



Uni-A.T.E.Ne.O. "Ivana Torretta"  
Nerviano 2007

# Perché Dio creò la zanzara?

**UNI-A.T.E.Ne.O. Ivana Torretta**

Anno Accademico '10/'11

I terremotí sono  
una voce **terribile**  
**ma paterna** della  
bontà di Dío

Roberto de Mattei



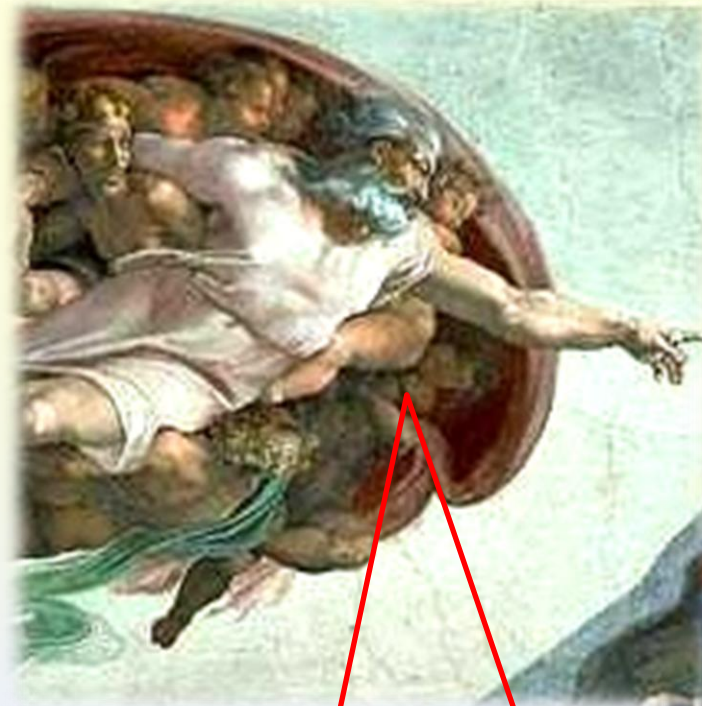
Silvio Chierichetti MD, PhD

Anch'io!!!  
Se no ...



Mío Dío,  
tuttí chiedono  
le sue  
dímíSSIONI ..

Adamo, che spettacolo!  
Nemmeno una zanzara.  
Dai, assaggia 'sta  
Melinda ...



No!, le  
zanzare no, tí  
preghiamo!

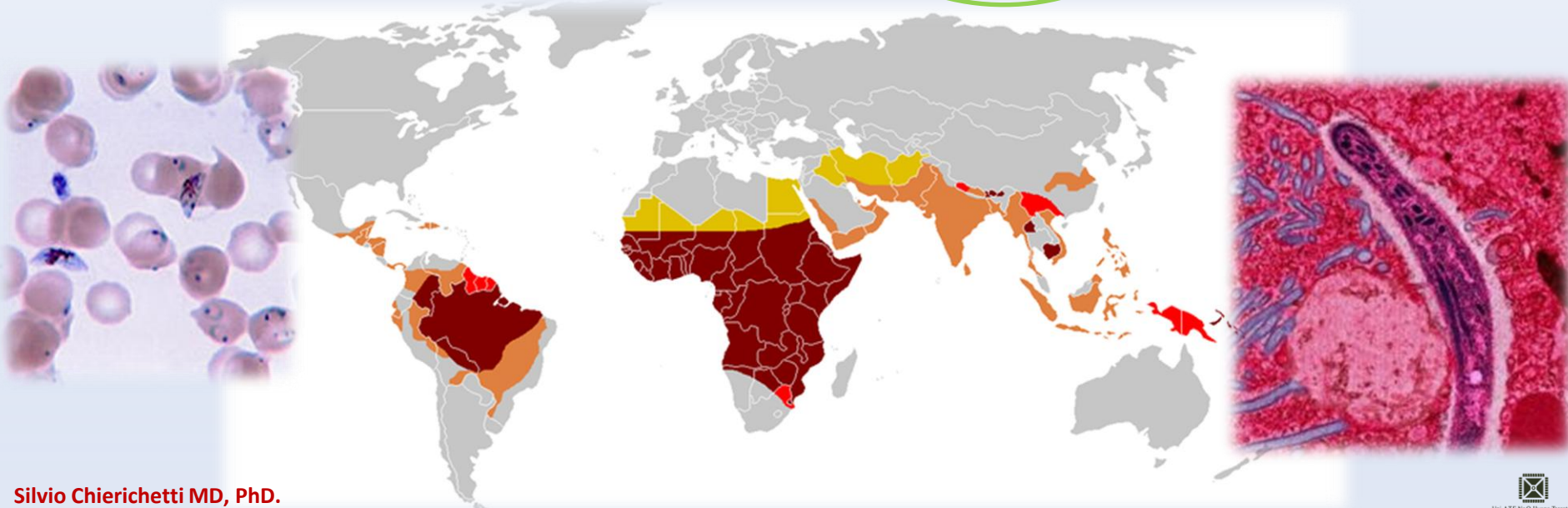
Sarà proibita  
ma è proprio  
buona!

Traditorì, avevate tutto!  
La Melinda proprio non  
ve la perdono! E "ades  
foera di ball!" E ví creò  
pure le zanzare, così  
imparate, ingrati che  
non siete altro!



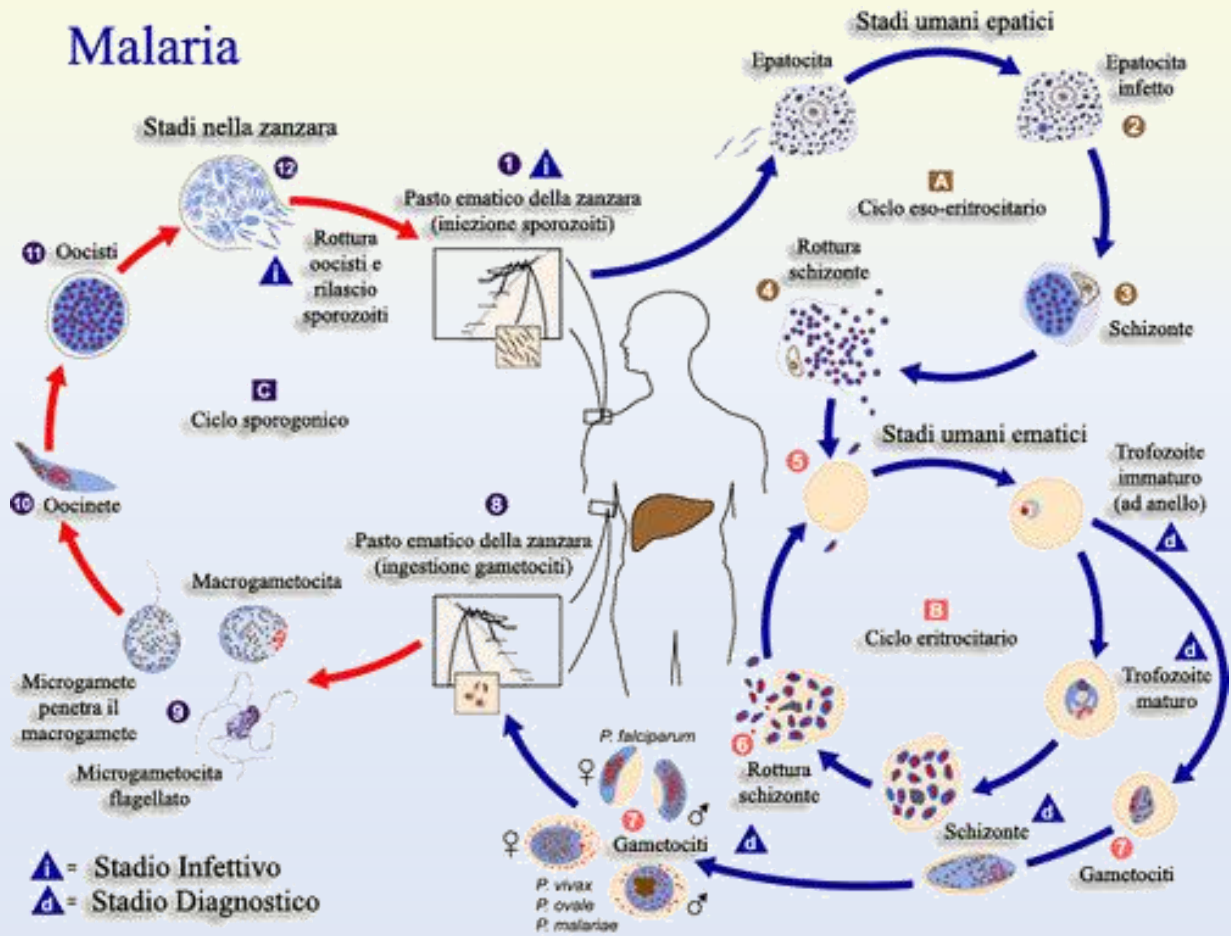
## Nei panni della zanzara

Ma te guarda: mi chiamano il flagello di Dio! E nessuno pensa che mia moglie è obbligata a trasportare il **plasmodio** per fare quello che Dio vuole: "andate e moltiplicatevi". Il **plasmodio** è un **parassita**: ce l'ha l'uomo, mica lei; lei è fa solo da taxi, povera ... e spesso ci rimette la ghirba!



# Malaria

- Prima parassitosi umana.
- Seconda malattia infettiva al mondo per morbilità e mortalità dopo la tubercolosi.

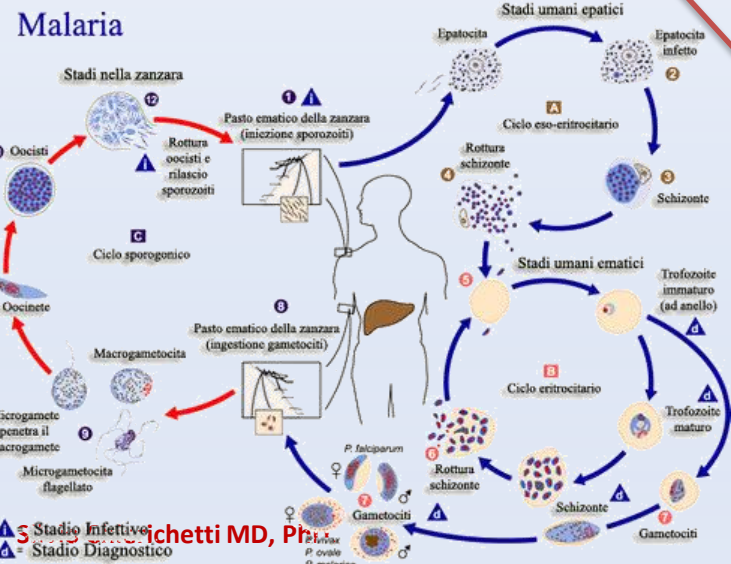
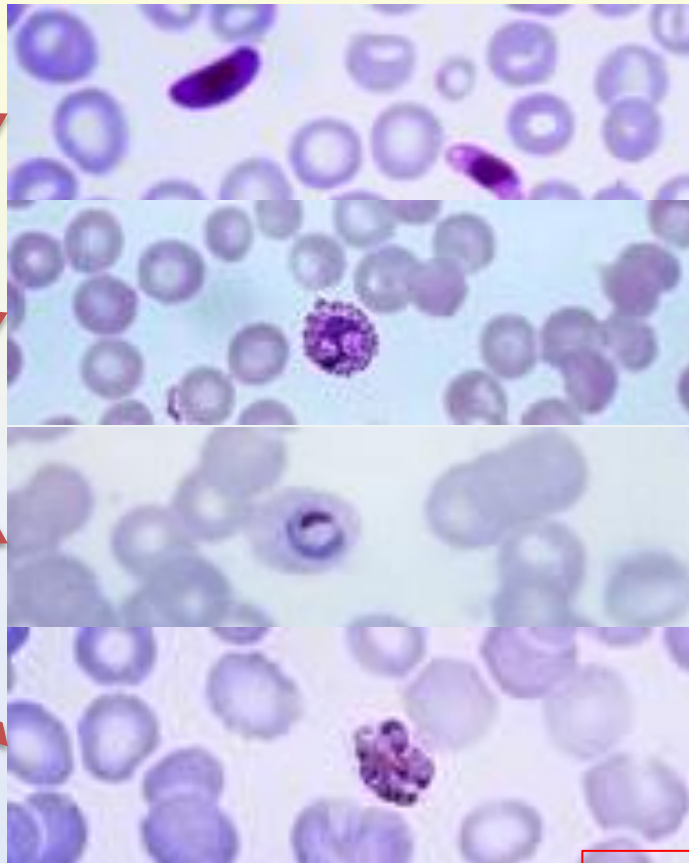


- Incidenza: 500.000/anno
- Prevalenza: qualche mln
- Mortalità: 1 mln/ anno

# Malaria (mal aria; paludismo)

Plasmodium (protozoo)

- **Falciparum**: quartana maligna, letale
- **Vivax**: terzana benigna
- **Ovalis**: terzana benigna
- **Malariae**: quartana



Serbatoio: uomo

Vettore: zanzara femmina.  
Servono proteine per produrre uova

# Malaria (mal aria; paludismo)

Da 50.000 anni

Nota ai cinesi dal  
3000 a.C.

Ippocrate 460 a.C:  
quadro clinico

Romani: palude  
→ mal aria →  
bonifiche

'800: 15.000 morti /anno (Italia)

'800. Lancisi: nesso zanzara malaria

'880. A Laveran: plasmodio nel sangue  
**Nobel**

'885. C.Golgi: a forme cliniche diverse,  
corrispondono plasmodi diversi  
**Nobel**

'897. R Ross: zanzara vettore  
**Nobel**

# I parassiti: 1.000.000 morti /anno

**Definizione : organismo che trae vantaggio dall'ospite -a sue spese- provocando danno biologico fino alla morte**

## Manuale del buon parassita

**Privo di vita autonoma**

**Più semplice dell'ospite**

**Ciclo vitale più breve**

**Un solo ospite**

**La sfortuna dell'ospite**

**Avere più parassiti**



**La sfortuna del parassita**

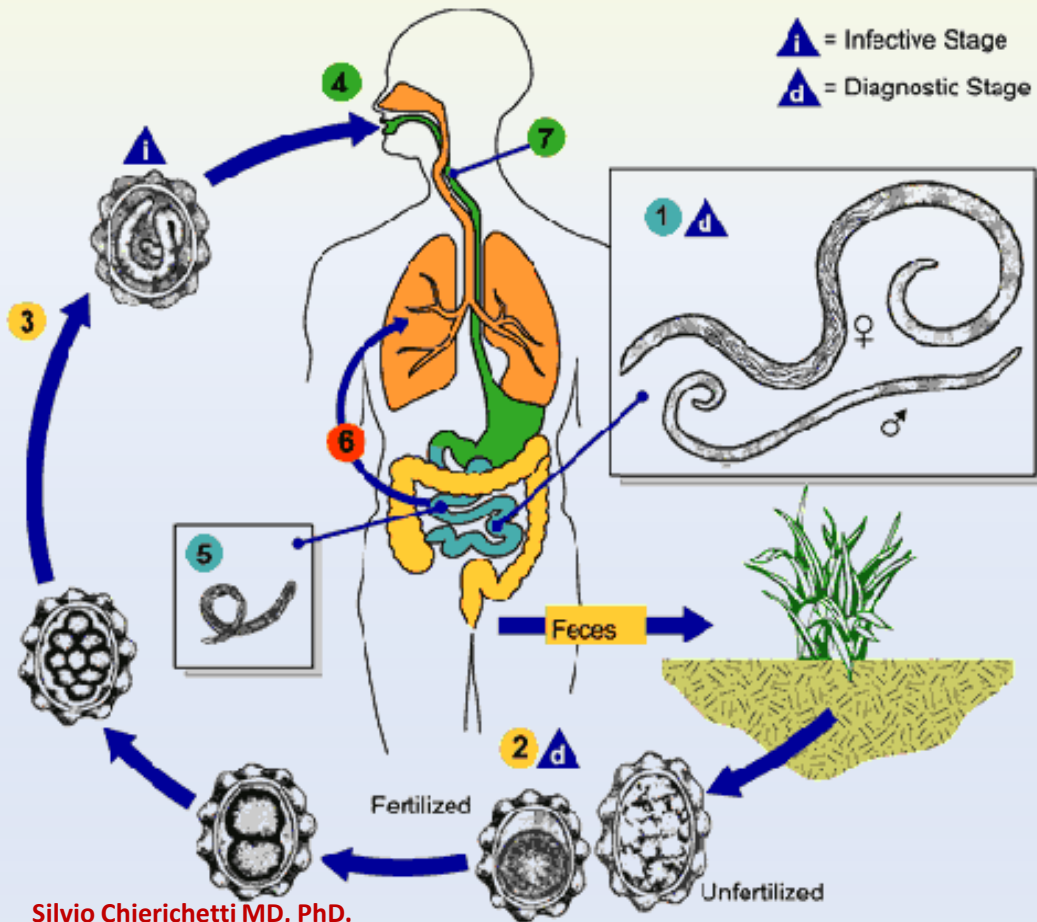
**Avere più parassiti**



# La legge universale della natura

**Non esiste essere  
vivente - animale o  
vegetale - che non  
abbia ALMENO un  
parassita**

# Ascariidosi (Ascaris Lumbricoides): nematode. Oltre 1 mld (Cina, India ...)



Usato per dimagrire

↓

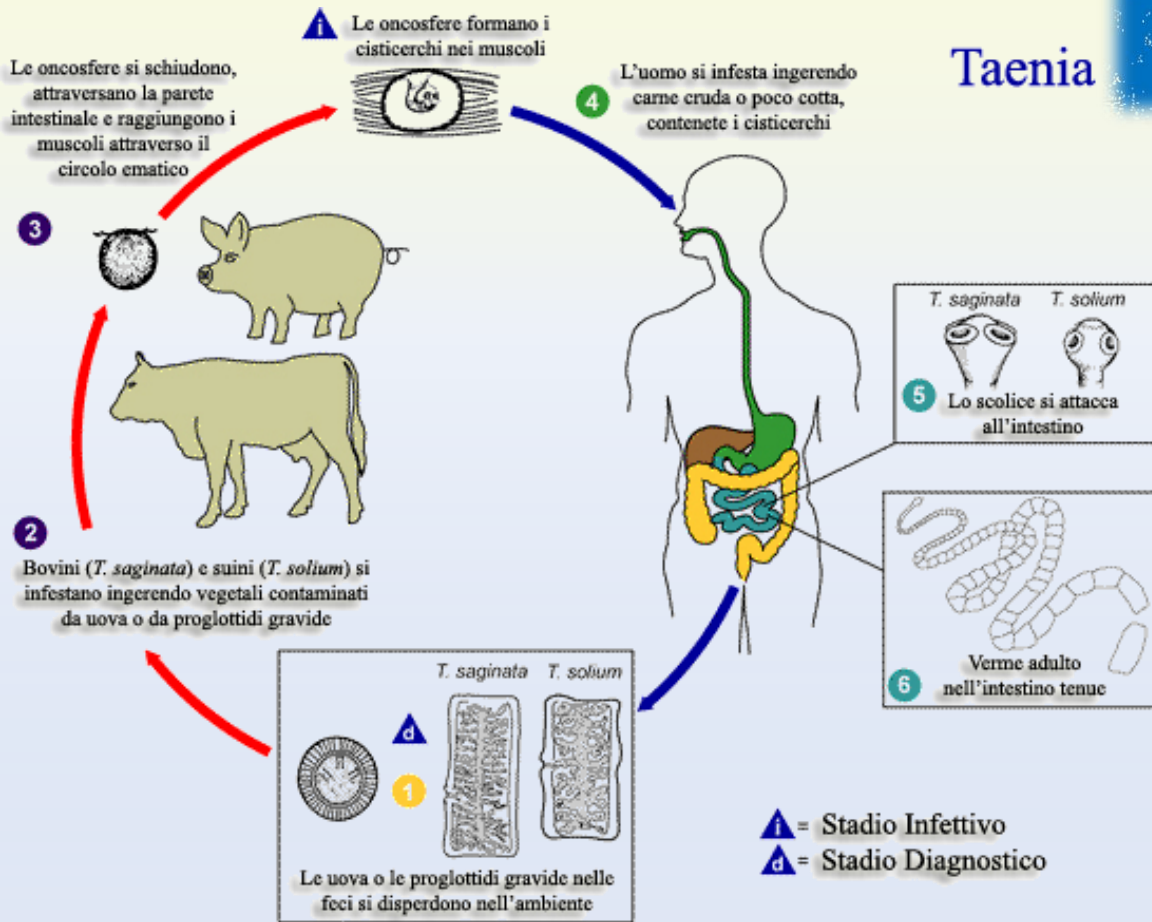
Polmoniti fatali



# Tenia (Verme Solitario). Cestode. 50 mln; vettori: erbivori, suini ...



## Taenia



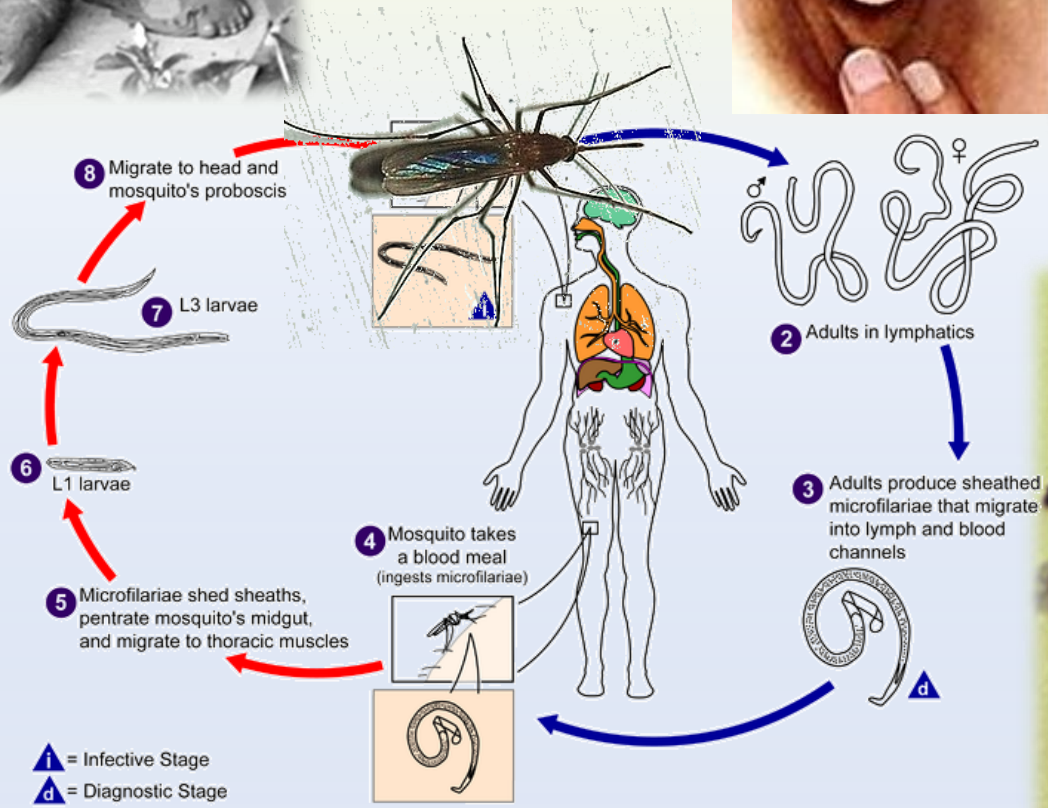
**Famosa cura dimagrante!**

- Calo di peso
- Avitaminosi
- Anemia
- Allergie, infezioni...



# Filaria (elefantiasi): nematode.

90 mln; mortalità ? Vettore: zanzara (Culex)

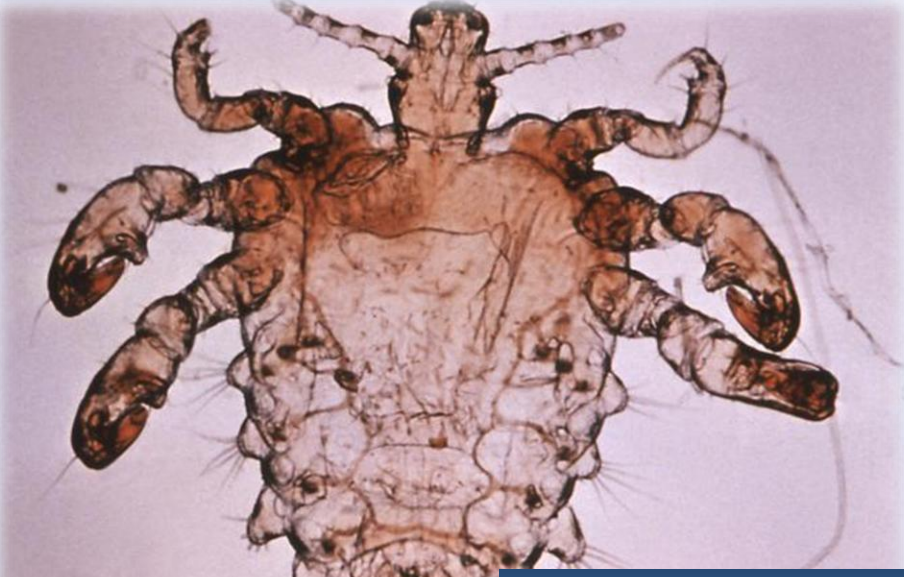


**Pediculosi; pidocchio (acaro)**

**Pediculus capitis**



**Lendeno**



**Pediculus pubis**

**La scabbia (acaro) o rogna:  
punizione Divina**

**Sacabere; scabies: ci si  
gratti!**



**Acaro della scabbia  
(sarcoptes scabiei)**



Silvio Chierichetti MD, PhD.

**La morte del  
Boccaccio**



Dante, Inferno. Canto XXIX; X bolgia, VIII  
cerchio: i falsari (pomeriggio del 9 aprile)

**“... e non vidi già mai menare stregghia ...  
... come ciascun menava spesso il morso  
de l'unghie sopra sé per la gran rabbia  
del pizzicor, che non ha più soccorso;  
e sì traevan giù l'unghie la scabbia,  
come coltel di scardova le scaglie  
o d'altro pesce che più larghe l'abbia.  
«O tu che con le dita ti dismaglie»,  
cominciò 'l duca mio a l'un di loro,  
«e che fai d'esse talvolta tanaglie ...»”**

**Leishmania** (protozoo): 12 milioni di persone infettate nel mondo con 600,000 nuovi casi ogni anno. Vettori: ditteri

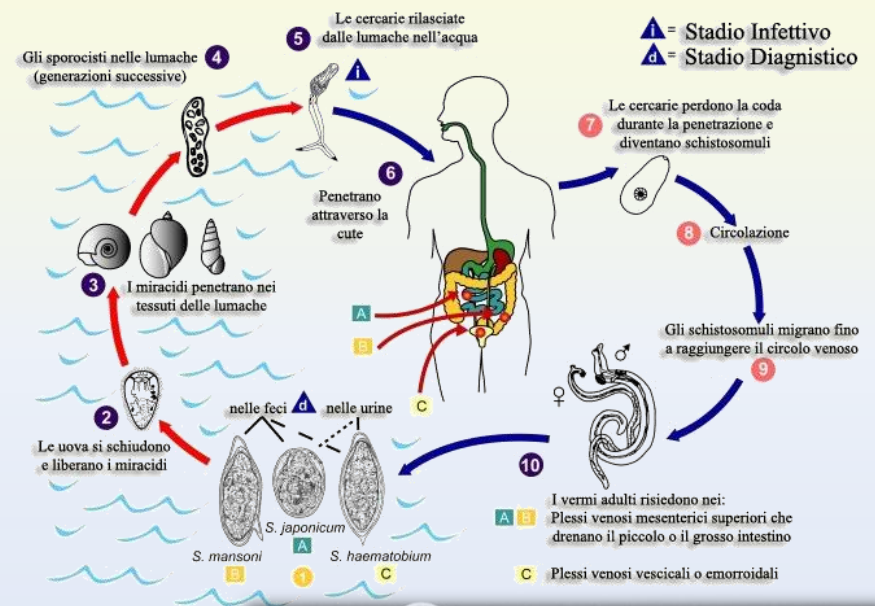
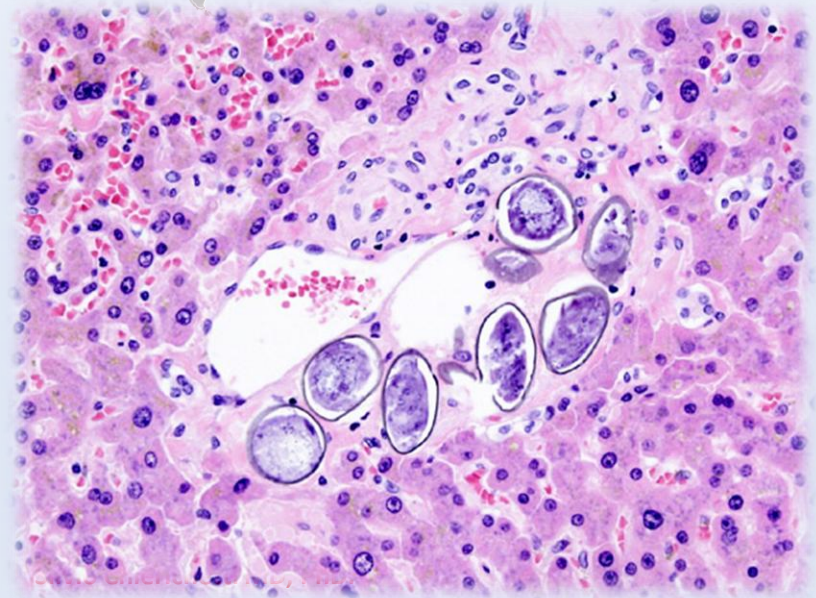
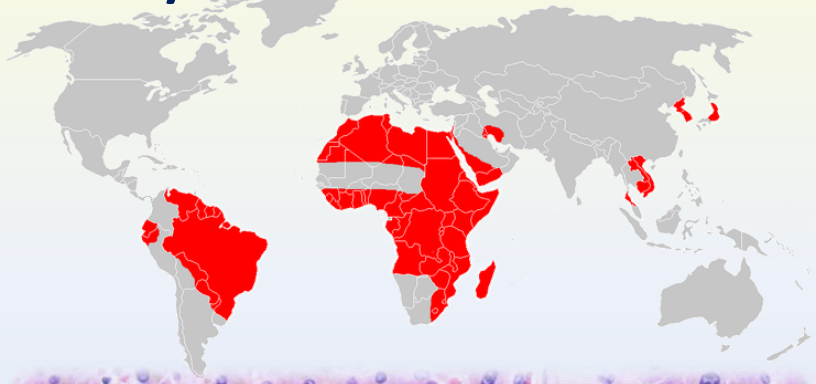
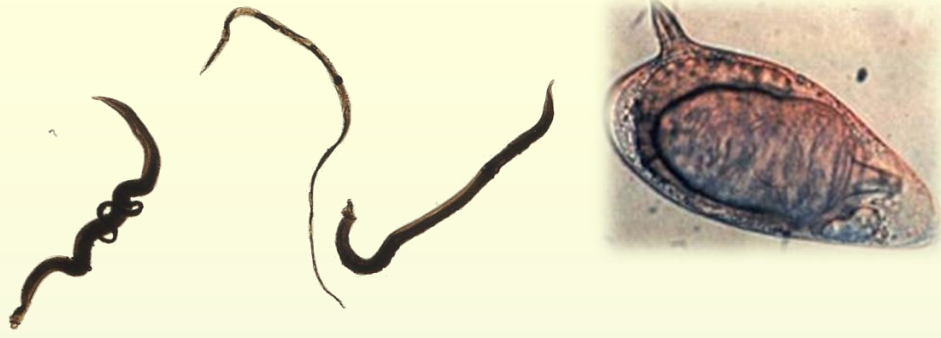
L. Viscverale  
(Kala-azar)

L. Cutanea

**Malattia del Sonno.** Tripanosoma (protozoo): 300.000 casi/anno: 70.000 morti. Vettore: Glossina (mosca tze-tze)

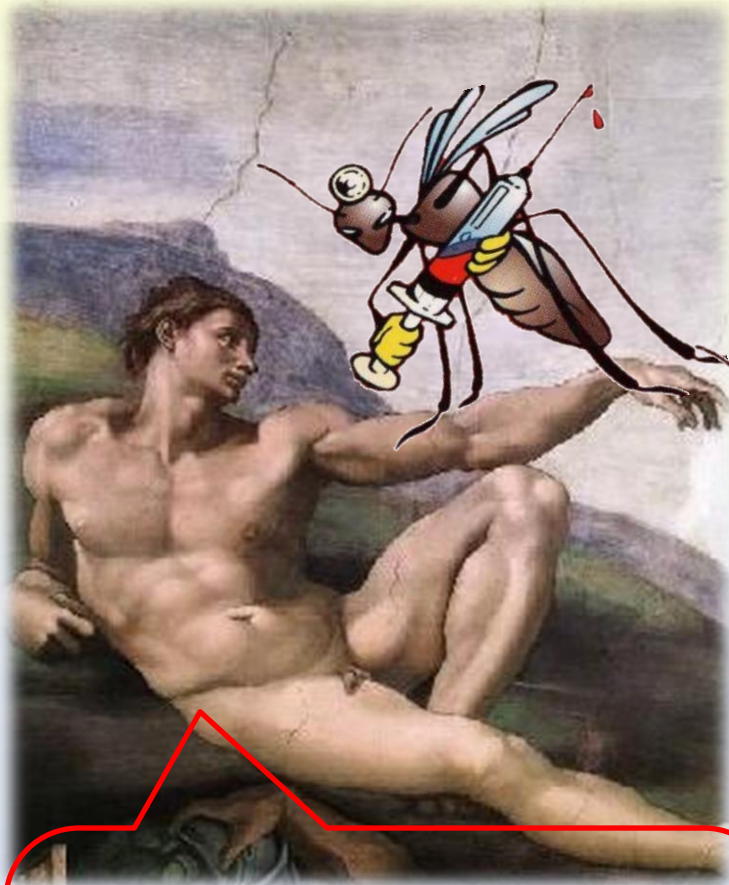


**Schistosoma** (schistosomiasi o bilharziosi o febbre di Katayama), platelminti. Serbatoio: bovini ... Ospiti intermedi: gasteropodi d'acqua dolce. 300.000 morti/anno.

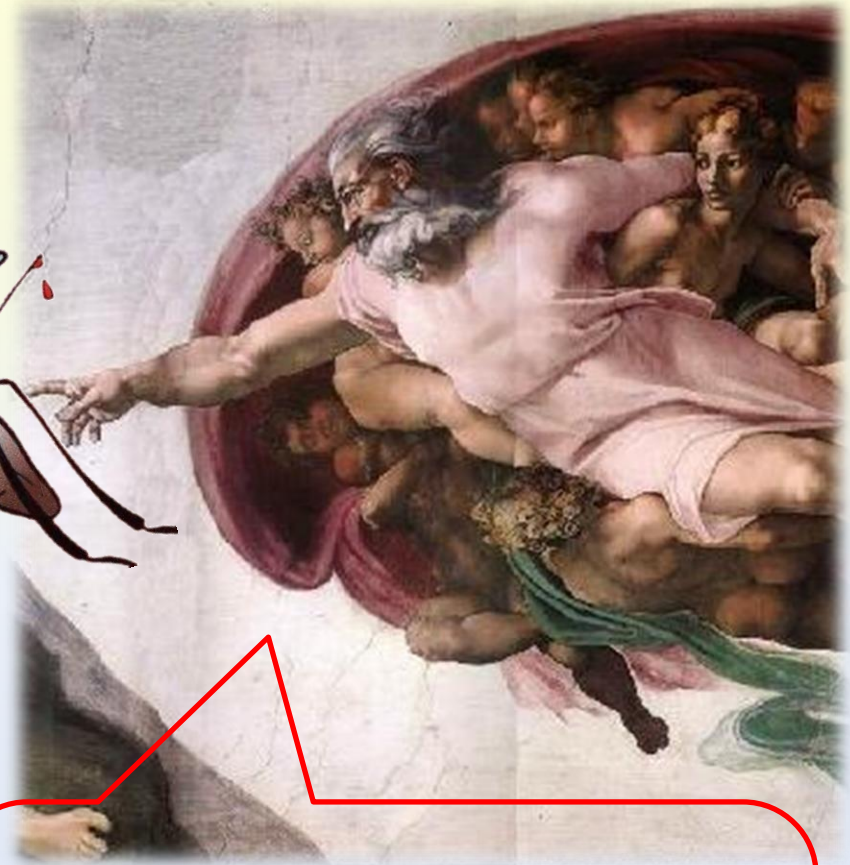




# Perché Dio creò la zanzara? Ipotesi 1



Ma insomma,  
perché hai creato la  
zanzara?



Te l'ho già detto:  
per punirti!

# Perché Dio creò la zanzara? Ipotesi 2



Senti, ormai è passato tanto tempo ... ma perché l'hai creata)

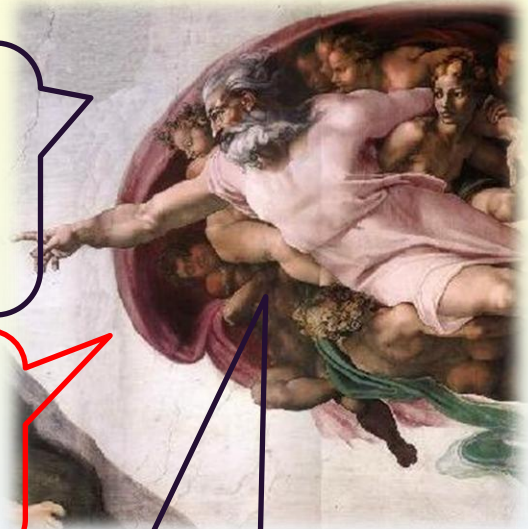
Però ci abbiamo messo 50.000 anni!

Per noi, mortali, una eternità!  
E poi ci è costato una miliardata di morti, fino ad oggi!

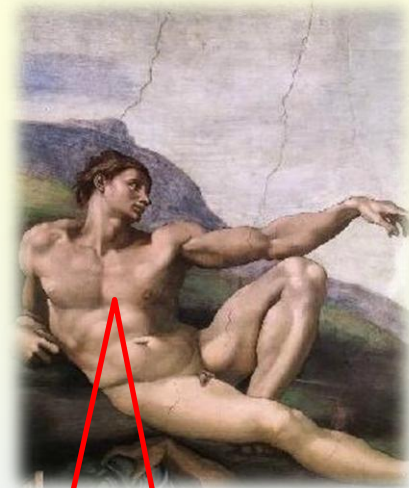
Per mettere alla prova la tua intelligenza

Per me, eterno, un nulla!

Mettiamola così: siete stati bravi, avete capito al volo e vi ho fatto vincere anche tre Nobel! Che volete di più

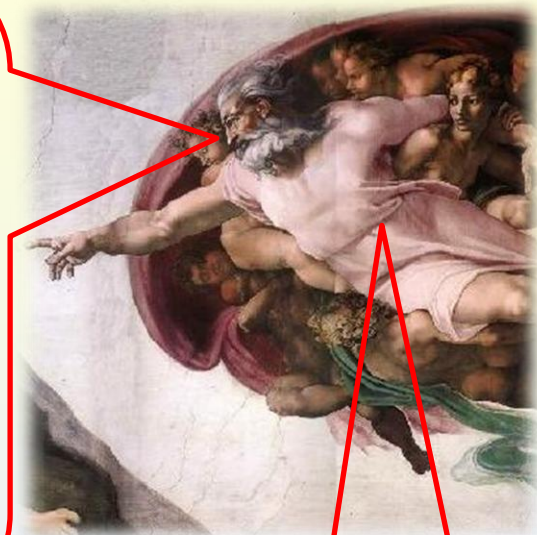


# Perché Dio creò la zanzara? Ipotesi 3



... sí però ...  
intanto ...

Beh, sai, magari mi è scappata la mano! D'altronde ho creato l'universo e la natura in 6 giorni! E poi, come vi ha già spiegato Chierichetti, la natura è perfetta perché procede per probabilità e non per certezze. E così si auto-regola, chiaro?



... beh, ma ci sono le proteine vegetali. Bastava chiedere ai vegetariani; o no?

Basta impertinenze!  
E poi ti ho lasciato inventare il chinino!

Sì, ma il Plasodio è diventato resistente ...

Disciulatì!  
Trova qualche cosa di meglio!

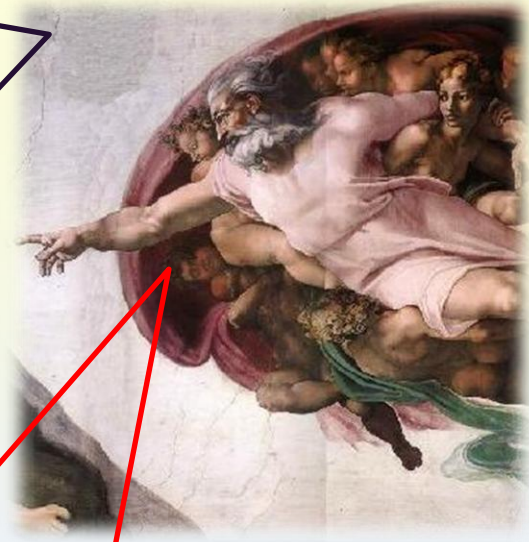
Cerca di capire: come potevo immaginare che la zanzara femmina dovesse succhiare un po' di proteine per fare le uova?

# Perché Dio creò la zanzara? Ipotesi 4



Crearla è stata una cattiveria

Senti, bella gioia, tu fai parte della natura e io sono la natura, l'universo ...



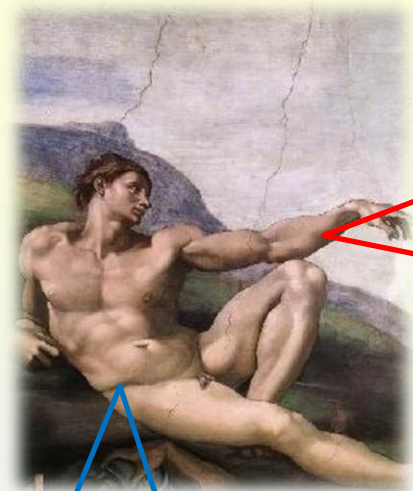
Ma tu hai messo la natura al mio servizio, ricordi?

Ma io domino la natura, il mondo, tutti i santi giorni io ...

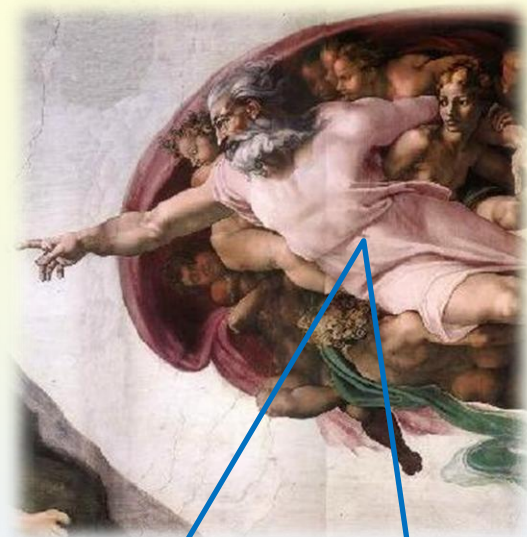
E qui ti volevo! Sei un superbo! Ti credi il fine ultimo della creazione! Il fine ultimo sono io, non tu, bestia! **Deus sive natura!** E se vai avanti così, mi cunt una narigiada te sbassi, microbo!

Non ho mai capito come ti sia venuta in mente una cosa simile! Eri persino arrivato a credere che la terra fosse il centro dell'universo: rob de matt. Se ghe pensi ...!

# Perché Dio creò la zanzara?



Deus sive natura? Ma questo lo ha già detto qualcuno un po' di tempo fa ...! Gli dai ragione?



Ma li hai letti tutti?

Al solito, non hai capito niente: non li ho letti, li ho scritti ....

Ma allora che pensi della battuta di de Mattei

Te l'ho già detto all'inizio. E stai attento quando parlo!

Certo! Lo ha detto un grande saggio: Baruch Spinoza nel '640 ca. Ci è andato molto vicino alla realtà. Così come Stephen Hawking, Corrado Augias, Vito Mancuso e tanti altri ancora, compresa la Margherita Hack. È atea ma mi è simpatica ...



Prossima lezione

Prevediamo il nostro futuro:  
leggendo la mano o il DNA?

19 aprile 2011



Grazie per  
l'attenzione!

