

Si avvertono gli studenti del secondo anno della Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare o di altra Laurea Specialistica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, che per l'A.A. 2021-2022 è possibile frequentare durante il secondo semestre il seguente corso:

**EPIDEMIOLOGIA ED ADATTAMENTO
(4 CFU)**

Prof. Pierluca Piselli

Per informazioni:

Dr. Pierluca Piselli

UOC Epidemiologia Clinica

INMI "L. Spallanzani" IRCCS - Via Portuense, 292 - 00149 Roma

tel 06-55170900

e-mail: pierluca.piselli@inmi.it

CORSO “EPIDEMIOLOGIA e ADATTAMENTO” (4 CFU)
- Prof. Pierluca Piselli -

PROGRAMMA

- Introduzione allo studio dell'epidemiologia.
- Fonti dei dati epidemiologici, principali misure epidemiologiche (valori assoluti, proporzioni, tassi). La valutazione del rischio attraverso rischio assoluto, rischio relativo e rischio attribuibile.
- Illustrazione dei principali studi epidemiologici; ecologici, di prevalenza, caso-controllo, coorte e sperimentali.
- Obiettivi e metodi della prevenzione primaria, secondarie e terziaria. Test di screening.
- Epidemiologia molecolare.
- Epidemiologia generale delle malattie infettive e parassitarie.
- Epidemiologia delle malattie oncologiche.

PROGRAM

- Introduction to epidemiology studies.
- Sources of epidemiological data, principal epidemiological measures (absolute numbers, proportions, rates), prevalence, incidence, mortality/survival.
- Risk assessment and measures of absolute risk, relative risk and attributable risk.
- Description of the principal epidemiological studies: ecological, prevalence, case-control, cohort and experimental studies.
- Objectives and methods of primary, secondary and tertiary prevention. Screening tests.
- Molecular epidemiology.
- General epidemiology of infectious and parasitic diseases.
- Epidemiology of oncological diseases.



**MACROAREA DI SCIENZE MM.FF.NN.
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE
A.A. 2021-2022**

**CORSO
“EPIDEMIOLOGIA E ADATTAMENTO”**

Prof. PIERLUCA PISELLI

E-mail: pierluca.piselli@inmi.it



... MA COS' È L'EPIDEMIOLOGIA

ἐπι

epì

attorno

δῆμος

démos

popolazione

λόγος

logos

discussione, studio

Epidemiologia

=

studio sulla popolazione

Campo della scienza medica che studia la relazione tra vari fattori (ambiente, agenti, ospite) che determinano la frequenza e le distribuzioni delle malattie o dello stato di salute, nelle popolazioni umane (Liliendeld, 1978).

Alcune domande che si pone l'epidemiologo

- C'è stato un **aumento** (od una **diminuzione**) di una certa malattia negli ultimi anni in una **determinata area** geografica?
- È vero che una malattia è **più frequente** in un'area che in un'altra?
- Quali sono, se esistono, le **caratteristiche** che identificano le persone con una certa malattia rispetto ai non malati?
- Epidemiologia clinica: il trattamento A è più **efficace** del trattamento B?

A COSA SERVE L'EPIDEMIOLOGIA

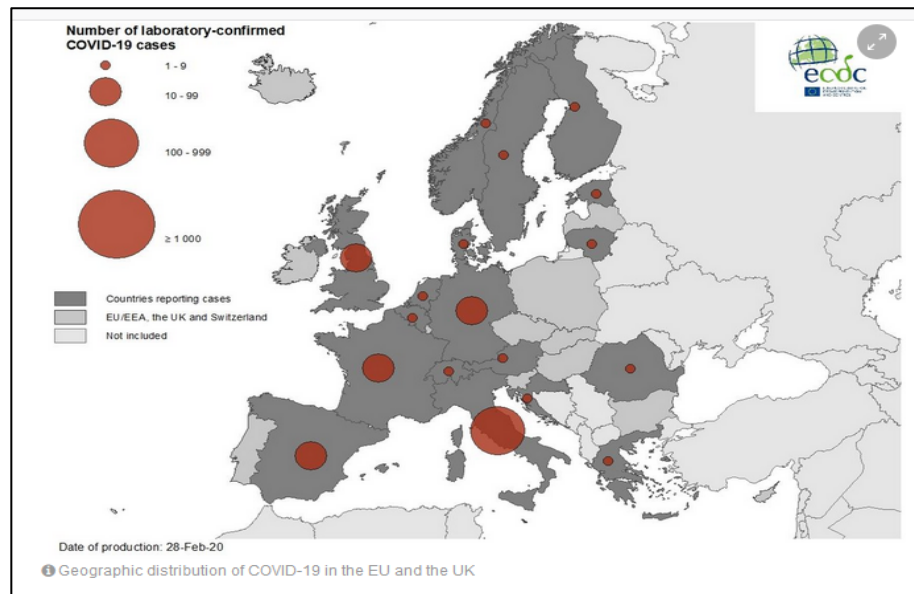
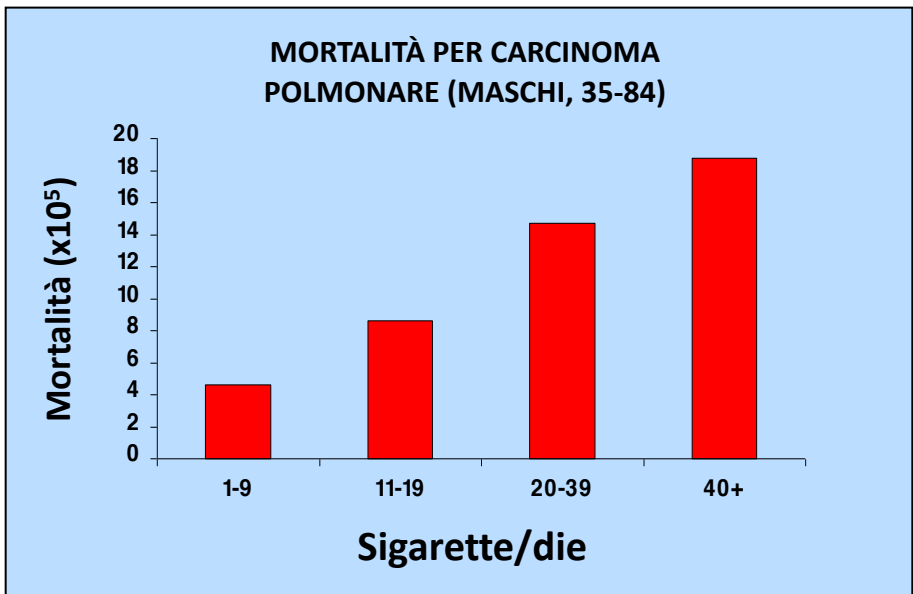
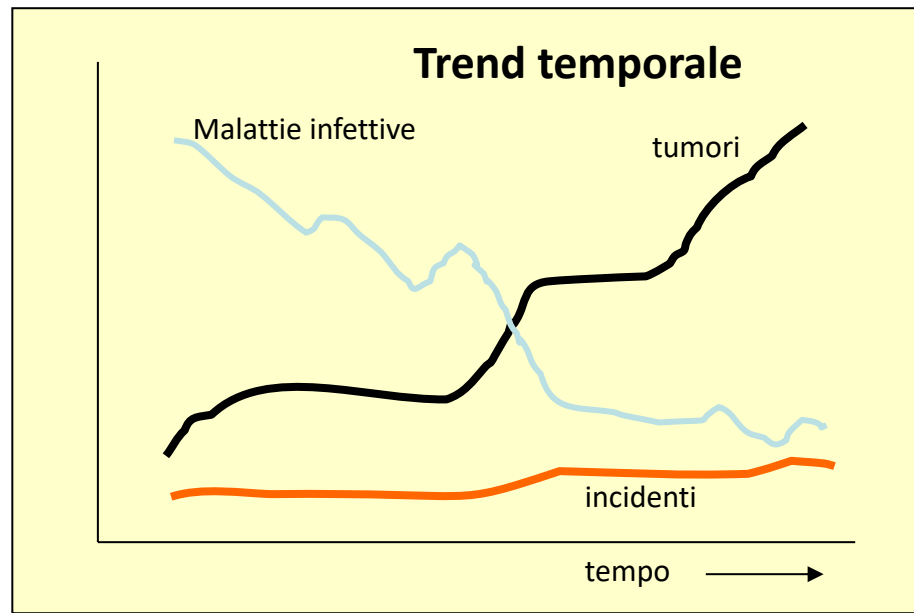
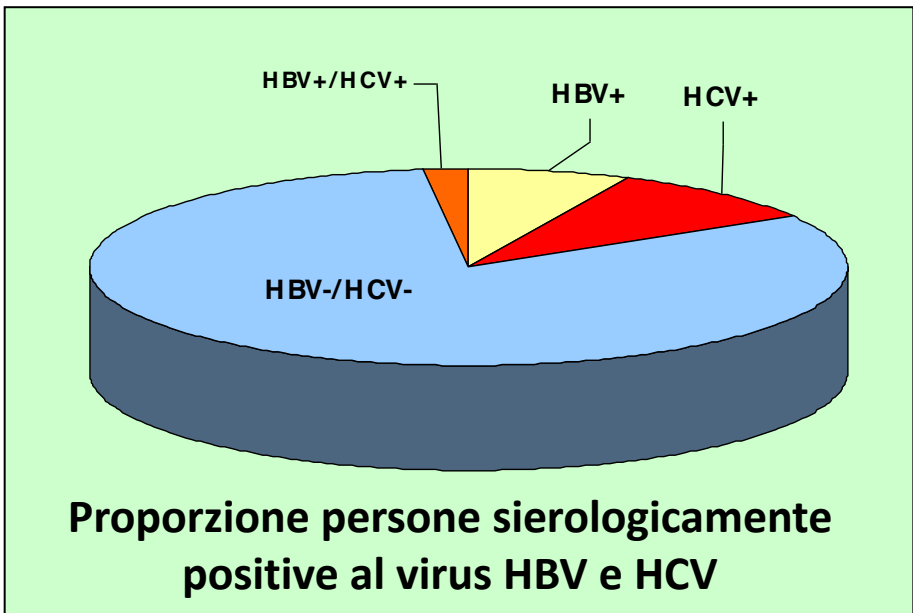
- Descrive lo spettro delle malattie;
- Descrive la storia naturale delle malattie;
- Identifica i fattori di rischio che aumentano o diminuiscono la probabilità di acquisire una malattia;
- Predice gli andamenti temporali delle malattie

Uno dei più importanti **obiettivi** dell'epidemiologia è l'individuazione delle **CAUSE** di malattia.

L'epidemiologia ha anche un altro obiettivo, ancor più **ambizioso**: quello di prevenire o ridurre la frequenza di malattia in una popolazione ancor **prima di conoscerne le cause**.

Perciò, in alcune situazioni gli epidemiologi possono essere considerati alla stregua di pionieri che per primi entrano in azione quando compare una malattia “nuova”.

DESCRIZIONE DELLO STATO DI SALUTE DI UNA POPOLAZIONE



ore	Tipo Lezione	Argomento
2	Presentazione	Presentazione & Storia di Epidemiologia
2	Lezione	Concetti base di epidemiologia e Tipi di studio
2	Lezione	Misure di frequenza e di associazione – 1
2	Lezione	Misure di frequenza e di associazione – 2
3	<i>Esercitazione</i>	Esercitazione
3	<u><i>Prova in Itinere</i></u>	<u>PROVA IN ITINERE</u>
2	Lezione	Epidemiologia dei tumori
2	Lezione	Epidemiologia dei tumori
2	Lezione	Epidemiologia dei tumori
2	Lezione	Concetti di Filogenesi
2	Lezione	Epidemiologia Molecolare
2	Lezione	Epidemiologia malattie infettive
2	Lezione	Epidemiologia malattie infettive
2	Lezione	Epidemiologia malattie infettive e indagine tossinfezione
2	<u><i>Recupero</i></u>	<u>RECUPERO E PREPARAZIONE ESAMI</u>