

INDICATORI DEMOGRAFICI

INDICATORI DELLA NATALITÀ

QUOZIENTE DI NATALITÀ

Rapporto tra il numero di nati vivi e l'ammontare della popolazione residente (per 1.000).

$$QN = \frac{N}{P} \times 1000$$

N → NUMERO DEI NATI VIVI IN t

P → POPOLAZIONE RESIDENTE IN t

INDICATORI DELLA NATALITÀ

TASSO DI FECONDITA' GREZZO

Rapporto tra il numero di nati vivi da donne in età feconda (15-49 anni) e l'ammontare della popolazione residente femminile in età feconda (per 1.000).

$$\text{TFG} = \frac{N_{15-49}}{D_{15-49}} \times 1000$$

N_{15-49} → nati vivi da donne in età feconda (15-49 anni)

D_{15-49} → donne residenti in età feconda (15-49 anni)

INDICATORI DELLA NATALITÀ

TASSO SPECIFICO DI FECONDITA'

Rapporto tra il numero di nati vivi da donne in età x e l'ammontare della popolazione residente femminile della stessa età (per 1.000).

$$f_{x,x+n} = \frac{N_{x,x+n}}{D_{x,x+n}} \times 1000$$

$N_{x,x+n}$ → nati vivi da donne appart. alla classe d'età $(x,x+n)$


$D_{x,x+n}$ → donne residenti appart. alla classe d'età $(x,x+n)$

INDICATORI DELLA NATALITÀ

TASSO DI FECONDITA' TOTALE

**Somma dei tassi specifici di fecondità.
Dividendo per 1.000 si ottiene il numero medio di figli per
donna.**

$$\text{TFT} = \sum f_{x,x+4} \quad (x=15,20,\dots,45)$$

$f_{x,x+4}$  tasso specifico di fecondità nella classe d'età
(x,x+4) con x=15, 20, ... 45.

INDICATORI DELLA MORTALITÀ

QUOZIENTE DI NATI-MORTALITA'

Rapporto tra il numero di nati morti e il numero complessivo di nati (per 1.000).

$$\text{QNM} = \frac{\text{Nati morti}}{\text{Nati complessivi}} \times 1000$$

INDICATORI DELLA MORTALITÀ

TASSO DI MORTALITA' PERINATALE

**Nati morti e morti entro il settimo giorno compiuto di vita
rapportato al numero complessivo di nati.**

$$\text{TMP} = \frac{\text{Nati morti} + M_{7\text{gg}}}{\text{Nati complessivi}} \times 1000$$

$M_{7\text{gg}}$ → morti entro il 7° giorno compiuto di vita

INDICATORI DELLA MORTALITÀ

TASSO DI MORTALITA' NEONATALE

Rapporto tra il numero di morti entro il 28° giorno compiuto di vita e il numero dei nati vivi.

$$\text{TMN} = \frac{\text{M}_{28\text{gg}}}{\text{Nati vivi}} \times 1000$$

$\text{M}_{28\text{gg}}$ → morti entro il 28° giorno compiuto di vita

INDICATORI DELLA MORTALITÀ

TASSO DI MORTALITA' INFANTILE

Rapporto tra il numero di morti entro il primo anno di vita e il numero dei nati vivi.

$$\text{TMI} = \frac{\text{M}_{1\text{anno}}}{\text{Nati vivi}} \times 1000$$

$\text{M}_{1\text{anno}}$ → morti entro il primo anno di vita

INDICATORI DELLA MORTALITÀ

TASSO DI MORTALITA'

Rapporto tra il numero di decessi dell'anno e l'ammontare medio della popolazione.

$$TM = \frac{M}{P} \times 1000$$

M → n° decessi

P → Popolazione media

...ALTRE MISURE DI MORTALITÀ

Legate a una malattia o a un gruppo di malattie

- **Tasso di Letalità**

$$\frac{\text{Num. decessi per una malattia}}{\text{Num. soggetti affetti dalla specifica malattia}} \quad \mathbf{1.000}$$

- **Tasso di Mortalità Proporzionata**

$$\frac{\text{Num. decessi per una malattia}}{\text{Totale dei decessi}} \quad \mathbf{1.000}$$

...ALTRE MISURE DI MORTALITÀ

Legate alla riproduzione

- **Tasso di Mortalità Materna**

Num. decessi materni in un anno

—————
Num. parti nello stesso anno

1.000

- **Tasso di Abortività**

Num. aborti in un anno

—————
Popolazione femminile in età fertile (15-49) nello stesso anno

1.000

...ALTRE MISURE DEMOGRAFICHE

Speranza Media di Vita alla Nascita

Il numero medio di anni che una persona può aspettarsi di vivere al momento della sua nascita in quel paese in base ai tassi di mortalità specifici per genere e età registrati nell'anno considerato.

Epidemiologia Biostatistica e Medicina Preventiva, terza edizione. James F. JEKEL, David L.KATZ, Joann G. ELMORE, Dorothea M.G. WILD. Edizione italiana a cura di Adriano Decarli e Monica Ferraroni. *Elsevier*

BIOSTATISTICA Concetti di base per l'analisi statistica delle scienze dell'area medico-sanitaria
DANIEL W. WAYNE *Edises*, 2007, 2° edizione