



Paolo Fazii

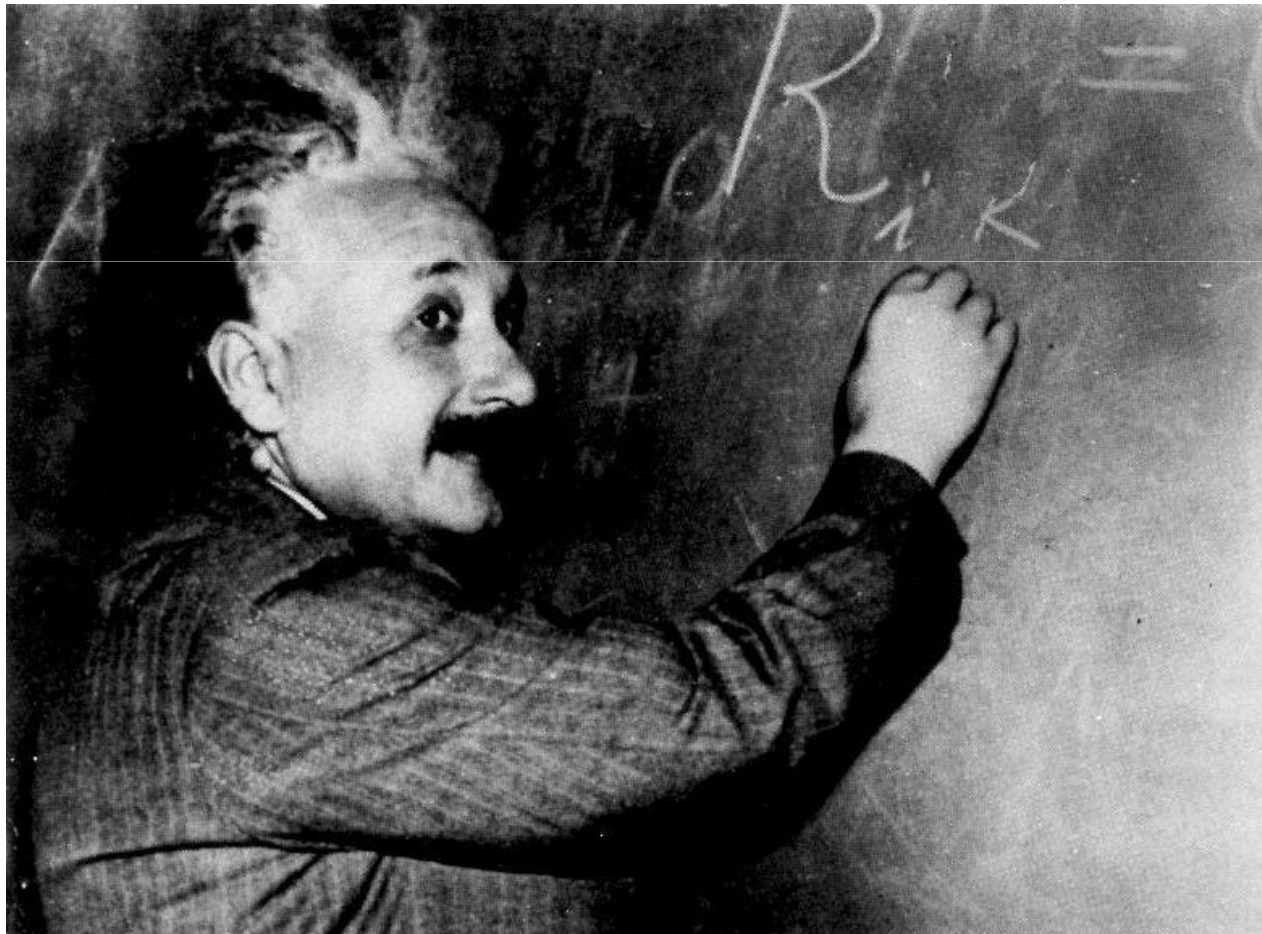
**U.O. di Microbiologia e Virologia Clinica
P.O. “Spirito Santo” Pescara**

“I casi di anisakiasi in Italia”

Roma

14 Giugno 2013

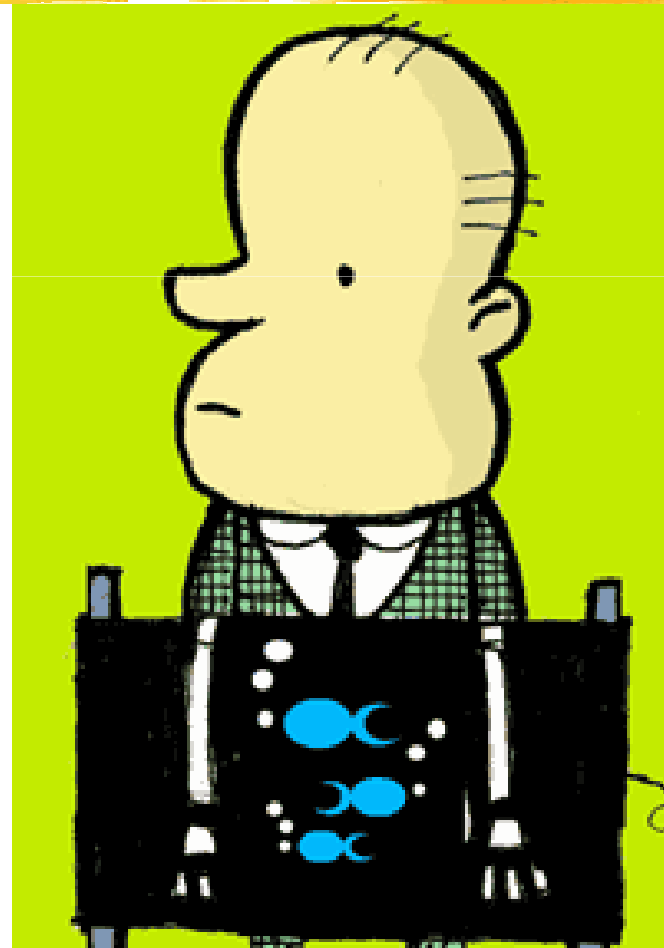
Definizione



Definizione

► L'**anisakidosi** è una parassitosi causata dall'ingestione accidentale **di larve di anisakidi** appartenenti prevalentemente ai generi *Anisakis* e *Pseudoterranova* e, assai raramente, al genere *Contracaecum*.

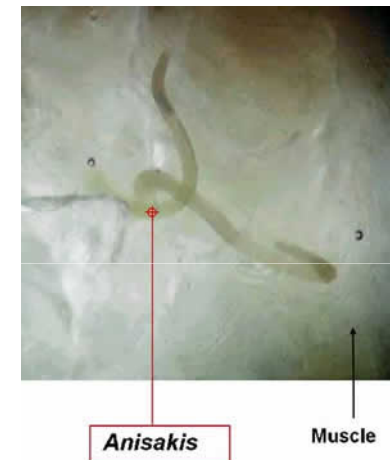
► Secondo i parassitologi tassonomisti per **anisakidosi** (in italiano= anisachidosi) s'intende l'infestazione da larve anisakidi appartenenti ai suddetti generi, per **anisakiasi** (in italiano= anisachiasi) s'intende l'infestazione causata da larve anisakidi appartenenti al genere *Anisakis*, per **pseudoterannovosi** s'intende, infine, l'infestazione causata da specie appartenenti al genere *Pseudoterranova*.



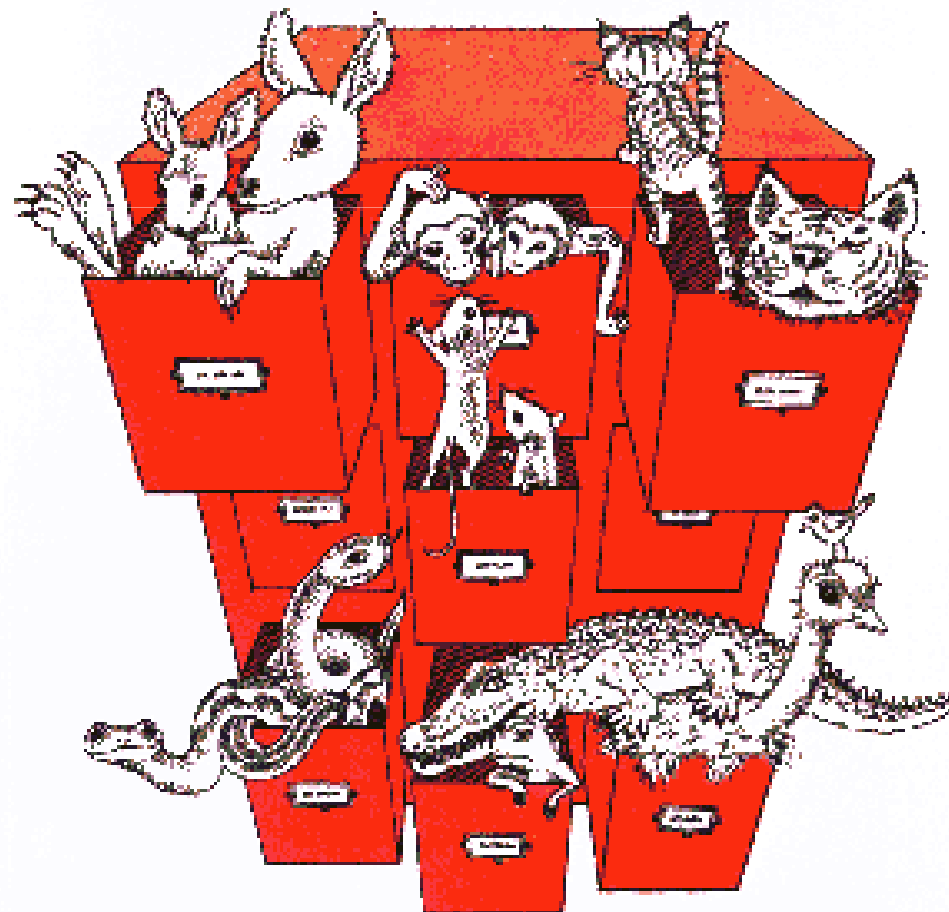
Definizione

► L'uomo contrae l'infestazione attraverso i cibi a base di pesce crudo o poco cotto.

► Le larve anisakidi sono inoltre responsabili di allergie alimentari in seguito al consumo di pesce



Aspetti tassonomici





Aspetti tassonomici

Phylum = **Nematoda**

Classe = **Secernentea**

Ordine = **Ascaridida**

Super-famiglia = **Ascaridoidea**

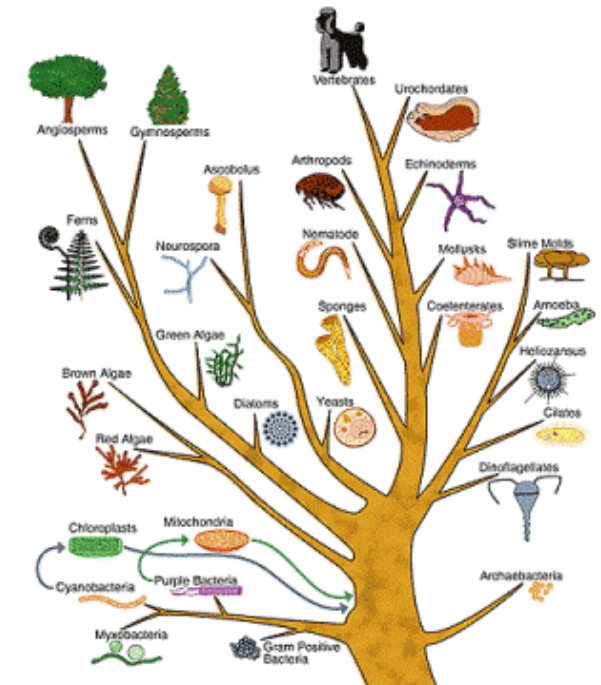
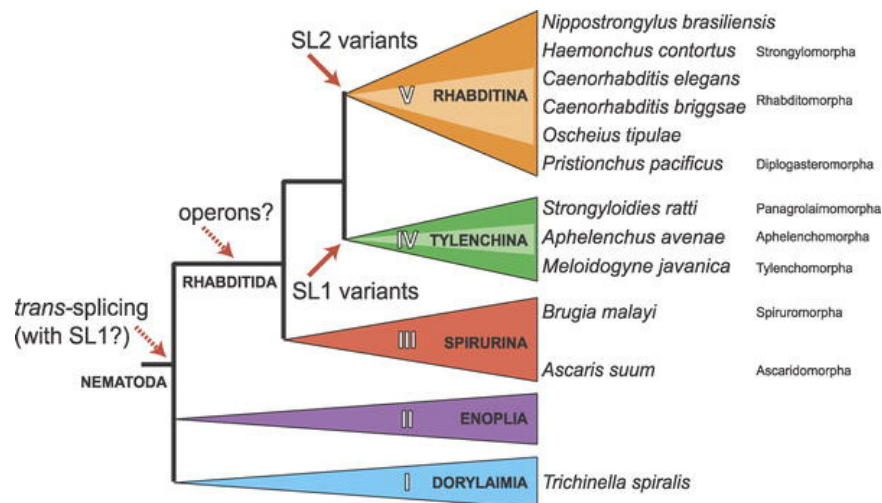
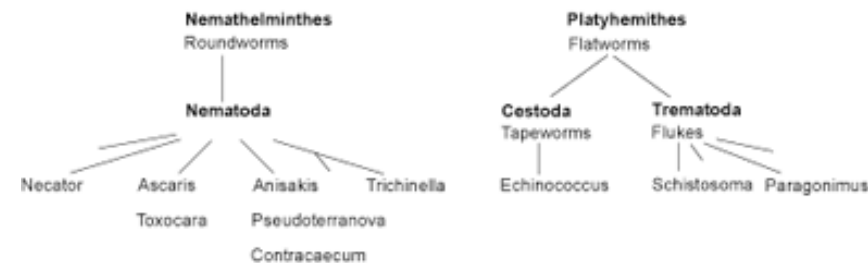
Famiglia = **Anisakidae**

Generi = **Anisakis**

Contracaecum

Pseudoterranova

Helminths



Aspetti tassonomici



Phylum = Nematoda

Classe = Secernentea

Ordine = Ascaridida

Super-famiglia = Ascaridoidea

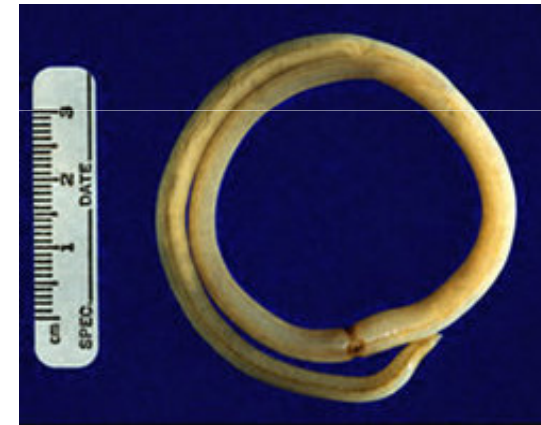
Famiglia = Anisakidae

Generi = *Anisakis*

Contracaecum

Pseudoterranova

► Questi nematodi parassiti dei mammiferi marini, appartengono all' Ordine delle Ascaridida ed hanno quindi notevoli similitudini con le altre Ascarididae parassite dei mammiferi terrestri (generi *Ascaris*, *Toxocara* ecc.)



Aspetti tassonomici



Phylum = Nematoda

Classe = Secernentea

Ordine = Ascaridida

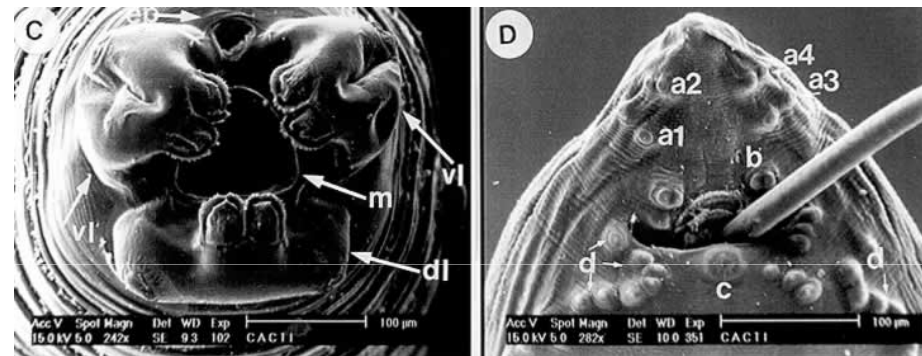
Super-famiglia = Ascaridoidea

Famiglia = Anisakidae

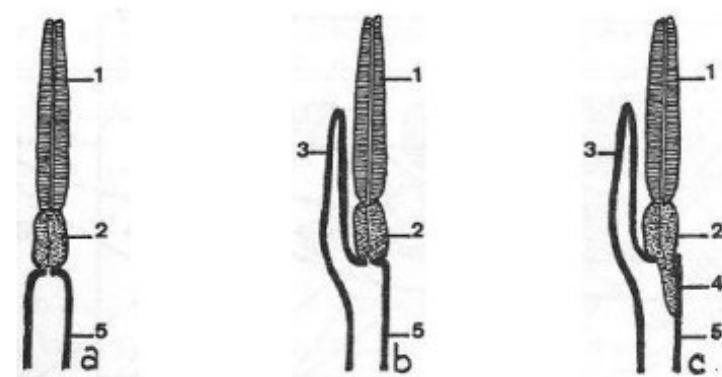
Generi = *Anisakis*

Contracaecum

Pseudoterranova



- La **tassonomia** è basata principalmente sulla **morfologia** dei **vermi adulti maschi** (lunghi 12-30 mm, a seconda della specie; le femmine sono lunghe da 23 a 53 mm)
- Le più importanti strutture per l'identificazione di specie sono (negli esemplari maschi):
 - a) la **distribuzione ed il pattern delle papille caudali**,
 - b) **lunghezza e forma delle spicule**
 - c) **lunghezza e forma del ventricolo** (simile fra M e F)



Aspetti tassonomici



Phylum = Nematoda

Classe = Secernentea

Ordine = Ascaridida

Super-famiglia = Ascaridoidea

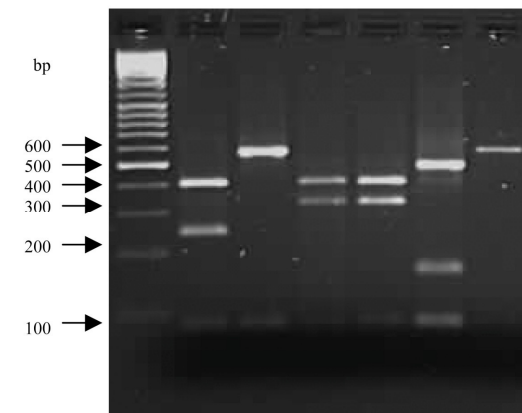
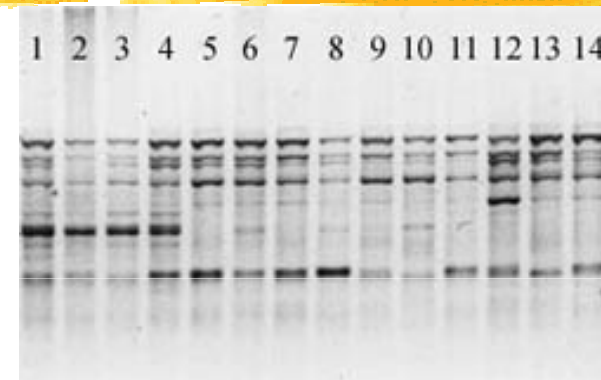
Famiglia = Anisakidae

Generi = *Anisakis*

Contracaecum

Pseudoterranova

► La classificazione, un tempo basata esclusivamente su criteri morfologici, oggi è stata **rivoluzionata dall'avvento della biologia molecolare** per cui oggi si preferisce parlare di morfospecie o specie “complex” o specie “sensu latu”



**PCR-RFLPs di ITS-DNA
(Restriction Fragment Length
Polymorphism)**

P.Fazii

Ciclo biologico

