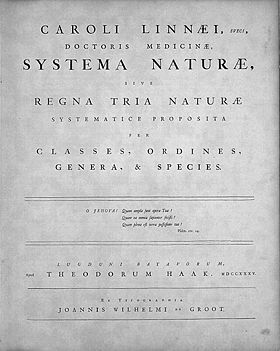
**Tassonomia linneana**

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Vai a: [navigazione](http://it.wikipedia.org/wiki/Tassonomia_linneana#mw-navigation), [cerca](http://it.wikipedia.org/wiki/Tassonomia_linneana#p-search)



Frontespizio del *Systema Naturae*, Leiden, 1735

Il termine **classificazione classica** può essere utilizzato nelle scienze naturali in senso particolare o secondo un senso generale, in questo caso è sinonimo di

**classificazione tradizionale**,

**sistematica classica**,

**sistematica tradizionale**,

**tassonomia classica**,

**classificazione linneana**,

**sistematica linneana** o

**tassonomia linneana**.

La **tassonomia di Linneo** (o come sopra altrimenti definita) classifica gli esseri viventi in differenti livelli gerarchici, iniziando originariamente da quello di *regno*. Oggi, si considera il *dominio* come una gerarchia *sopraregnale*, data la recente necessità di includere anche batteri e archaea. I regni si dividono in *phylum* (o *phyla* al plurale latino, usato in letteratura anglosassone) per gli animali, e in *divisioni* per piante e altri organismi. Questi si dividono in *classi*, quindi in *ordini*, *famiglie,* generi *e* specie*.*

Sebbene il sistema di Carlo Linneo fosse stabile, l'espansione della conoscenza ha dato luogo ad una espansione del numero di livelli gerarchici, incrementando i requisiti amministrativi del sistema, anche se permane come unico sistema di classificazione di base che attualmente conta, con l'approvazione scientifica universale. Tra le suddivisioni posteriori, sono sorte entità come *superclasse*, *super*, *sotto* e *infraordini*, *super* e *sottofamiglie*, *tribù* e *sottotribù*. Molte di queste gerarchie aggiuntive sono di solito sorte nello studio di discipline come la entomologia, che necessita di classificare nuove specie. Qualsiasi campo biologico che studi le specie è soggetto alla classificazione tassonomica linneana, e per estensione, ai suoi ranghi gerarchici, particolarmente per quel che concerne l'integrazione di organismi viventi con le specie fossili. Sará conveniente allora applicare strumenti più nuovi di classificazione, come la cladistica.

Dopo il rango di specie, si possono fornire anche sotto-ranghi, tali come *sottospecie* e *razza* negli animali, e *varietà* e *forma* in botanica, sebbene in quest'ultima disciplina anche il termine *sottospecie* venga utilizzato.

|  |
| --- |
| **Indice**   * 1 Ranghi tassonomici * 2 Esempio di classificazione: essere umano * 3 La tassonomia di Linneo   + [3.1 Per gli animali](http://it.wikipedia.org/wiki/Tassonomia_linneana#Per_gli_animali)   + [3.2 Per le piante](http://it.wikipedia.org/wiki/Tassonomia_linneana#Per_le_piante)   + [3.3 Per i minerali](http://it.wikipedia.org/wiki/Tassonomia_linneana#Per_i_minerali) * 4 Nomenclatura * 5 Cambiamenti da Linneo * 6 Classificazioni differenti * 7 Note * 8 Voci correlate * 9 Fonti * 10 Collegamenti esterni |

**Ranghi tassonomici**

Un indice di questa gerarchia, dal più generale al più specifico, può essere:

[](http://it.wikipedia.org/wiki/File:Beetle_collection.jpg)

Collezione di coleotteri

* **Dominio** (o Superregno)
  + **Regno**
    - Sottoregno
      * Infraregno
* Superphylum
  + **Phylum** (o [divisione](http://it.wikipedia.org/wiki/Divisione_(botanica)))
    - Subphylum
      * Infraphylum
* Superclasse
  + **Classe**
    - Sottoclasse
      * Infraclasse
        + Parvclasse
* Supercohorta
  + Cohorta
    - Sottocohorta
      * Infracohorta
* Magnordine
  + Superordine
    - Granordine
      * Mirordine
        + **Ordine**

Sottordine

Infraordine

Parvordine

* Divisione (animali)
  + Sottodivisione (animali)
* Sezione (animali)
  + Sottosezione (animali)
* Superfamiglia
  + Serie (per Lepidoptera)
    - Gruppo (per Lepidotteri)
      * **Famiglia**
        + Sottofamiglia

Infrafamiglia

* Supertribù
  + Tribù
    - Sottotribù
      * Infratribù
* [**Genere**](http://it.wikipedia.org/wiki/Genere_(tassonomia))
  + Sottogenere
    - Sezione (piante)
      * Sottosezione (piante)
* **Specie**
  + Sottospecie
    - Varietà (botanica)
      * Forma (botanica)
      * Razza (zoologia)
    - Ceppo (batteri)
      * Biovar
        + Morfovar
        + Serovar
  + Forma Specialis (fungi)

Di tutti questi, solo il rango specie possiede una definizione biologica esatta. Il resto dei livelli hanno come funzione quella di rappresentare la filogenesi degli organismi, sotto discussione. Per la maggioranza degli organismi, non si utilizzano tutti i ranghi, ma soltanto per quelli la cui classificazione è più complessa (come gli insetti)

**Esempio di classificazione: essere umano**

Come esempio, si impiegherà la classificazione linneana moderna dell'essere umano.

* Regno: Animalia (organismi eterotrofi eucarioti senza parete cellulare e pluricellulari)
* Phylum: Chordata (organismi, primitivamente, con notocorda)
* Classe: Mammalia (organismi con ghiandole mammarie, funzionali nelle femmine, che secernono latte per la nutrizione della prole, omeotermici e con pelo)
* Ordine: Primati (occhi frontali, pollice opponibile)
* Famiglia: Hominidae (cervello sviluppato con neocorteccia, visione stereoscopica)
* Genere: *Homo* (Spina dorsale curvata, posizione bipede permanente)
* Specie: *Homo sapiens* (ossa craniali sottili, capacità *vocalizzatrici)*

**La tassonomia di Linneo**

Nel suo *Imperium Naturae*, Linneo stabilì tre regni, denominati *Regnum Animale*, *Regnum Vegetabile* e *Regnum Lapideum*. Questo approccio (regno animale, vegetale e minerale) è sopravvissuto nella mente popolare fino ad oggi, specialmente nelle forme dei giochi di società: "È un animale, vegetale o minerale?".

Il lavoro di Linneo ebbe un vasto impatto nel campo della scienza; indispensabile allora come fondamento della nomenclatura biologica, adesso viene regolato dai codici di nomenclatura. Due dei suoi lavori, la prima edizione delle *Species Plantarum* (1753) per piante e la decima edizione del *Systema Naturae* (1758) sono accettati come punti di partenza per la nomenclature; i suoi nomi binomiali (nomi per le specie) e i suoi nomi generici prendono priorità su quelli altrui. Tuttavia, l'impatto che egli ebbe nel mondo scientifico non è dovuto al valore della sua tassonomia, non particolarmente rilevante, anzi addirittura poteva rappresentare un passo indietro in confronto a quelle contemporanee.

**Per gli animali**

[](http://it.wikipedia.org/wiki/File:Linnaeus_-_Regnum_Animale_(1735).png)

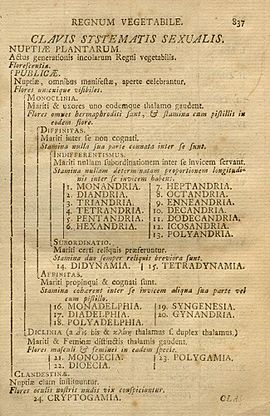
La classificazione di animali del 1935

Soltanto nel regno animale è ancora più o meno riconoscibile la più alta tassonomia di Linneo e alcuni di questi nomi sono ancora attualmente uso, ma di solito non sempre per gli stessi gruppi così come usati da Linneo. Nella decima edizione del 1758 egli divise il Regno Animale in sei classi:

* Classis 1. [MAMMALIA](http://it.wikipedia.org/wiki/Mammifero)
* Classis 2. [AVES](http://it.wikipedia.org/wiki/Uccello)
* Classis 3. [AMPHIBIA](http://it.wikipedia.org/wiki/Anfibi)
* Classis 4. [PISCES](http://it.wikipedia.org/wiki/Pesce)
* Classis 5. [INSECTA](http://it.wikipedia.org/wiki/Insetti)
* Classis 6. [VERMES](http://it.wikipedia.org/wiki/Vermi)

**Per le piante**

I suoi ordini e classi di piante, secondo il suo *Systema Sexuale*, non erano affatto intese a rappresentare gruppi naturali (opposti ai suoi *ordini naturali* in *Philosophia Botanica*) ma utilizzati solo per l'identificazione, e in questo senso erano usati ancora nel XIX secolo.

[](http://it.wikipedia.org/wiki/File:SN-p837.jpg)

Chiave per il Sistema Sessuale (della 10a edizione del *Systema Naturae*, 1758)

Le classi linneane per piante, nel Sistema Sessuale erano:

* Classis 1. MONANDRIA
* Classis 2. DIANDRIA
* Classis 3. TRIANDRIA
* Classis 4. TETRANDRIA
* Classis 5. PENTANDRIA
* Classis 6. HEXANDRIA
* Classis 7. HEPTANDRIA
* Classis 8. OCTANDRIA
* Classis 9. ENNEANDRIA
* Classis 10. DECANDRIA
* Classis 11. DODECANDRIA
* Classis 12. ICOSANDRIA
* Classis 13. POLYANDRIA
* Classis 14. DIDYNAMIA
* Classis 15. TETRADYNAMIA
* Classis 16. MONADELPHIA
* Classis 17. DIADELPHIA
* Classis 18. POLYADELPHIA
* Classis 19. SYNEGESIA
* Classis 20. GYNANDRIA
* Classis 21. MONOECIA
* Classis 22. DIOECIA
* Classis 23. POLYGAMIA
* Classis 24. CRYPTOGAMIA

**Per i minerali**

La sua tassonomia di minerali presto cadde in disuso. Nella decima edizione (1758) del *Systema Naturae*, le classi linneane erano:

* Classis 1. PETRÆ
* Classis 2. MINERÆ
* Classis 3. FOSSILIA

**Nomenclatura**

|  |  |
| --- | --- |
| [Exquisite-kfind.png](http://it.wikipedia.org/wiki/File:Exquisite-kfind.png) | *Per approfondire, vedi* ***nomenclatura (biologia)****.* |

La nomenclatura è la sottodisciplina della tassonomia che si occupa di regolare i nomi dei taxa, agendo una volta che i tassonomi hanno deciso quali taxa avrà e in quali categorie tassonomiche. Per denominarli devono attenersi alle regole scritte nei Codici Internazionali di Nomenclatura, e ce n'è uno per ogni disciplina (zoologia, botanica, batteri e virus). I Codici si aggiornano regolarmente come risultato dei Congressi Internazionali nei quali i tassonomi si riuniscono per tale scopo. I nomi dei taxa sono soggetti a certe regole. Affinché i nomi siano validamente pubblicati, devono osservare le regole ed essere pubblicati in una revista scientifica con l'ausilio di periti (*referatos*) esperti dell'argomento che revisionano le pubblicazioni per accettarle, correggerle o rifiutarle. Esistono alcuni principi di nomenclatura che vengono contemplati da tutti i Codici, che stabiliscono quale sia il nome corretto per ogni taxon.

**Cambiamenti da Linneo**

Il modo di intendere le relazioni fra gli esseri viventi è cambiato. Linneo poté soltanto basarsi nella sua classificazione a partire dalle strutture esterne, e le relazioni tra organismi venivano riflesse secondo somiglianze anatomiche. Il concetto di evoluzione come meccanismo di diversità biologica e formazione di specie fu accolto quando venne a realizzarsi un gran cambiamento. D'allora, nella classificazione linneana si rifletterá la filogenesi di ogni specie, dimodoché ogni taxon includa il predecessore e tutti i suoi discendenti (taxon monofiletico). Sorsero anche le idee di taxa parafiletici (dove viene incluso il predecessore e i suoi discendenti, ma ci sono alcune specie escluse; mentre alcuni casi, come quello dei rettili e gli uccelli, sono accettati) e polifiletici, che attualmente non si considerano accettabili.

Originariamente, Linneo stabilì tre regni: Vegetabilia, Animalia e un gruppo aggiuntivo per i minerali, che fu presto abbandonato. D'allora, varie forme di vita sono state spostate da un regno a un altro. Ci fu poi una riorganizzazione in quattro regni, differenziando i funghi dalle piante, e dopo che Leeuwenhoek scoperse i microorganismi. Si conformarono i regni Animalia, Plantae, [Fungi](http://it.wikipedia.org/wiki/Fungi) e protoctisti. Dopo l'uso del microscopio elettronico, Whittaker propose il sistema di cinque regni, separando il regno monera da quello dei protisti. Questo sistema permase per molto tempo, e in modo molto radicato, fino alla scoperta delle archaea e gli studi di genomica con il gene codificante per l'RNAr-16s. Adesso, si considerano sei regni in tre domini, due procarioti e uno eucariota: l'Archaea, che include tutte le archeae, Bacteria, che include il regno anticamente chiamato monera, e i quattro regni dell'Eukarya.

**Classificazioni differenti**

La classificazione classica si è tuttavia evoluta grazie al lavoro di grandi tassonomisti. Lavori che sono stati integrati sia completamente, sia parzialmente dalla comunità scientifica. Ma, contrariamente a Linneo, la maggior parte dei tassonomisti hanno lavorato su un insieme ristretto di specie.

Ecco alcune di queste classificazioni:

* Vegetali in generale
  + Classificazioni globali
    - Classificazione di Engler (1877, 1909 e poi 1924) di Adolf Engler
    - Classificazione di Wettstein (1935) di Richard Wettstein
  + Piante da semi ([Spermatofite](http://it.wikipedia.org/wiki/Spermatofite)) in particolare
    - Classificazione di Candolle (1819 e poi dal 1824 al 1873) di Augustin Pyrame de Candolle
    - Classificazione di Bentham e Hooker (dal 1862 al 1883) di George Bentham e Joseph Dalton Hooker
  + Piante da fiori ([Angiospermes](http://it.wikipedia.org/wiki/Magnoliophyta)) in particolare
    - Classificazione di Takhtajan (1954 e poi 1997) di Armen Takhtajan
    - Classificazione di Cronquist (1968 e poi 1988, la grande opera del 1981) di Arthur Cronquist basata su quella di Takhtajan~

È la classificazione ufficialle delle schede di angiosperme su wikipedia

ITIS segue questa classificazione

* + - Classificazione di Thorne (poco utilizzata) (1992, 2000, 2002) di Robert Folger Thorne
    - Classificazione di Dahlgren (poco utilizzata) (1975, 1983, 1989) di Rolf Martin Theodor Dahlgren
* Uccelli
  + Classificazione di Howard e Moore di [Richard Howard](http://it.wikipedia.org/wiki/Richard_Howard) e [Alick Moore](http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Alick_Moore&action=edit&redlink=1)
  + Classificazione di Sibley-Ahlquist di [Charles Gald Sibley](http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Charles_Gald_Sibley&action=edit&redlink=1) e [Jon Edward Ahlquist](http://it.wikipedia.org/wiki/Jon_Edward_Ahlquist), recente e tenendo conto del DNA

ITIS su www.zoonomen.net

* + Classificazione di Monroe di Burt Monroe.
* Pesci
  + Fishes of the World 4a versione, marzo 2006, di Joseph S. Nelson (ISBN ISBN 0-471-25031-7) è la classificazione adottata dal FishBase (migrazione in corso)
* Mammiferi
  + *Mammal Species of the World: a Taxonomic and Geographic reference* di Don E. Wilson e DeeAnn M. Reeder, Smithsonian Institution Press, Washington, 1993
  + *Walker's mammals of the world* di Ronald M. Nowak, Baltimore & London, The Johns Hopkins University Press, 1991

**Note**

1. Alcuni significati classici *particolari* riguardano la botanica e la mineralogia:
   * In botanica, la classificazione classica delle angiosperme è la classificazione Cronquist (1981); mentre la classificazione filogenetica delle angiosperme è la classificazione APG (1998) o la classificazione APG II (2003).
   * In mineralogia, la classificazione detta classica è quella di Strunz (1970) che classifica i minerali in 9 classi, in funzione di criteri basati sulla cristallochimica.

**Voci correlate**

* Tassonomia
* Sistematica
* Carlo Linneo
* Systema Naturae
* Species Plantarum
* Evoluzione
* Specie

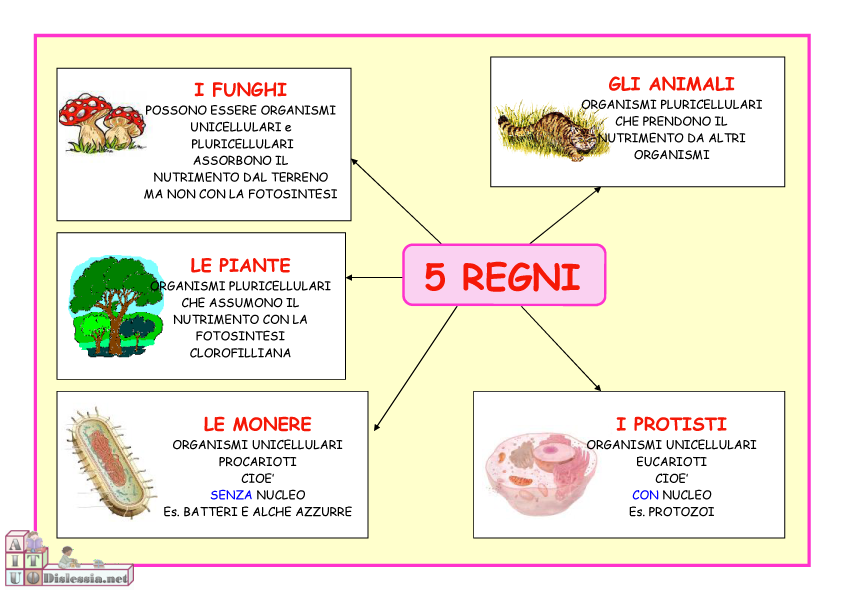
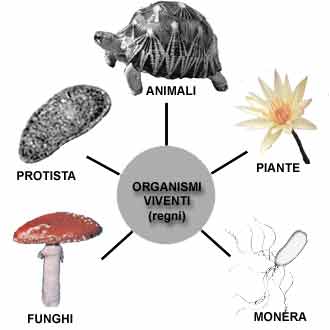
**Fonti**

* (**EN**) Gould, S.J. (1990), *Wonderful Life: The Burgess Shale and the Nature of History*. Hutchinson Radius.
* (**EN**) Dawkins, Richard *The Ancestor's Tale: A Pilgrimage to the Dawn of Evolution*. Houghton Mifflin.

**Collegamenti esterni**

* (**EN**) Wikispecies
* (**EN**) Codice Internazionale di Nomenclatura Botanica (Saint Louis Code), versione elettronica
* (**EN**) ICZN website, per la nomenclatura zoologica
* (**EN**) Text of the ICZN, versione elettronica
* (**EN**) ZooBank: Il registro mondiale dei nomi di animali
* (**EN**) Comitato Internazionale per la Sistematica dei Prokarioti per batteri
* (**EN**) Codice Internazionale per la Nomenclatura dei Batteri (ICNB)
* (**EN**) ICTVdB website, per la nomenclatura dei virus
* (**EN**) Albero della vita

***Fine***



<http://lnx.fantasylands.net/aiuto-dislessia/schede-didattiche/scuola-media/1%C2%B0-media/scienze-2-media/gli-esseri-viventi-1-media/le-cellule/>