

# Introduzione



- definizioni
- obiettivi e ambiti di azione dell'epidemiologia
- gli strumenti metodologici
- epidemiologia e Internet
- bibliografia

# Cos'è l'Epidemiologia



studia la **distribuzione** di malattie ed altri eventi di rilevanza per la salute e le **cause** che ne possano determinare l'insorgenza e/  
o la frequenza

# **Cos'è la Demografia**



studia la struttura e le dinamiche evolutive di una popolazione con particolare riferimento a caratteristiche quali la numerosità, la densità abitativa, la distribuzione in età e sesso, la frequenza di nascite, morti, matrimoni, migrazioni, ecc.

# Cos'è la Statistica



studia la rappresentazione e l'elaborazione di dati relativi ad una popolazione; può essere definita in generale come una scienza che studia i fenomeni collettivi

*il concetto di "popolazione" in statistica è profondamente diverso da ciò che abitualmente si intende per popolazione*

# **Torniamo all'Epidemiologia...**

prendendo in esame la definizione che è stata data di epidemiologia, possiamo distinguere tre differenti modalità di applicazione del metodo epidemiologico:

- **Epidemiologia descrittiva**
- **Epidemiologia analitica**
- **Epidemiologia sperimentale**

# Epidemiologia descrittiva

- comprende gli strumenti metodologici necessari a **descrivere** correttamente eventi sanitari significativi: malattie, cause di morte, presenza di fattori di rischio, ospedalizzazioni, ecc.
- utilizza a tal fine le tecniche della *statistica descrittiva* per la corretta raccolta, sintesi e descrizione dei dati.

# Epidemiologia analitica

L'epidemiologia analitica indaga l'eventuale relazione causa-effetto esistente fra fattori di rischio e malattie

- *L'epidemiologia descrittiva risponde alle domande "Chi?" "Dove?" "Quando?"*
- *Gli studi analitici forniscono indicazioni anche sul "Perché?"*

# Epidemiologia sperimentale

attraverso gli studi sperimentali è possibile valutare l'efficacia di interventi sanitari, siano essi **interventi preventivi** (campagne di educazione sanitaria, strategie vaccinali, campagne di screening, ecc.) che **terapeutici** (sperimentazione di farmaci, tecniche operatorie, terapie strumentali, ecc.)



# Epidemiologia ed Internet

- Siti da non perdere:
  - [www.who.int](http://www.who.int)
  - [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)
  - [www.eurosurveillance.org](http://www.eurosurveillance.org)
  - [www.epicentro.iss.it](http://www.epicentro.iss.it)
- E perché no?:
  - [www.oerpuglia.org](http://www.oerpuglia.org)