

### Esapodi

Sei zampe uniramose ma perdono un paio di antenne. Antenne tattili e olfattive.

Radicola, scalpo, pedicello, flagello (funicolo e clava)

**Apparato boccale** 1 labbro superiore, labrum, 1 paio di mandibole con denti, 1 paio di mascelle, 1 labbro inferiore o labium anche con palpi

Prognato: orizzontale, appendici in avanti

Ipognato: verticale, appendici verso basso

Epignato: inclinati verso alto

Metagnato/opistognato: basso e posteriormente

**Mosca domestica** Labium in proboscide

**Zanzara** Labium in guaina per mandibole e mascelle a forma di stiletto

**Tafano** Mandibole e mascelle a forma di lama, labium con ventosa per succhiare sangue

**Zampe** Coxa, trocantere, femore, tibia, tarso e pretarso. I saltatori hanno muscoli elevatori e depressori in tibia e tarso.

**Appendici sensoriali** Cerci: organi sensoriali primitivi

Stili: pari, inserite ai lati degli uriti per sostenere addome e locomozione

### Esapodi (cont)

Sifoni: tubuli pari tra V e VI urite, latero dorsalmente, escrezione e difesa

Codicula: processo impari su IX uritergo, allontanare melata

Ali anche non presenti, specie attere, primari o secondari. Ricche di nervature, differenti forme, con cera, squame o membranose. Mosche e zanzare secondo paio bilancere.

**Modalità di volo** Muscoli diretti odonati sulle ali e muscoli indiretti su tergo e sterno

Ghiandole salivari, producono seta per involucri pupali. Tubuli malpighiani, respirazione con trachee. Due spiracoli su torace e 7/8 su addome.

**Tenidi:** Sacchi aerei, trachee dilatate ispessimenti anulari senza tenidi

Cuticola con endo, eso e epicuticola, colorazione strutturale o pigmentale

### Apparato boccale

**Entognato** Tipico, due mandibole e mascelle dentro un atrio, entotrofo

Dipluria: antenne pluriarticolate, carnivori, catturano prede con cerci addominali, no ali

Ordine collembola: insetti atteri cosmopoliti, piccoli. Cilindrici, coperto di setole o peli. Assenti occhi composti, numerosi ocelli. Furca per il salto, tubo ventrale funzione incerta, schiacciano quando si spostano. No ali, colloforo per raccolta H<sub>2</sub>O

### Apparato boccale (cont)

Protura: antenne e occhi assenti, zampe anteriori sensoriali. No ali, nutrono di funghi

**Ectognato** Pezzi liberi privi di protezione e all'esterno

### Riproduzione esapodi

**Addome** Organo copulatore maschile, presenta ovopositore femminile.

all'estremità il genitale. Terebra ovopositore lungo e robusto, penetra ed emette veleni. Aculeo:

Gonapofisi organo di difesa in

**Ametaboli** Atteri, da uovo a giovane

**Eterometaboli, pseudo-metaboli** Uovo- ninfa. Giovane uguale all'adulto, no ali, secondariamente atteri.

**Paurometaboli:** giovane e adulto stesse nicchie

**Emimetaboli:** nicchie diverse

**Neanidi:** primo stadio atteri poi ninfe con pteroteche, ali in via di sviluppo

**Olometaboli** Coleotteri e lepidotteri, Uovo-larva- pupa- adulto. Larve attere, può essere eruciforme, scarabeiforme o campodiforme

### Tagmata

Capo	Capsula rigida formata da occhi, ocelli, antenne e gnattiti
Torace	Prototorace (un paio di zampe), mesotorace e metatorace (1 paio di zampe e ali)
Addome	Max 11 somiti e telson, può portare appendici ulteriori
Ogni regione ha una forma anulare e suddivisa a sua volta in	Noto, dorsale; sterno, ventrale; Pleure laterali, membranose

C

By **Fchiara919**

[cheatography.com/fchiara919/](https://cheatography.com/fchiara919/)

Not published yet.

Last updated 24th August, 2025.

Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>