

LA FECONDITA'

La fecondità (fertility) è la manifestazione concreta della capacità di procreare, mentre la fertilità (fecundity) è la capacità o attitudine a generare. In demografia vi sono vari sistemi per misurare la fecondità, fra questi sono importanti le misure di FECONDITA' GENERICA (che non tengono conto della ripartizione dell'età). Date N, NI e Ni le nascite in totale, quelle legittime (di donne sposate) e "illegittime" (donne non sposate), e D, DC e DN rispettivamente Donne totali, donne coniugate e donne nubili, tutte in età feconda (tra i 15 e i 49 anni), è possibile calcolare i seguenti tassi generici: **FG = N/D** (fecondità generale); **FL = NI/DC** (fecondità coniugale); **FI = Ni/DN** (fecondità non coniugale)

TASSI SPECIFICI DI FECONDITA' : calcolati in relazione ai NATI VIVI in base all'età x della madre
 $f_x = N_x / D_x * 1000$

DESCRIZIONE DELLA FECONDITA' GENERALE DI UNA GENERAZIONE: attraverso il calcolo dei tassi specifici di fecondità per età è possibile operare una precisa descrizione della CADENZA della fecondità di una generazione. I TASSI ESPRIMONO LA FECONDITA' DI UN CONTINGENTE DI 1000 DONNE alle diverse età. L'intensità finale della fecondità è chiamata TASSO DI FECONDITA' TOTALE (TFT), ed è pari a

$$\sum_{x=15}^{49} f_x$$

Il TFT è particolarmente indicato per i confronti tra popolazioni, ed esprime il NUMERO TOTALE DEI FIGLI messo al mondo durante la vita feconda da una generazione di 1000 donne INDENNI DA MORTALITA'

Riassume in una cifra la capacità riproduttiva di una generazione di 1000 donne non toccate da mortalità.

CALCOLARE IL TFT: il TFT è una misura LORDA perché ipotizza una mortalità nulla delle donne, ed è totale perché considera tutte le nascite. È tuttavia necessario operare una distinzione tra ANALISI PER GENERAZIONI (in cui il TFT esprime la discendenza finale, ovvero il numero totale di figli messo al mondo da una generazione di donne non toccate da mortalità), e ANALISI PER CONTEMPORANEI (in cui il TFT esprime il numero medio dei figli per donna nell'anno di osservazione e cioè la LEGGE DI FECONDITA' di un determinato anno; l'ammontare delle nascite proviene sempre da 35 generazioni di donne (che vanno dai 15 ai 49 anni, i limiti dell'età feconda). **FECONDITA' DI RIMPIAZZO** : esprime quanti figli dovrebbe generare una coppia perché possa continuare la propria generazione. Se la fecondità è inferiore a tale valore (che è circa 2,1), la popolazione è destinata a NON CRESCERE, mentre se il TFT è > di 2, la popolazione è interessata da forte crescita.

RIPRODUTTIVITA' FEMMINILE : Non vengono considerate tutte le nascite, ma solo quelle femminili, mettendo a confronto una generazione di madri con una generazione di figlie.

$R = \text{TFT} * \text{quota di nascite femminili}$ (che è deducibile in base al rapporto dei sessi alla nascita, 106 maschi nati ogni 100 femmine)

$R = \text{TFT} * N \text{ femmine} / N \text{ totali}$

$R = \text{TFT} * 100 / 206 * 100$ (tale rapporto è una costante = 0,485)

$R = \text{TFT} * 0,485$

R è anche noto come RIPRODUTTIVITA' FEMMINILE LORDA (in quanto esprime il numero di figlie femmine messe al mondo da una generazione di 1000 madri non interessate da mortalità). Esiste tuttavia una RIPRODUTTIVITA' FEMMINILE NETTA che noi definiamo R_0 , in cui viene applicata una legge di mortalità alla generazione delle madri (L) e che considera la mortalità delle donne dall'età zero per cui $R_0 = 0,485 * \sum f(x) * L_x / l_0$

R_0 rappresenta il numero di figlie femmine effettivamente messe al mondo da 1000 donne considerando la legge di mortalità delle madri

CADENZA DELLA FECONDITA' : indicata calcolando la consueta età media della donna alla nascita di un figlio, o età della madre al parto, o età alla maternità. Si calcola con la nota formula

$$\bar{a} = \frac{\sum_{X=15}^{49} X * fx}{\sum_{X=15}^{49} fx}$$

Esprime in linea di massima la distanza media che intercorre tra la generazione di madri e la generazione di figli (sempre in assenza di mortalità). La distanza intergenerazionale è un valore costante che si aggira attorno ai 30 anni. L'età media tende a crescere col crescere dell'ordine di nascita, mentre al decrescere dell'età decresce il peso dell'ordine di nascita.