.
 - il 20 ottobre, altri 5 diversi studenti si ammalarono e guarirono in novembre.

Calcolate:

- a) La prevalenza di morbillo al 1 ottobre.
- b) L'incidenza cumulativa (rischio) di malattia nel mese di ottobre.
- c) Il tasso di incidenza di morbillo.
- d) La prevalenza di morbillo al 22 ottobre.
- e) La prevalenza di morbillo nel mese di ottobre.

2) Calcolate i rischi di morte per i soggetti affetti dalle seguenti manifestazioni di cancro nel 1981 negli Stati Uniti:

Sito	N° di Casi	N° di Morti	Rischio
Polmone	122000	105000	
Colon-retto	120000	54900	
Mammella	110900	37100	
Utero	54000	10300	
Prostata	70000	22700	
Melanoma	14300	6700	
Leucemia	23400	15900	

a) Disegnate un istogramma del rischio di morte per le varie cause.

b) Cosa ci suggeriscono questi dati?

3) Nel 1985 è stato pianificato uno studio per valutare l'incidenza di tumore alla prostata in Italia nella popolazione di età compresa tra i 60 e i 75 anni.

a) Come definiresti la popolazione a rischio?

b) 1000 soggetti furono seguiti per 10 anni, durante i quali 5 si ammalarono alla fine del 2° anno, altri 20 alla fine del 5° anno e altri 7 alla fine dello studio. Calcolate le persone-tempo.

c) Quanti soggetti si ammalarono in tutto?

d) Calcolare il tasso di incidenza e l'incidenza cumulativa di tumore alla prostata nei 10 anni.