

1) Nel 1980 un gruppo di 1000 persone di età compresa tra i 35 e i 55 anni è stata seguita per 5 anni. Durante questi anni alcuni di questi soggetti svilupparono il diabete. All'inizio dello studio 5 soggetti erano già malati. 2 soggetti risultarono malati alla fine del 1° anno, 5 alla fine del 2°, 1 alla fine del 3°, 4 alla fine del 4° e 1 alla fine del 5°.

- a) Calcolare la prevalenza della malattia al 1° gennaio 1980:
- b) La prevalenza alla fine del 3° anno
- c) Calcola l'esperienza persone-tempo della popolazione in studio
- d) L'incidenza della malattia nel periodo considerato
- e) L'incidenza cumulativa

2) In uno studio sulla relazione tra fumo e Carcinoma al polmone, una coorte di 10000 soggetti è stata seguita per alcuni anni. I risultati dello studio sono riportati in tabella:

	Non fumatori	1-10 Sigarette/giorno
Casi	2	15
Persone-Anno	9530	11000

- a) Calcola l'incidenza di malattia nei due gruppi
 - b) Calcolare il rischio relativo dei fumatori rispetto i non fumatori
 - c) Alla luce dei risultati ottenuti, dai qualche spiegazione al fenomeno osservato
- 3) In uno studio caso-controllo è stata indagata l'eventuale relazione tra insorgenza di leucemie ed esposizione professionale a insetticidi. I risultati sono riportati in tabella.

Insetticidi	Casi (leucemia presente)	Controlli (leucemia assente)	
Esposti	20	20	40
Non esposti	80	380	460
	100	400	500

a) Calcolate un opportuna misura di associazione per valutare la relazione tra esposizione professionale a insetticidi e leucemia.

b) Sulla base dei risultati, cosa concludereste?

4) In una città viene condotto uno studio sul diabete mellito. In un quartiere del centro storico su 4057 abitanti 315 risultano diabetici, mentre in un quartiere di periferia su 7028 abitanti 142 risultano diabetici.

a) In quale dei due quartieri la prevalenza del diabete è maggiore?

b) Tra gli abitanti del centro storico 3617 hanno più di 65 anni e tra questi 310 hanno il diabete, mentre tra gli abitanti del quartiere di periferia soltanto 717 hanno più di 65 anni e tra questi 72 hanno il diabete (il quartiere di periferia è di recente costruzione, pieno di coppie giovani, di bambini e di alberi bassi). Queste nuove informazioni modificano più o meno radicalmente le vostre conclusioni?

5) Quando viene introdotto un nuovo trattamento che evita la morte ma non produce guarigione per una certa malattia, allora:

A) l'incidenza della malattia aumenta

B) l'incidenza della malattia diminuisce

C) la prevalenza della malattia aumenta

D) la prevalenza della malattia diminuisce

E) l'incidenza e la prevalenza della malattia rimangono inalterate