

# **Epidemiologia generale delle malattie infettive**

**ecologia microbica**

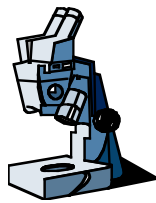
**rapporti ospite-parassita**

**storia naturale delle malattie infettive**

**sorgenti e serbatoi di infezione**

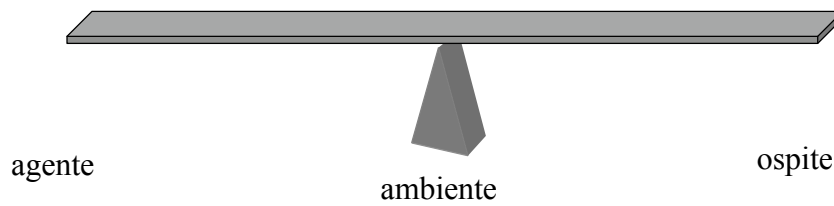
**vie di penetrazione e modalità di trasmissione**

## **Malattie infettive** ***definizione***

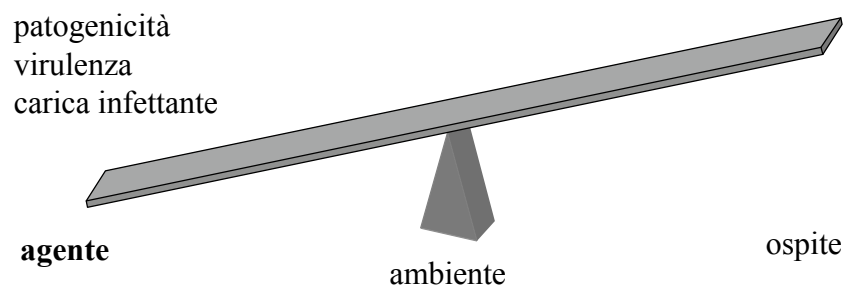


**per malattia infettiva si intende una malattia determinata dall'azione di un microrganismo**

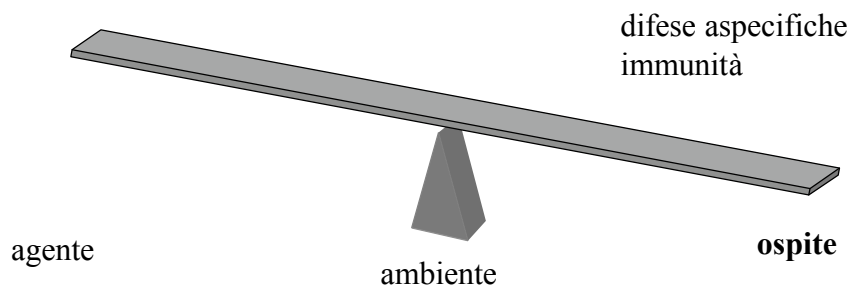
## Fattori determinanti per la diffusione delle malattie infettive



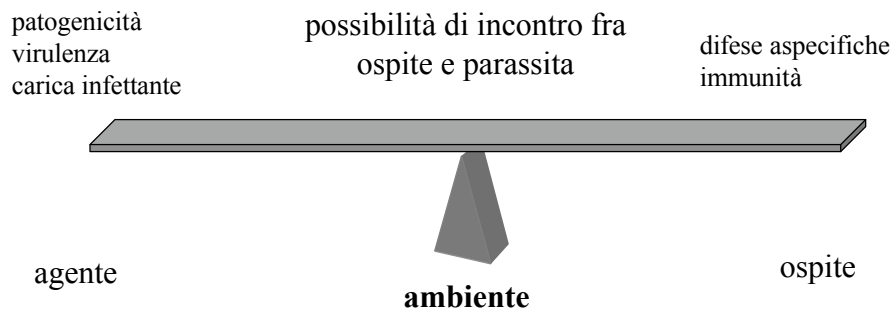
## Fattori determinanti per la diffusione delle malattie infettive



## Fattori determinanti per la diffusione delle malattie infettive



## Fattori determinanti per la diffusione delle malattie infettive



## **Patogenicità**

- per patogenicità si intende la capacità di un microrganismo di determinare malattia
  - **invasività**: capacità di diffondersi e aggredire direttamente tessuti ed organi
  - **tossigenicità**: capacità di produrre tossine

NB: per **virulenza** si intende il differente grado di patogenicità che possono presentare ceppi differenti della stessa specie di microrganismo

## **Non tutte le specie microbiche sono patogene**

- **Saprofiti**: specie non patogene che hanno come habitat abituale l'ambiente esterno
- **Commensali**: specie non patogene che hanno come habitat abituale cute e mucose

Saprofiti e commensali, in particolari condizioni possono assumere il ruolo di patogeni: si parla in questo caso di patogeni **opportunisti**

## Meccanismi di difesa

### ■ Aspecifici

#### ■ Cute

#### ■ Meccanismi mucosali

l sostanze antibatteriche contenute in lacrime e saliva

l movimenti ciliari della mucosa respiratoria

l acidità gastrica

l flora commensale (intestino, app. genitale, ecc.)

### ■ Specifici

#### ■ Immunità attiva e passiva (naturale o acquisita)

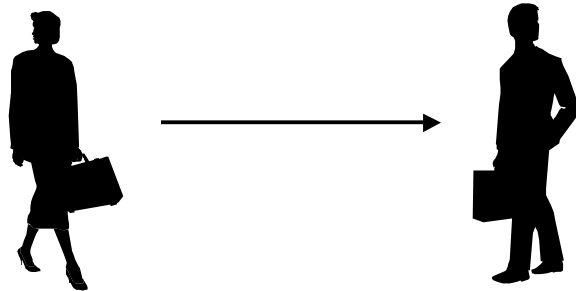
## Non sempre dall'incontro fra ospite e parassita si genera una malattia

- no immunità { ■ Eliminazione immediata del microrganismo da parte di meccanismi aspecifici
- immunità { ■ Infezione
  - infezione inapparente
  - infezione latente
- Malattia
  - guarigione con restitutio ad integrum
  - guarigione con esiti
  - morte

## **Storia naturale delle malattie infettive**

- Incubazione
- Stadio clinico
- Convalescenza
- Guarigione

## **Trasmissione delle malattie infettive**



sorgente o fonte dell'infezione

soggetto recettivo

**NB: non tutte le malattie infettive sono contagiose**

## **Fonte dell'infezione può essere un soggetto malato o *portatore***

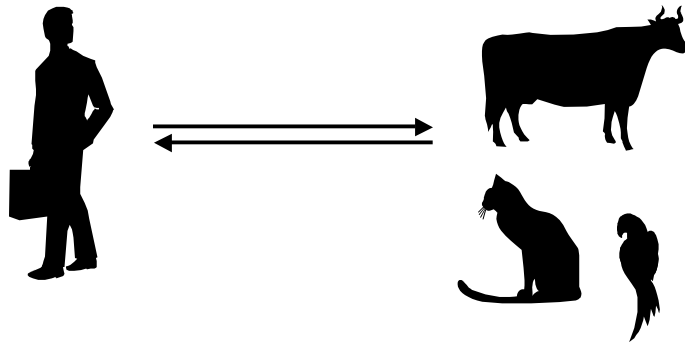
- Per portatore si intende un soggetto **non ammalato** che alberga nel proprio organismo microrganismi patogeni ed é quindi in grado di contagiare
  - portatore sano (*infezione inapparente*)
  - portatore in incubazione
  - portatore convalescente
  - portatore cronico

## **Serbatoio di infezione**

*é rappresentato dall'habitat abituale del microrganismo*

- Ambiente
- Animale
- Uomo

## Zoonosi (antropozoonosi)



## Vie di penetrazione di agenti microbici

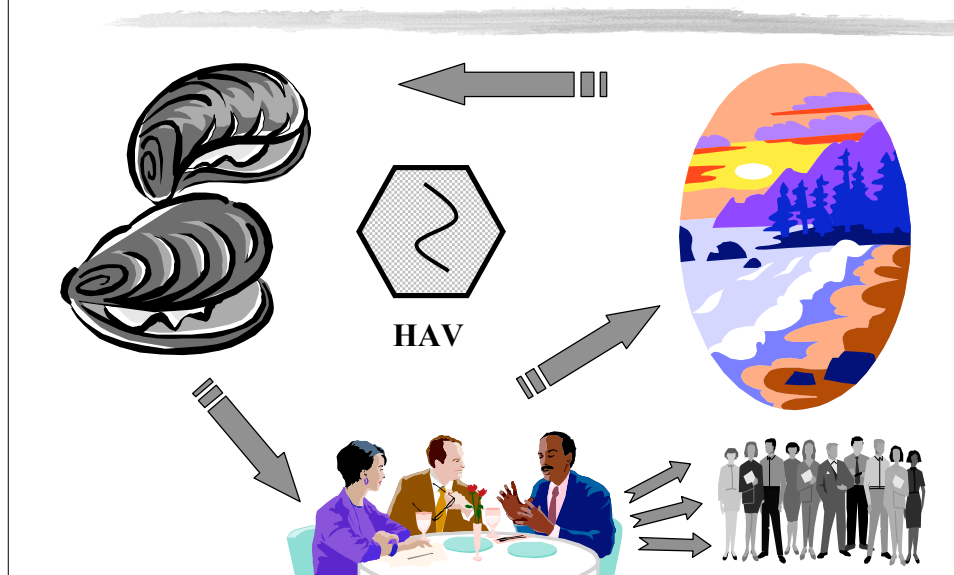
- Cute
  
- Mucose
  - Congiuntive
  - Apparato respiratorio
  - Apparato digerente
  - Apparato uro/genitale



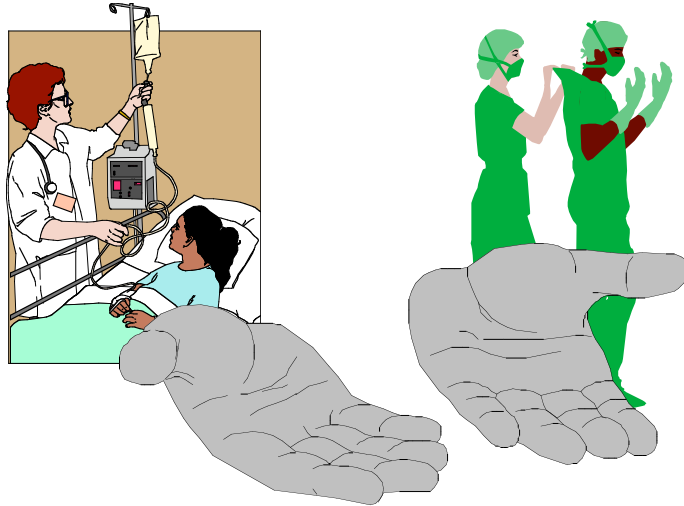
## Modalità di trasmissione

- Diretta
  - sessuale
  - parenterale
  - aerea
  - *verticale*
- Indiretta
  - veicoli
  - vettori

## Trasmissione attraverso veicoli



## Trasmissione attraverso veicoli



## Trasmissione attraverso vettori

