



# RISORSE BIBLIOGRAFICHE E INFORMATIVE PER LA BIOLOGIA

14, 21, 23 aprile 2015

- STRATEGIE DI RICERCA
- BIBLIOGRAFIE
- CATALOGHI
- BANCHE DATI BIBLIOGRAFICHE
- PORTALE AIRE
- MOTORI DI RICERCA SCIENTIFICI



<http://bibliotecadigitale.cab.unipd.it/>

<http://polodiscienze.cab.unipd.it/corsi>

# LA RICERCA DI INFORMAZIONI

focalizzare la ricerca definendo il tipo di informazioni di cui si ha bisogno:

- ✓ informazione nuova e originale o informazione già consolidata
- ✓ tipo di informazione: articoli estesi, dati numerici, proprietà chimico-fisiche e biologiche, ...
- ✓ area disciplinare: biochimica, ecologia, tossicologia, ...

## STRATEGIE DI RICERCA NEL RECUPERO DELL'INFORMAZIONE

- ✓ estrarre dall'argomento le parole significative (parole chiave) che possano rappresentarlo
- ✓ pensare a sinonimi delle parole chiave da usare in alternativa
- ✓ pensare a parole chiave correlate (e relativi sinonimi) che allarghino o restringano la ricerca a seconda delle esigenze
- ✓ nella risorsa che si usa (catalogo, database bibliografico, motore) seguire le indicazioni specifiche per troncare le parole e per unire le parole chiave con gli operatori logici



## STRATEGIE DI RICERCA NEL RECUPERO DELL'INFORMAZIONE

quando si ha a disposizione un articolo scientifico pertinente alla ricerca, controllare ed eventualmente usare nelle successive ricerche anche le **keyword** indicate dagli **autori**

esempio di articolo (per mostrare le keyword)



# STRATEGIE DI RICERCA

## CARATTERI JOLLY E DI TRONCAMENTO

possono essere \* ? \$

il loro uso varia a seconda della risorsa



# STRATEGIE DI RICERCA

## OPERATORI LOGICI

AND

OR

NOT

spesso AND è implicito





# STRATEGIE DI RICERCA

valutare pro e contro di una ricerca per frase esatta



# LA RICERCA DI INFORMAZIONI

per l'informazione scientifica nuova ed originale (articoli)  
bisogna usare i database bibliografici

i database bibliografici analizzano **lavori pubblicati su riviste scientifiche**. Soprattutto articoli ma non solo

# COME ACCEDERE ALLE BANCHE DATI BIBLIOGRAFICHE

<http://bibliotecadigitale.cab.unipd.it>



Articoli e banche dati



Portale AIRE



Trova risorse

# WEB OF SCIENCE E SCOPUS

- ✓ sono le principali banche dati bibliografiche a livello internazionale
- ✓ copertura: multidisciplinare
- ✓ copertura temporale: Web of Science dal 1986 ad oggi  
Scopus dal 1996 ad oggi
- ✓ documenti analizzati: soprattutto **lavori di riviste scientifiche**

sono database **citazionali**

# ARTICOLI E REVIEW

## CHE COS'E' UN ARTICOLO SCIENTIFICO

è il resoconto di una ricerca sperimentale completa e  
originale  
con struttura ben definita e costante

rappresenta il punto finale di una ricerca  
(paper, research article)

# STRUTTURA DI UN ARTICOLO SCIENTIFICO

l'articolo scientifico ha sempre una struttura fissa (**IMRD**)

titolo e autori

abstract e parole chiave

- ✓ INTRODUZIONE
- ✓ MATERIALI E METODI
- ✓ RISULTATI
- ✓ DISCUSSIONE E CONCLUSIONE


bibliografia (references)

# ARTICOLI E REVIEW

## REVIEW

è un lavoro che riassume e studia in modo comparativo e critico quanto è stato pubblicato (in forma di lavori originali cioè articoli) su di un certo argomento fino a un preciso momento

**non è un lavoro sperimentale** in senso stretto

il pulsante  consente di essere indirizzati al documento a testo pieno o di accedere ad eventuali servizi aggiuntivi disponibili per quell'articolo (es: localizzazione della rivista su carta)

assume nomi ed aspetti diversi a seconda della banca dati

[Cerca con AIRE !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107\_img.jpg\)](#)



 AireGo

[Go here for SFX](#)

[Cerca con AIRE](#)



# CHE COS'E' UNA BIBLIOGRAFIA

elenco di pubblicazioni:

su di un argomento

su di un autore

citato in un libro

citato in una tesi

è un elenco di riferimenti bibliografici



# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO (REFERENCE)

è un insieme di informazioni che permettono di identificare  
**UNIVOCAMENTE** un documento (articolo, libro, capitolo di libro,  
brevetto ecc.)

è la citazione formalizzata di un documento

gli elementi che lo formano hanno una sequenza ed una  
struttura standardizzata, cioè fissa e regolamentata

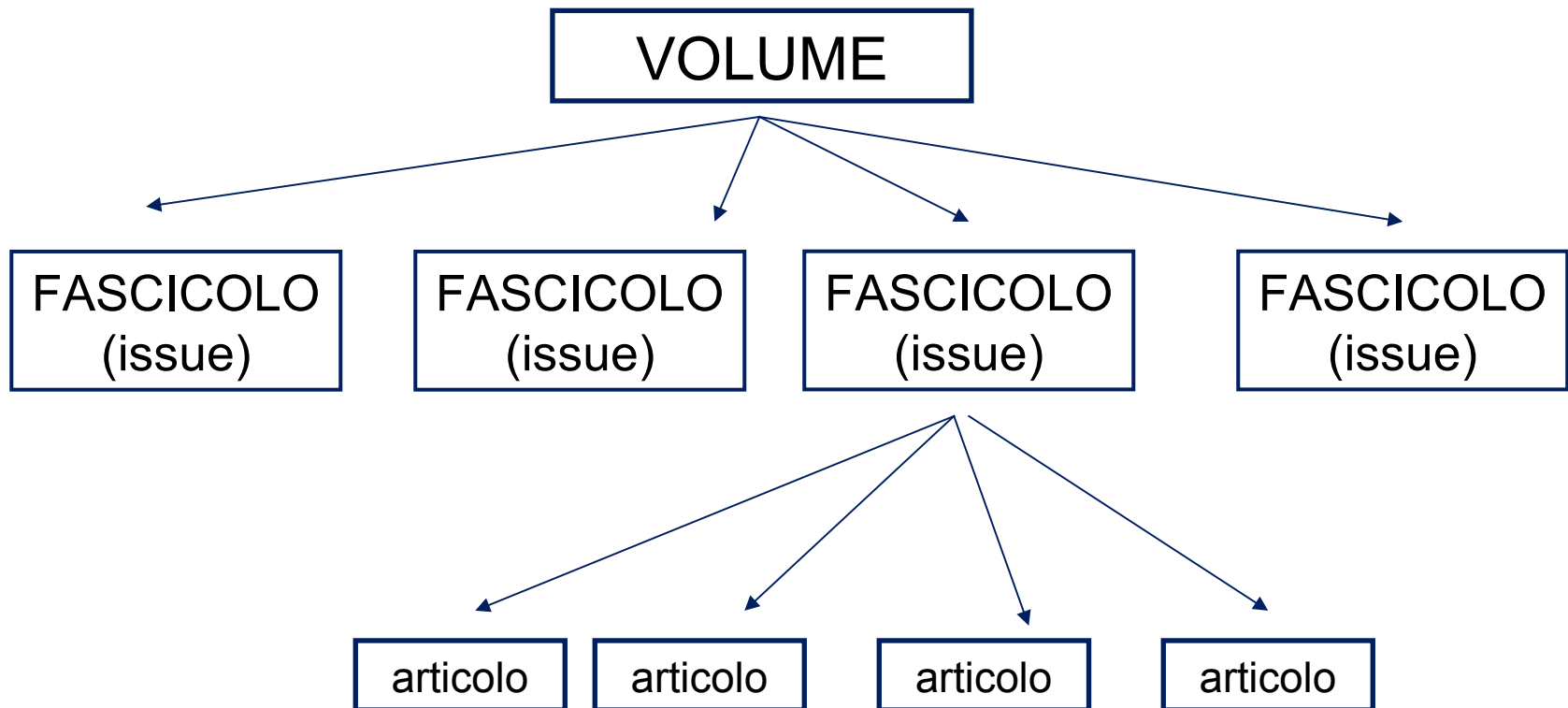
# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: ARTICOLO

quali sono questi elementi?  
per un articolo di rivista:

- autori
- titolo articolo
- titolo rivista
- anno
- volume
- fascicolo
- pagine

Wolf, M. A.; Sfriso, A.; Andreoli, C.; Moro, I. The presence of exotic *Hypnea flexicaulis* (Rhodophyta) in the Mediterranean Sea as indicated by morphology, rbcL and cox1 analyses. *Aquat. Bot.* **2011**, *95*, 55-58.

# come è strutturata una rivista scientifica



# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: LIBRO

quali sono questi elementi?  
per un libro:

- autori
- titolo libro
- editore
- luogo pubblicazione
- anno
- numero di edizione
- pagine totali

Katzung, B. G. *Farmacologia generale e clinica*; Piccin: Padova, 2009; 7. ed., 1323 p.

# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: CAPITOLO DI LIBRO

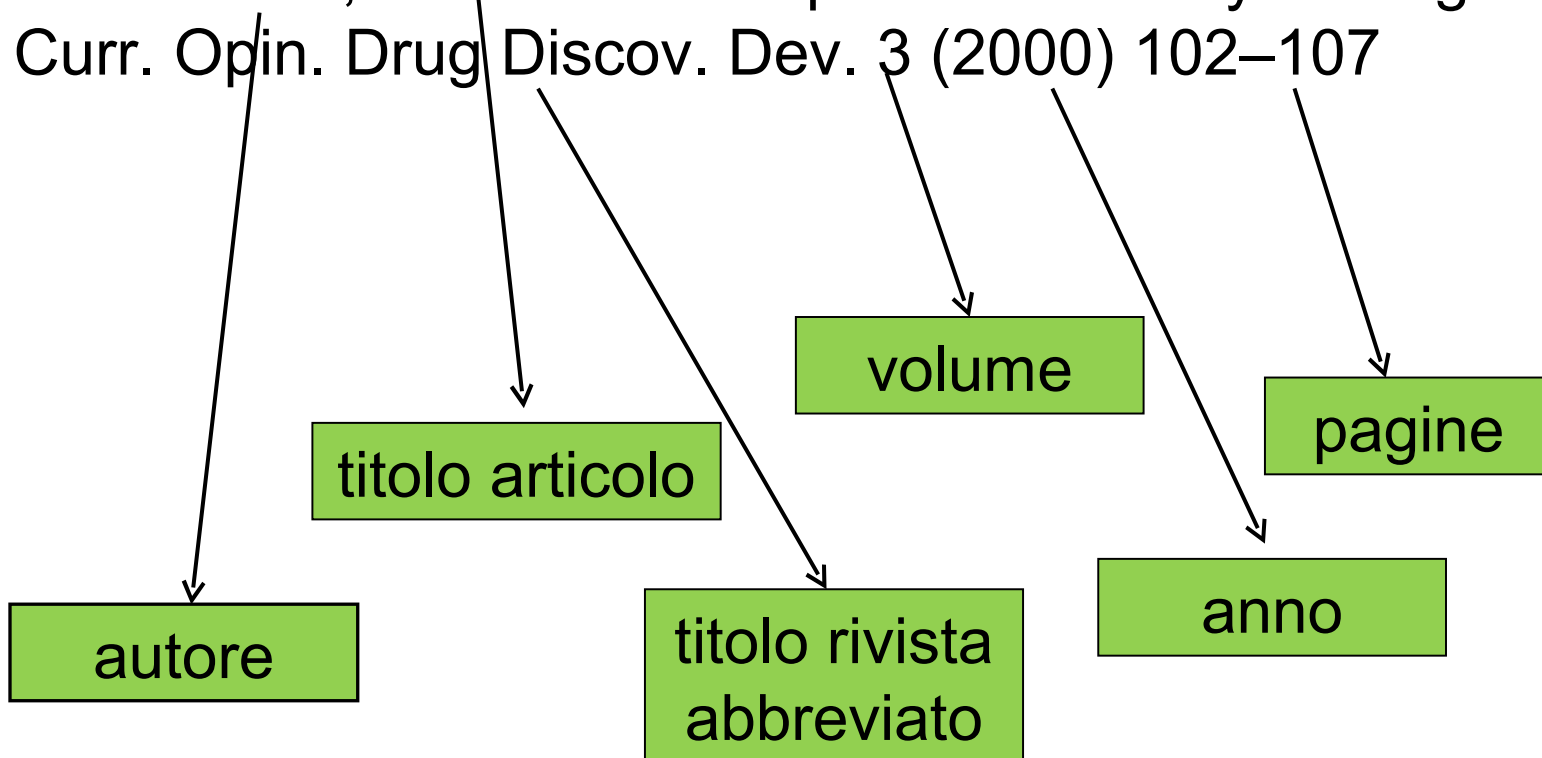
quali sono questi elementi?  
per un capitolo di libro:

- autori del capitolo
- titolo del capitolo
- curatori del libro
- titolo del libro
- luogo di pubblicazione
- editore
- anno
- intervallo di pagine

Ongini E. *Ricerca e sviluppo di nuovi farmaci*. In: Clementi F, Fumagalli G, eds. *Farmacologia generale e molecolare*. Torino: UTET, 2007; 24-46.

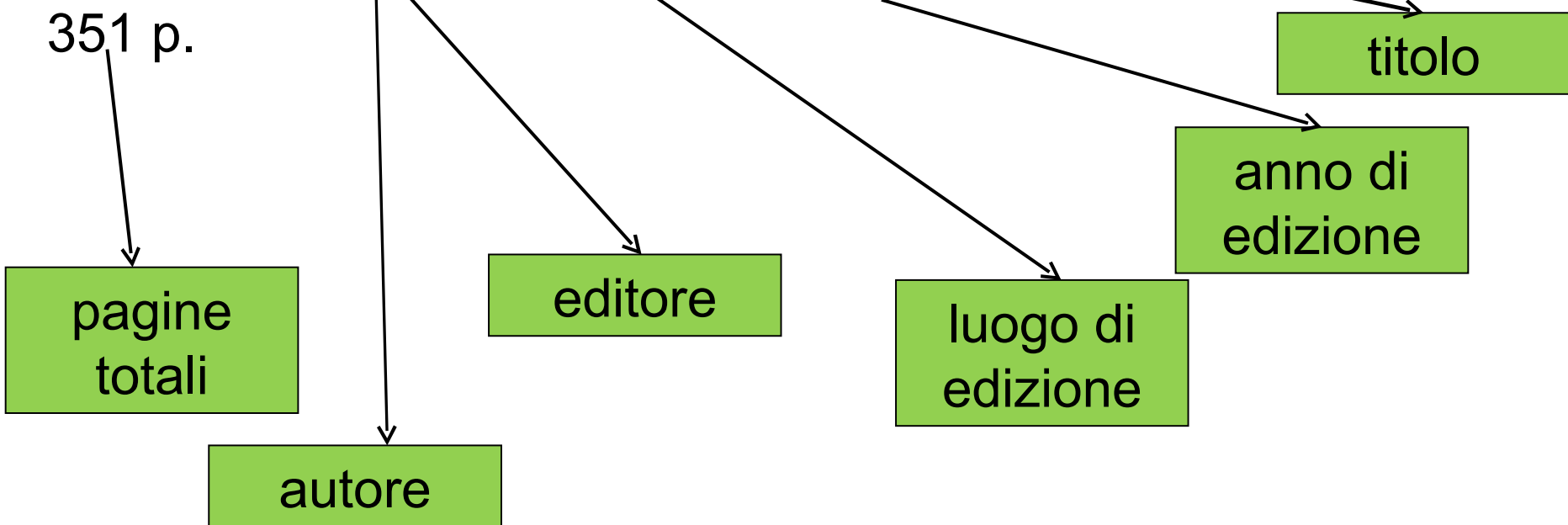
# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: ARTICOLO

J. Taskinen, Prediction of aqueous solubility in drug design,  
Curr. Opin. Drug Discov. Dev. 3 (2000) 102–107



# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: LIBRO

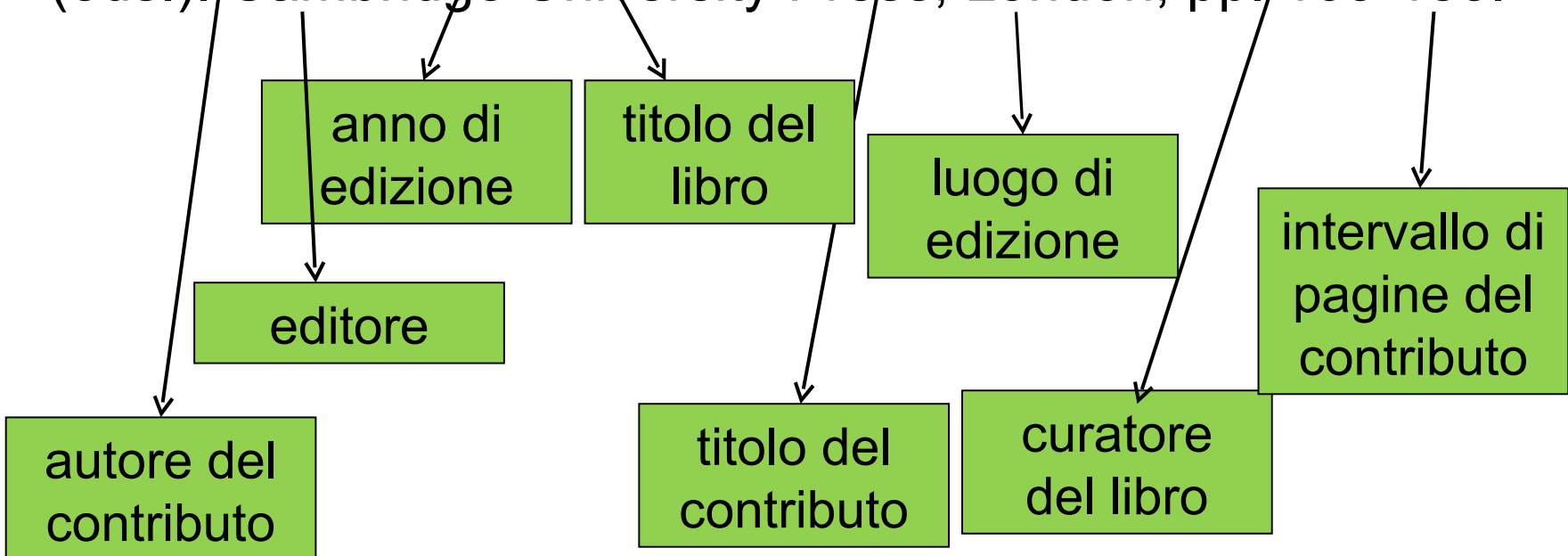
PEARSON LORENTZ C.: *The Diversity and Evolution of Plants*, CRC Press, New York, 1995,  
351 p.





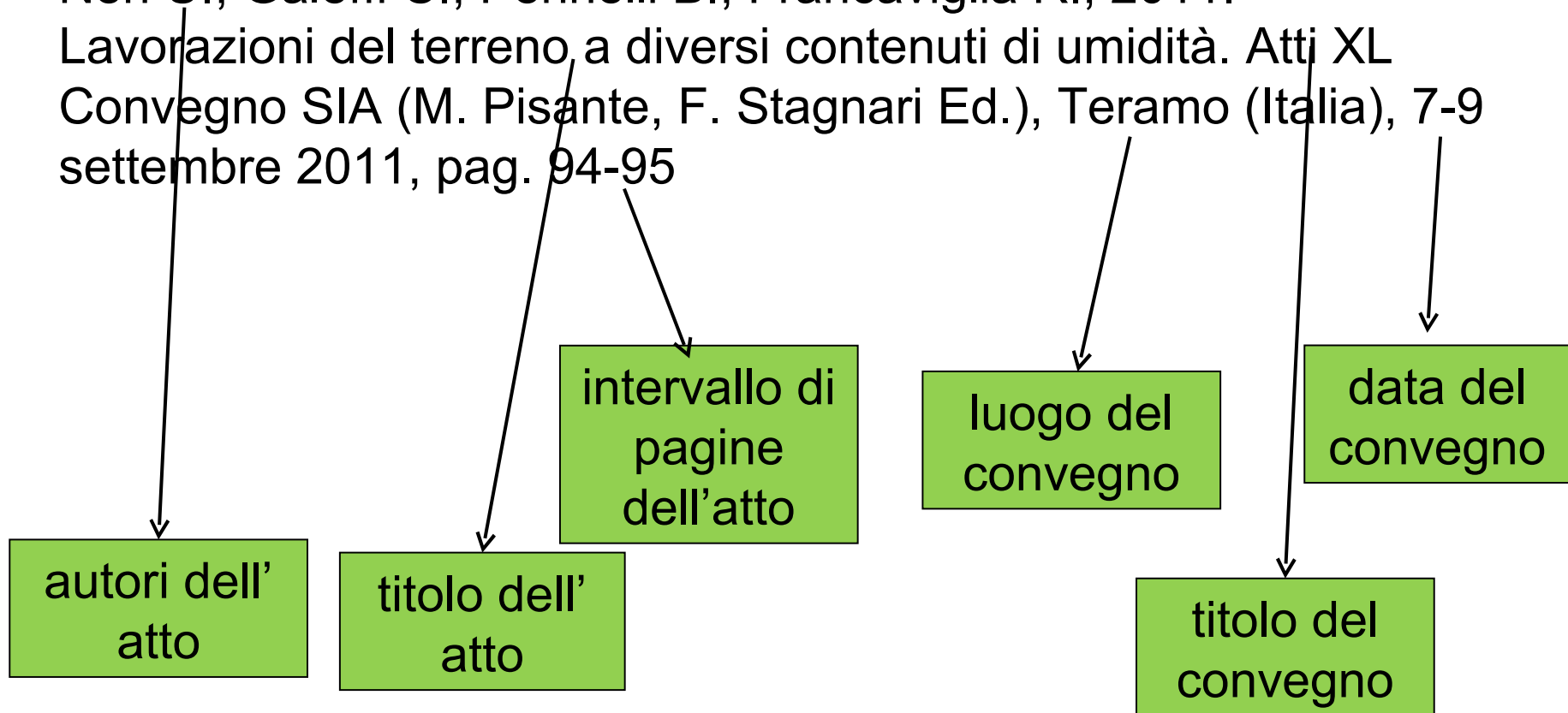
# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: CAPITOLO DI LIBRO

Hughes, G.M. (1976) *Polluted fish respiratory physiology*. In: *Effects of Pollutants on Aquatic Organisms*, A.P.M. Lockwood (eds.). Cambridge University Press, London, pp. 163-183.



# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: ATTO DI CONVEGNO

Neri U., Galeffi C., Pennelli B., Francaviglia R., 2011.  
Lavorazioni del terreno a diversi contenuti di umidità. Atti XL  
Convegno SIA (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9  
settembre 2011, pag. 94-95





## IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: TESI

Hancock, Janelle Louise (2008) *Biochemical characterization of Aprataxin, the protein deficient in ataxia with oculomotor apraxia type 1*. PhD thesis, Queensland University of Technology.

Deganutti, A.M., 2008. The hypermobility of rock avalanches. (PhD Dissertation, Università degli Studi di Padova)



## IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: RIVISTA SOLO ONLINE

John, B., Enright, A. J., Aravin, A., Tuschl, T., Sander, C., and Marks, D. S. (2004) Human MicroRNA targets. *PLoS Biol.* **2**, art. no. e363

## IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: CASI PARTICOLARI

- J. J. Baldoví, S. Cardona-Serra, J. M. Clemente-Juan, E. Coronado, A. Gaita-Ariño and A. Palií, Modeling the properties of lanthanoid single-ion magnets. Submitted for publication
- J. J. Baldoví, S. Cardona-Serra, J. M. Clemente-Juan, E. Coronado, A. Gaita-Ariño and A. Palií, Modeling the properties of lanthanoid single-ion magnets (in press), *J. Org. Chem.*
- S. Ghosh, S. Datta, L. Friend, S. Cardona-Serra, A. Gaita-Ariño, E. Coronado and S. Hill, *Dalton Trans.*, DOI: 10.1039/C2DT31674A.13710
- J. J. Baldoví et al., unpublished results



# IL RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: STILI

gli stili del riferimento bibliografico possono variare da rivista a rivista, da libro a libro (uso diverso del corsivo o del grassetto, della punteggiatura, dell'ordine degli elementi che lo costituiscono), ma gli elementi fondamentali per l'identificazione e la localizzazione del lavoro sono sempre presenti

## ALCUNI STILI CITAZIONALI

Thake B, Herfort L, Randone M, Hill G. Susceptibility of the invasive seaweed *Caulerpa taxifolia* to ionic aluminium. *Bot Mar* 2003;46(1):17-23.

Thake, B., L. Herfort, M. Randone, and G. Hill (2003), Susceptibility of the invasive seaweed *Caulerpa taxifolia* to ionic aluminium, *Bot. Mar.*, 46(1), 17-23.

Thake, B.; Herfort, L.; Randone, M.; Hill, G. Susceptibility of the Invasive Seaweed *Caulerpa taxifolia* to Ionic aluminium. *Bot. Mar.* **2003**, 46, 17-23.

Thake, B., Herfort, L., Randone, M. & Hill, G. Susceptibility of the invasive seaweed *Caulerpa taxifolia* to ionic aluminium. *Bot. Mar.* **46**, 17-23 (2003).

## UN ESEMPIO DI STILE

Congestri, R., S. Polizzano and P. Albertano. 2008. Toxic *Pseudo-nitzschia* populations from the middle Tyrrhenian Sea (Mediterranean Sea, Italy). *In:* (V. Evangelista, L. Barsanti, A.M. Frassanito, V. Passarelli and P. Gualtieri, eds.) *Algal toxins: nature, occurrence, effect and detection*. Springer, Dordrecht, pp. 197–210.





# ABBREVIAZIONI DEI TITOLI DELLE RIVISTE

nelle bibliografie degli articoli le riviste sono citate nella forma abbreviata (secondo lo standard internazionale ANSI Z39.14)

# ABBREVIAZIONI DEI TITOLI DELLE RIVISTE

per sviluppare i titoli abbreviati delle riviste:

- ✓ <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>
- ✓ usare i caratteri jolly per troncare le parole del titolo (nei cataloghi) [il sistema può essere molto rallentato]

NB I titoli di riviste di una sola parola non sono mai abbreviati (Cell, Lancet, Nature,...)

## LE CITAZIONI ALL'INTERNO DEL TESTO SISTEMA A NUMERAZIONE PROGRESSIVA

“...A number of improved reaction conditions such as low temperature,<sup>4</sup> ligand-free,<sup>5</sup> solvent-free,<sup>6</sup> and aqueous media<sup>7</sup> have been developed...”

“” ...Halogen bonding interactions (59) are widespread in biological systems (60), but only recently they have raised considerable interest in medicinal chemistry (47-55). Of particular interest to the present work are the attempts to use XB as a design feature to stabilize protein structures.(61, 62)

”  
...

## LE CITAZIONI ALL'INTERNO DEL TESTO SISTEMA AUTORE DATA

"...Wheat (*Triticum aestivum* L.) was used throughout the experiments. The cultivar is classified as susceptible to the MPEBgt1 powdery mildew isolate of *Blumeria graminis* f. sp. tritici (Bgt) used in previous studies ([Randoux et al., 2006](#) and [Renard-Merlier et al., 2007](#)). The fungus was inoculated and maintained on cv. plants while wheat plantlets were grown in a growth chamber as described by [Randoux et al. \(2010\)](#)...."

# COSA, DOVE E COME SI CERCA

**libro**

**ricerca nel catalogo “libri e riviste”**

titolo del libro  
autori del libro

**capitolo all'interno di un libro**

**ricerca nel catalogo “libri e riviste”**

titolo del libro (NO titolo capitolo)  
curatori del libro

**articolo di rivista**

**ricerca nel catalogo “libri e riviste”  
ricerca nel catalogo  
CAPERE**

SOLO titolo rivista

# COSA, DOVE E COME SI CERCA

**atto di convegno**

**ricerca nel catalogo “libri e riviste”  
motori di ricerca scientifici**

**SOLO titolo  
convegno**

**tesi**

**ricerca in Padua@Thesis o  
in Padua@Research o in  
altri archivi di tesi in linea  
(Portale AIRE)**

**titolo della tesi  
autore della tesi**

**es. BASE <http://www.base-search.net/>**



# CATALOGHI

<http://bibliotecadigitale.cab.unipd.it/>

catalogo libri e riviste

<http://catalogo.unipd.it/>

catalogo riviste elettroniche

<http://www.cab.unipd.it/capere/>



# CONSISTENZE DELLE RIVISTE ELETTRONICHE



**Annual review of  
biochemistry**



**Science**









# PORTALE AIRE

Cos'è?

E' un portale per l'accesso integrato alle risorse elettroniche del Sistema Bibliotecario di Ateneo, acquisite o ad accesso libero

Come si raggiunge?

<http://bibliotecadigitale.cab.unipd.it> > Cerca articoli e banche dati

# PORTALE AIRE

come si accede?

da qualsiasi terminale in rete

ma l'accesso alle funzionalità avanzate del portale e alle risorse istituzionali è possibile solo in rete di ateneo oppure via proxy da casa



# PORTALE AIRE

cosa contiene?

banche dati bibliografiche  
motori di ricerca  
portali tematici  
archivi di tesi  
cataloghi  
multimedia  
e altro....

# PORTALE AIRE

le risorse sono suddivise:

per categoria (area disciplinare)

per tipologia di risorsa



# PORTALE AIRE

Come funziona?

trova risorse (accesso alle risorse)

ricerca simultanea su più risorse

area personale



# PORTALE AIRE

trova risorse

scorrimento liste

per liste alfabetiche

per categoria disciplinare

per tipologia di risorse

ricerca

per titolo

per termini della descrizione

# ALCUNI ESEMPI DI RISORSE PRESENTI IN AIRE

## **Archimer**

archivio di lavori riguardanti tutti gli aspetti della vita nel mare

## **EoL Encyclopedia of Life**

aggregatore di informazioni sulle specie animali e vegetali

## **LVDL**

archivio multidisciplinare di lavori sulla laguna di Venezia

## **Biodiversity Heritage Library**

digitalizzazione di opere e riviste sulla biodiversità e la tassonomia degli ultimi due secoli





# ALCUNI ESEMPI DI RISORSE PRESENTI IN AIRE

## **Science.gov**

government science information and research results from many databases

## **Zoological Record**

The world's leading taxonomic reference and oldest continuing database of animal biology



# ALCUNI ESEMPI DI RISORSE PRESENTI IN AIRE

## **MorphBank**

archivio disciplinare di immagini (macro- e micro-) di scienze della vita

## **ZooBank**

official registry of zoological nomenclature

## **World Register of Marine Species**

taxonomic information and literature about marine species



# MOTORI DI RICERCA SCIENTIFICI

banche dati bibliografiche: lavoro umano di analisi

motori di ricerca: lavoro automatico di analisi (software)



# RISORSE AD ACCESSO LIBERO IN RETE

SONO SCIENTIFICAMENTE VALIDE?

valutare l'affidabilità di un'informazione sulla base del sito  
che la ospita

ad esempio:

documenti e informazioni presenti in siti istituzionali  
(ministeri, enti pubblici, università, enti accademici) possono  
essere considerati sicuri



# RISORSE AD ACCESSO LIBERO IN RETE

## INDICATORI DI QUALITÀ/AUTOREVOLEZZA

**Autore:** chi è l'autore? Ha firmato il suo lavoro? Si può identificare l'Ente di appartenenza?

**Responsabilità:** da chi è autorizzata la pubblicazione (Ente, Editore, etc.)? Si tratta di un pagina web personale? Gli scopi istituzionali sono dichiarati nella "home page"?

**Data:** si può rintracciare la data in cui sono stati elaborati o aggiornati i contenuti del sito? E' presente un copyright?

# RISORSE AD ACCESSO LIBERO IN RETE

## INDICATORI DI QUALITÀ/AUTOREVOLEZZA

**Scopo:** si tratta di un sito pubblicitario? E' letteratura scientifica o divulgativa?  
L'autore esprime opinioni personali? Sostiene un ente o un'associazione?

**Il sito è professionale?** i link sono aggiornati? E' necessario installare software particolari per visualizzare i documenti? Rispetta le regole sull'accessibilità dei siti web?

## VALUTAZIONE DELL'INFORMAZIONE TRATTA DALLA RETE: UNA LISTA DI CONTROLLO

- l'autore è identificabile?
- l'autore include citazioni e bibliografia?
- è indicato l'ente di appartenenza dell'autore?
- c'è una data di pubblicazione?
- l'informazione è presentata in modo obiettivo?
- c'è un comitato editoriale o dei garanti?
- qual è il pubblico cui si rivolge il sito?
- chi ospita il sito? Una persona, un'istituzione, un'agenzia governativa, una ditta? Quali sono i suoi obiettivi?
- il sito è aggiornato?



# MOTORI DI RICERCA SCIENTIFICI

Google Scholar  
<http://scholar.google.it>

BASE  
<http://www.base-search.net/>



# GOOGLE SCHOLAR

sezione di Google dedicata all'informazione scientifica ed accademica

come il classico Google scandaglia il Web, ne utilizza gli stessi strumenti tecnici (crawler, indicizzazione ecc.) ma ricerca solo in siti accademici, scientifici



# GOOGLE SCHOLAR

## FONTI ANALIZZATE

riviste scientifiche  
materiale accademico e per l'educazione  
archivi di articoli scientifici  
report tecnici  
archivi di tesi



# GOOGLE SCHOLAR

Importante per il recupero di materiale di interesse locale  
(pubblicazioni di musei naturalistici, società ecc.)



## Tesi di laurea e di dottorato

✓ DART Europe

<http://www.dart-europe.eu/basic-search.php>

✓ BASE

<http://www.base-search.net/>



# E INFINE

## CITAZIONI E BIBLIOGRAFIA

citare sempre le fonti e riportarle nella bibliografia finale

# COME E COSA CITARE?

in un elaborato (tesi, articolo, ecc) bisogna sempre citare in modo appropriato la fonte di qualsiasi informazione che:

non sia il risultato del proprio lavoro sperimentale  
non faccia parte del patrimonio comune di conoscenze

nel dubbio, citare sempre la fonte

## CI DEVE ESSERE UNA CORRISPONDENZA BIUNIVOCA TRA CITAZIONI ALL'INTERNO DEL TESTO E REFERENZE NELLA BIBLIOGRAFIA

Life in the cold is strongly controlled <sup>[1]</sup> by the interaction of landscape topography (exposure to the sun) and plant life-form. With their morphology, low-stature plants engineer their microclimate <sup>[2]</sup> and, thus, partly escape the otherwise low-temperature regime. A flexible phenology and/or seasonal life cycle add to this. Trees are less flexible than low-stature plants and cannot engineer substantial departures from ambient air temperature, given their lofty architecture<sup>[3]</sup>. Structure, not physiology, is the reason why we have treelines at similar air temperatures worldwide. Provided there is enough moisture, alpine ecosystem processes (e.g., biomass production <sup>[4]</sup>, and carbon, water, and nutrient cycles) strongly depend on the duration of the growing season, with little altitudinal variation per unit of time within the growing season.

### Bibliografia

[1] Bischetti GB, Chiaradia EA, Simonato T, Speziali B, Vitali B, Vullo P, Zocco A. Root strength and root area ratio of forest species in lombardy (northern italy). *Plant Soil* 2005;278(1-2):11-22.

[2] Ceccon L. Report of decapod crustaceans (crustacea, decapoda) in the priabonian marnes of the "buso della rana" (monte di malo, vicenza, northern italy). *Societa Veneziana Di Scienze Naturali Lavori* 2011;36:97-101.

[3] Curiel D, Falace A, Bandelj V, Rismondo A. Applicability and intercalibration of macrophyte quality indices to characterise the ecological status of mediterranean transitional waters: The case of the venice lagoon. *Mar Ecol* 2012;33(4):437-59.

[4] Johnson RM, Ellis MD, Mullin CA, Frazier M. Pesticides and honey bee toxicity - USA. *Apidologie* 2010;41(3):312-31.

## CI DEVE ESSERE UNA CORRISPONDENZA BIUNIVOCA TRA CITAZIONI ALL'INTERNO DEL TESTO E REFERENZE NELLA BIBLIOGRAFIA

Life in the cold is strongly controlled (Bischetti et al. 2005) by the interaction of landscape topography (exposure to the sun) and plant life-form. With their morphology, low-stature plants engineer their microclimate (Ceccon 2011) and, thus, partly escape the otherwise low-temperature regime. A flexible phenology and/or seasonal life cycle add to this. Trees are less flexible than low-stature plants and cannot engineer substantial departures from ambient air temperature, given their lofty architecture (Curiel et al. 2012). Structure, not physiology, is the reason why we have treelines at similar air temperatures worldwide. Provided there is enough moisture, alpine ecosystem processes (e.g., biomass production (Johnson et al. 2010), and carbon, water, and nutrient cycles) strongly depend on the duration of the growing season, with little altitudinal variation per unit of time within the growing season.

### Bibliografia

Bischetti GB, Chiaradia EA, Simonato T, Speziali B, Vitali B, Vullo P, Zocco A. 2005. Root strength and root area ratio of forest species in lombardy (northern italy). *Plant Soil* 278(1-2):11-22.

Ceccon L. 2011. Report of decapod crustaceans (crustacea, decapoda) in the priabonian marnes of the "buso della rana" (monte di malo, vicenza, northern italy). *Societa Veneziana Di Scienze Naturali Lavori* 36:97-101.

Curiel D, Falace A, Bandelj V, Rismondo A. 2012. Applicability and intercalibration of macrophyte quality indices to characterise the ecological status of mediterranean transitional waters: The case of the venice lagoon. *Mar Ecol* 33(4):437-59.

Johnson RM, Ellis MD, Mullin CA, Frazier M. 2010. Pesticides and honey bee toxicity - USA. *Apidologie* 41(3):312-31.





# CITAZIONI E BIBLIOGRAFIA

si può fare tutto in maniera veloce e quasi automatica con  
Refworks