

## Publicazioni – Progetto SALTO (2001-2004)

### Articoli scientifici (escluso il presente volume)

- Angeli N. & Cantonati M., 2005 - Depth-distribution of surface sediment diatoms in Lake Tovel, Italy. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 29 (1): 539-544.
- Cantonati M. & Angeli N., 2003 - New findings on the ecology and ultrastructure of *Cymbella ancyli* Cleve. *Diatom Research*, 18 (2): 375-377.
- Cantonati M., Tardio M., Tolotti M. & Corradini F., 2003 - Blooms of the dinoflagellate *Glenodinium sanguineum* obtained during enclosure experiments in Lake Tovel. *J. Limnol.*, 62 (1): 79-87.
- Carrer M. & Urbinati C., (2005) - Long-term change in the sensitivity of tree-ring growth to climate forcing of *Larix decidua* (L.). *Global Change Biol.*, (submitted).
- Corradini F., Tolotti M., Calliari D. & Fiamingo F., 2004 - Influence of environmental factors on diatoms and dinoflagellates in Lake Tovel (Trentino-Italy). *Verh. Int. Ver. Limnol.*, 29 (1): 469-472.
- D'Andrea M., Daugbjerg N. & Flaim G., 2005 - Investigation of the dinoflagellate community of lake Tovel by genetic analysis of environmental samples. *Verh. Int. Ver. Limnol.*, 29 (1): 478-481.
- Ferretti P. & Borsato A., 2004 - Monitoraggio idrologico del bacino e del Lago di Tovel (Trentino occ.). In: Atti 29° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, 7-10 settembre 2004, 2: 99-106.
- Flaim G., Corradini F., Borsato A., Ferretti P., Obertegger U. & Boghi B., (2006) - The importance of hydraulic conditions in determining ecological equilibrium in an alpine lake: Lake Tovel (Trentino-Italy). *Verh. Int. Ver. Limnol.*, (in press).
- Flaim G., Hansen G., Moestrup Ø., Corradini F. & Boghi B., 2004 - Re-interpretation of the dinoflagellate '*Glenodinium sanguineum*' in the reddening of Lake Tovel, Italian Alps. *Phycologia*, 43: 737-743.
- Flaim G., Rott E., Corradini F., Toller G. & Borghi B., 2003 - Long term trends in species composition and diurnal migration of dinoflagellates in Lake Tovel (Trentino, Italy). *Hydrobiologia*, 502: 357-366.
- Frassanito R., Cantonati M., Tardio M., Mancini I. & Guella G., 2004. On-line identification of secondary metabolites in freshwater microalgae and cyanobacteria by combined liquid chromatography-photodiode array detection-mass spectrometric techniques. *J. Chromatogr. A*, 1082: 33-42.
- Guella G., Frassanito R. & Mancini I., 2003 - A new solution for an old problem: the regiochemical distribution of the acyl chains in galactolipids mixture can be established by ESI-Ion Trap Mass Spectrometry. *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 17 (7): 1982-1994.
- Kulbe T., Anselmetti F., Cantonati M. & Sturm M., 2004 - Environmental history of Lago di Tovel, Trento, Italy, revealed by sediment cores and 3.5 kHz seismic mapping. *J. Paleolimnol.*, 34 (3): 325-337.
- Majone B., Bellin A. & Borsato A., 2003 - Fractal and multi-fractal analysis of the hydraulic property variations of karst aquifers. In: Kovar K. & Hrkal Z. (eds), Calibration and Reliability in Groundwater Modelling: A few steps closer to reality. IAHS, International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (UK), *IAHS Series of Proceedings and Reports*, 277: 148-154.
- Majone B., Bellin A. & Borsato A., 2004 - Runoff generation and contaminant transport in karst catchments. *J. Hydrol.*, 294 (1-3): 176-195.
- Moestrup Ø., Hansen G., Daugbjerg N., Flaim G. & D'Andrea M., (2006) - On *Tovellia sanguinea* sp. nov., the dinoflagellate species responsible for the reddening of Lake Tovel, N. Italy. *Eur. J. Phycol.*, (in press).
- Obertegger U., Braioni M.G., Borsato A., Ferretti P. & Flaim G., 2005 - The influence of biotic and abiotic factors on the seasonality of meso-zooplankton in Lake Tovel (Trentino-Italy). *Verh. Int. Ver. Limnol.*, 29 (2): 865-868.
- Obertegger U., Braioni M.G., Flaim G. & Arrighetti G., (2005) - Mastax morphology and its usefulness for identification of formalin preserved species of *Synchaeta* Ehr. (Rotifera). A case study Lake Tovel (Trentino, N. Italy), *Zool. Anzeig.* (submitted).
- Piliposian G.T. & Appleby P.G., 2003 - A model of the impact of winter ice cover on pollutant concentrations and fluxes in mountain lakes. *Water Air Soil Poll.*, 144 (1): 101-115.

- Spitale G., Cantonati M. & Tardio M., 2004 - Effetti sui popolamenti fitoplanctonici del Lago di Tovel (Trentino) di arricchimenti con macro- e micronutrienti in strutture confinate. *Studi Trent. Sci. Nat., Acta Biol.*, 80: 201-207.
- Spitale D., Tardio M. & Cantonati M., 2004 - Competition between a planktonic diatom and a dinoflagellate during enclosure experiments in a mountain lake. *Phycologia*, 44 (3): 320-327.
- Tardio M., Tolotti M., Novarino G. & Cantonati M., 2003 - Ecological and taxonomic observations on the flagellate algae characterising four years of enclosure experiments in Lake Tovel (Southern Alps). *Hydrobiologia*, 502: 285-296.
- Tardio M., Spitale D. & Cantonati M., 2005 - Vertical migration of a dinoflagellate in a column-shaped enclosure in Lake Tovel (Adamello-Brenta Natural Park, Italian Alps). *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 29: 143-146.

### ***Tesi di Laurea e di Dottorato***

- Angeli N., (2006) - Ricostruzioni paleoecologiche e paleoclimatiche tramite l'analisi di diatomee subfossili in sedimenti di laghi del Trentino. Università di Parma. Tesi di Dottorato di Ricerca in Discipline Ecologiche e Ambientali.
- Bella E., 2004 - Metodi fisici nell'analisi del fitoplancton al Lago di Tovel. Università degli Studi di Trento. Tesi di Laurea in Fisica Applicata.
- Di Clemente R., 2003 - La produzione di deflusso nei piccoli bacini alpini: il caso del lago di Tovel. Università degli Studi di Trento. Tesi di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio.
- Faoro S., 2004 - Analisi del campo di moto al lago di Tovel in relazione alle condizioni di stratificazione termica. Università degli Studi di Trento. Tesi di laurea in Ingegneria del Controllo Ambientale.
- Marzadro A., 2002 - Analisi di fenomeni meteorologici a scala locale sul lago di Tovel nella stagione estiva. Università degli Studi di Trento. Tesi di laurea in Ingegneria del Controllo Ambientale.
- Obertegger, U. (2006) - Ecology of Planktonic Rotifers in Lake Tovel: Diversity, vertical migration and photoprotection. Universität Innsbruck. Tesi di dottorato di ricerca in Scienze Naturali (in prep.).
- Rizzi G., 2004 - Hydrothermodynamics of a small alpine lake. Università degli Studi di Trento. Tesi di dottorato in Ingegneria Ambientale.
- Rolih L., 2004 - Il paleoambiente Tardo Olocenico del Lago di Tovel (Dolomiti di Brenta) e il fenomeno dell'arrossamento delle sue acque. Università di Milano Bicocca. Tesi di laurea in Scienze Ambientali.
- Scola S., 2004 - Distribuzione lungo un gradiente di profondità dei popolamenti vitali di diatomee epilittiche nel lago di Tovel (Parco Naturale Adamello-Brenta, Trentino). Università di Parma. Tesi di Laurea in Biologia.
- Serafini M., 2004 - Idrodinamica del lago di Tovel. Università degli Studi di Trento. Tesi di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio.
- Simoni M., (2005) - Effetti del grazing dello zooplancton sui popolamenti estivi di fitoplancton in mesocosmi nel Lago di Tovel (Trentino). Università degli Studi di Pavia. Tesi di Laurea di Scienze Naturali (in prep.).
- Spitale D., 2002 - Effetti sui popolamenti fitoplanctonici del Lago di Tovel (Trentino) di arricchimenti con macro e micronutrienti in diverse tipologie di mesocosmi. Università degli Studi di Padova. Tesi di Laurea in Scienze Biologiche.
- Tonetta M., 2003 - Analisi sperimentale e caratterizzazione idrotermodinamica del lago di Tovel. Università degli Studi di Trento. Tesi di laurea in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio.

### ***Articoli divulgativi***

- Borghi B., 2001 - Perché non si arrossa più? *Parco Adamello Brenta*, 5 (3): 21-23.
- Borghi B., 2004 - Un progetto di ricerca finalizzato a indagare la causa della scomparsa dell'arrossamento delle acque del lago di Tovel. *Terra trentina*, 50 (9): 36-41.
- Borghi B., 2004 - Progetti di ricerca straordinari finanziati dal fondo provinciale. *Terra trentina*, 50 (10): 22-27.
- D'Andrea M., Flaim G. & Borghi B., 2004 - "L'alga del lago di Tovel". *Terra trentina*, 50 (2): 36-37.
- Flaim G., Corradini F. & Borghi B., 2004 - Perché non si arrossa – Il progetto SALTO si avvia alla conclusione. *Parco Adamello Brenta*, 8: 24-25.

*Abstracts e contributi vari*

- Angeli N., 2003 - Ricostruzioni paleoecologiche e paleoclimatiche tramite l'analisi di diatomee subfossili in sedimenti di laghi del Trentino. "1° Meeting dei Dottorandi e Docenti dei Dottorati di Ricerca in Discipline Ecologiche e Ambientali: Ricerca Ecologica e Ambientale: Paradigmi, Teorie e Applicazioni", Padova, 10-11 Aprile. *Libro dei riassunti, Lettera ai Soci della S.It.E.* (2): 6.
- Angeli N., Cantonati M., Rossetti G. & Scola S., 2002 - Un originale apporto per una conoscenza dettagliata della biodiversità delle diatomee bentoniche del Lago di Tovel (Riserva speciale del Parco Naturale Adamello-Brenta). Convegno "Le zone umide in Italia: esperienze di ricerca e gestione", Parma, 27-29 giugno 2002. *Libro dei riassunti*: 25.
- Bagnoli C., Ghetti F., Cantonati C., Tardio M. & Spitale D., 2003. Ecofisiologia del dinoflagellato *Glenodinium sanguineum*. "Convegno annuale della Società Italiana di Fotobiologia, Alessandria", 22-24 Giugno 2003.
- Cantonati M., 2001 - La letteratura limnologica sul lago di Tovel: una sintesi alla luce delle evidenze più recenti sul fenomeno dell'arrossamento. "XV Convegno Nazionale del Gruppo d'Ecologia di Base 'G. Gadio'", Trento, 5-7 maggio 2001. *Libro dei riassunti*: 28.
- Cantonati M., Angeli N., Scola S. & Rossetti G., 2002 - Depth distribution of epilithic diatoms in a mountain Lake (Lake Tovel, 1178 m a.s.l., Northern Italy). "17<sup>th</sup> International Diatom Symposium", Ottawa, Canada 25-31 August, 2002. *Libro dei riassunti*: 19.
- Cantonati M., Corradini F., Tardio M., Tolotti M. & Tomasi G., 2002 - Il contributo della ricerca limnologica alla comprensione di un fenomeno a forte impatto sociale: il paradosso Tovel. "Le zone umide montane in Italia: esperienze di ricerca e gestione", Parma, 27-29 giugno 2002. *Libro dei riassunti*: 16. Comunicazione premiata.
- Cantonati M., Angeli N., Frassanito R., Guella G., Lami A., Lazzara M., Lencioni V. & Tardio M., 2003 - Neo- and paleolimnology of a mountain lake once affected by spectacular red blooms. "9<sup>th</sup> International Paleolimnology Symposium", Helsinki, 24-28 August. *Abstract book*: 27.
- Cantonati M., Angeli N., Lazzara M., Filippi M.L. & Frisia S., 2003 - I sedimenti di laghi del Trentino: utili archivi per la ricostruzione delle variazioni ambientali e climatiche. "XIII Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia 'Ecologia quantitativa: metodi sperimentali, modelli teorici, applicazioni'", Como, Villa Olmo 8-10 settembre. *Libro dei riassunti*: 88.
- Cantonati M., Spitale D. & Tardio M., 2003 - Competition between a planktonic diatom and a dinoflagellate during enclosure experiments in a mountain lake. "17<sup>th</sup> German Speaking Diatomists' Symposium with international Contributions", Bremen, 03-06 April 2003.
- Cantonati M., Sturm M., Lami A., Filippi M., Angeli N., Appleby P., Corradini F., Cristofolini F., Dini F., Gottardini E., Guella G., Guillizzoni P., Kulbe T., Lazzara M., Lencioni V., Manca M., Marchetto A., Massaferrò J., Oeggel K. & Rose N., 2003 - Paleolimnology of a mountain lake of the Alps once interested by a spectacular summer reddening due to dinoflagellate blooms. "3<sup>rd</sup> International Limnogeology Congress", Tucson, Arizona 29 March - 2 April. *Abstract book*: 55.
- Cantonati M., Sturm M., Lami A., Lazzara M., Angeli N., Appleby P., Corradini F., Cristofolini F., Dini F., Gottardini E., Guella G., Guillizzoni P., Kulbe T., Lencioni V., Manca M., Marchetto A., Massaferrò J., Oeggel K. & Rose N., 2003 - The Work package 2 of the BEST Project The contribution of Paleolimnology to a multidisciplinary Study on a mountain lake renowned because of red tides due to dinoflagellates. "9<sup>th</sup> International Paleolimnology Symposium", Helsinki, 24-28 August. *Abstract book*: 162.
- Cantonati M., Scola S., Angeli N., Frassanito R. & Guella G., 2004 - Distribution along a depth gradient of the periphyton in a mountain lake characterized by marked water level fluctuations. SIL XXIX Congress - "The International Congress of Limnology", Lahti, Finland, 8-14 August 2004.
- Flaim, G., Corradini, F., Borsato, A., Obertegger, U. & Calliari D., 2004 - L'importanza delle condizioni idrauliche nel determinare l'assetto ecologico nel lago di Tovel (Trentino). "XVI Congresso AIOL", Terrasini (PA), 18-22 ottobre 2004. *Libro dei riassunti*: 91.
- Flaim, G., Moestrup Ø., Calliari D., Guella G. & Frassanito R., 2005 - Autecology of a new freshwater dinoflagellate from Lake Tovel (Italy). "14<sup>th</sup> Workshop of the International Association of Phytoplankton Taxonomy and Ecology (IAP)", Sapanca, Turkey 4-11 September 2005. *Abstract book*: 8.

- Frassanito R., 2004 - Investigation of the secondary metabolites from *Glenodinium sanguineum*, a freshwater dinoflagellate, by liquid chromatographic-mass spectrometric techniques. "8° Mass Spectrometry and Natural Products", IST-CNR di Padova, Fiera di Primiero (TN), 29-30 marzo 2004.
- Frassanito R. & Guella G. & Mancini I., 2002 - New mass spectrometric methodologies in the structural characterization of membrane lipids. "SIBPA2002 XVI National Congress of the Italian Society of Pure and Applied Biophysics and I Italian-Slovenian Workshop of Biophysics", Trento, 11-14 settembre, 2002. *Abstract book*: 39.
- Frassanito R., Guella G., Mancini I., Cantonati M. & Tardio M., 2002 - Electrospray- ion trap mass spectrometry characterization of new galactolipids isolated from the freshwater dinoflagellate *Glenodinium sanguineum*. "MASSA2002 An International Symposium on Mass Spectrometry", Cetraro (Cosenza), 27giugno-1 luglio, 2002. *Abstract book*: 63.
- Frassanito R., Guella G., Di Giuseppe G., Cantonati M., Tardio M., Mancini I., Frontini F. & Dini F., 2003 - An integrated molecular approach to the study of the phylogeny and of the secondary metabolism of the freshwater dinoflagellate *Glenodinium sanguineum*. "10<sup>th</sup> European Conference on Ciliate Biology", S. Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), September 2003.
- Frassanito R., Flaim G., Mancini I. & Guella G., 2005 - LC/ESI-MS characterization of carotenoid-esters produced by freshwater organisms. "23<sup>rd</sup> Informal Meeting on Mass Spectrometry (IMMS)", Primiero (Italy), 15-19 May 2005. *Abstract book*: 44.
- Gross E., Glasschke E., Erhard D. & Rott E., 2003 - Chemotaxonomy and molecular taxonomy of distinct morphotypes of *Ranunculus trichophyllus*. Rapporto interno: 11 pp.
- Guella G., 2002- Applications of API-Ion Trap measurements in the structure elucidation of natural products. *MS-workshop 2002*, Milano, 15 ottobre 2002 (invited talk).
- Guella G., 2003 - Application of pigment analysis to field studies of *Glenodinium sanguineum*. *Limnology of lake Tovel: a peculiar mountain lake*, Stazione Limnologica di Tovel, 3 July 2003 (invited talk).
- Guella G., 2003- Tecniche LC-MS con metodi di ionizzazione API nella delucidazione strutturale di sostanze organiche naturali. *Applicazioni della Spettrometria di Massa a Trappola Ionica Interfacciata alla Cromatografia Liquida*, Bologna, 18 giugno 2003 (relazione ad invito).
- Lazzara M. & Lencioni V., 2004 - I Chironomidi subfossili del Lago di Tovel: uno sguardo agli ultimi 600 anni. "XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia: 'Conservazione e Gestione degli Ecosistemi'", Siena, 4-6 ottobre 2004. *Libro dei riassunti*: 86.
- Lencioni V., Lazzara M. & Massaferrero J., 2004 - Subfossil chironomids of the most famous "red lake" of the Alps (Lake Tovel, Dolomites, NE Italy). European workshop on "Chironomids: Taxonomy, Ecology and Paleolimnology", Università di Barcellona, 13-14 maggio 2004 (comunicazione orale, [http://www.bio.uu.nl/~palaeo/Chironomids/news\\_chironomids.htm](http://www.bio.uu.nl/~palaeo/Chironomids/news_chironomids.htm)).
- Rott E., 2003 - Studi del fitoplancton di Tovel con speciale riferimento alle Crisoficee e alle Diatomee. Rapporto interno: 16 pp.
- Schwienbacher E., Rott E., 2003 - Biometric study of morphotypes of *Ranunculus trichophyllus* from Lake Tovel. Rapporto interno: 15 pp.
- Scola S., Angeli N., Cantonati M. & Rossetti G., 2004 - Depth-distribution of living benthic diatoms in a mountain lake. "18. Treffen deutschsprachiger Daitomologen (DDT)", Iffeldorf, 26-28 März 2004.
- Spitale G., Cantonati M. & Tardio M., 2003 - Effetti sui popolamenti planctonici del lago di Tovel (Trentino) di operazioni di arricchimento con macro- e micronutrienti in varie tipologie di mesocosmi. "XVI Convegno del Gruppo per l'Ecologia di Base 'G. Gadio'", Pavia, 10-12 maggio 2003. *Libro dei riassunti*: 46.
- Spitale D., Cantonati M. & Tardio M., 2003 - Rappresentatività dell'evoluzione del fitoplancton in diverse tipologie di mesocosmi. "XIII Congresso Nazionale Società italiana di Ecologia: 'Ecologia Quantitativa: metodi sperimentali, modelli teorici, applicazioni'", Como, 8-10 settembre 2003.
- Tardio M., Cantonati M. & Tolotti M., 2001 - Condizionamento meteorologico nello sviluppo del fitoplancton del Lago di Tovel (Trentino): indicazioni da ricerche in mesocosmi. "Atti dell'XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia", Sabaudia, 12-14 settembre 2001.
- Tolotti M., Calliari D., Boscaini A., Corradini F., 2005 - Weather driven competition among planktonic diatoms in the alpine Lake Tovel (Italy). "14<sup>th</sup> Workshop of the International Association of Phytoplankton Taxonomy and Ecology (IAP)", Sapanca, Turkey 4-11 September 2005. *Abstract book*: 35.

# STUDI TARENTINI DI SCIENZE NATURALI, ACTA BIOLOGICA

## GUIDA PER LA PREPARAZIONE DEI CONTRIBUTI

Studi Trentini di Scienze Naturali ACTA BIOLOGICA, rivista annuale del Museo Tridentino di Scienze Naturali, pubblica lavori scientifici originali a carattere biologico con particolare riferimento al territorio alpino. Vengono pubblicate tre categorie di contributi: 1) articoli (5-20 pagine), 2) note brevi (2-4 pagine), 3) *review* e revisioni tassonomiche (10-30 pagine) ed occasionalmente supplementi monografici. I contributi vanno inviati a: dott.ssa Valeria Lencioni, Redazione di Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Biologica, Museo Tridentino di Scienze Naturali, Via Calepina 14, I-38100 Trento.

I testi devono essere forniti in triplice copia (l'originale più due copie), comprese tabelle e figure, in italiano o in inglese, grammaticalmente corretti, dattiloscritti, senza correzioni a mano, scritti su un solo lato della pagina, con interlinea 2 e margini di 3 cm (superiore) e 2 cm i restanti lati. Le pagine siano numerate progressivamente nell'angolo superiore destro. Unitamente alle due copie su carta, si richiede l'invio della versione digitale del testo (preferibilmente in versione Word per Windows o Rich Text Format), delle tabelle, delle figure e delle didascalie di tabelle e figure su dischetto o CD. Tabelle e figure vanno fornite in file separati, denominati con il numero della tabella o della figura stessa preceduto dal cognome del primo Autore (per es.: Rossi\_Tab1.doc). Mappe, disegni e fotografie (preferenzialmente in bianco/nero) possono essere forniti come stampa, diapositiva o in formato EPS, TIFF o JPEG (minima risoluzione 300 dpi).

### Struttura del contributo

La pagina 1 deve riportare: Titolo, Autore/i, Ente di appartenenza, Parole chiave e Key words (massimo 6) e Titolo breve.

Un numero progressivo deve essere aggiunto come apice al COGNOME di ogni Autore per il rimando all'Ente di appartenenza, a meno che tutti gli Autori non appartengano allo stesso Ente. Un asterisco deve essere apposto all'Autore referente per la corrispondenza\*, per il quale va riportato l'indirizzo e-mail.

Esempio:

Giuliano BIANCHI<sup>1\*</sup>, Andrea ROSSI<sup>2</sup>, Franco VERDI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di ....., Università di .....

<sup>2</sup>Dipartimento di ....., Università di .....

\*E-mail dell'Autore per la corrispondenza: [bianchi@yahoo.it](mailto:bianchi@yahoo.it)

Le *Parole chiave* e *Key words* devono comprendere la localizzazione geografica.

RIASSUNTO e SUMMARY (ciascuno di minimo 150, massimo 200 parole) iniziano a pagina 2; a seguire (pagina 3 o 4) il corpo del testo, che deve essere organizzato preferibilmente come segue:

1. Introduzione
  2. Area di Studio
  3. Metodi
  4. Risultati
  5. Discussione
  6. Conclusioni
- Ringraziamenti

### Bibliografia

Didascalie di tabelle e figure su foglio separato

Tabelle e figure su fogli separati

Ciascun capitolo può prevedere la suddivisione in paragrafi e sottoparagrafi (per es.: 1. CAPITOLO; 1.1. Paragrafo; 1.1.1. Sottoparagrafo). Risultati e Discussione possono costituire un capitolo unico oppure le Conclusioni possono essere accorpate alla Discussione. Altre eccezioni vanno concordate con la Redazione. Il testo di *review*, revisioni tassonomiche e note brevi può essere diversamente strutturato. Nel caso di note brevi la pagina 2 deve contenere solo il Summary (se scritte in italiano) o il Riassunto (se scritte in inglese), non entrambi, di 50-100 parole.

*Gli articoli devono aderire fedelmente alle norme della rivista. In particolare, bisogna tener conto delle seguenti indicazioni:*

- usare il carattere Times New Roman corpo 12
- usare il formato "allineato a sinistra"
- non suddividere le parole per effettuare gli "a capo"
- non utilizzare la tabulazione e il rientro
- preferibilmente non usare grassetto né sottolineato
- usare il corsivo per le parole in lingua diversa da quella usata per la stesura del contributo
- le didascalie e le legende di tutte le tabelle e le figure devono essere corredate di traduzione in inglese se il testo è in italiano e di traduzione in italiano se il testo è in inglese
- le note a piè di pagina sono ammesse purché non superino le 10 righe
- formule, equazioni, frazioni e simili vanno centrate sulla riga, numerate con un numero arabo tra parentesi sul margine sinistro e separate dal testo sopra e sotto con una riga
- qualora vengano inseriti parti di testi, tabelle o figure già pubblicati, è dovere dell'Autore/i preoccuparsi di ottenere la dichiarazione del *copyright*.

### Tabelle e figure

Le tabelle e le figure (grafici, fotografie, disegni) dovranno essere verticali e composte nel modo seguente:

- la base dovrà essere di 1 colonna (8 cm) o 2 colonne (17 cm), l'altezza massima di 24 cm
- utilizzare il carattere Times New Roman in corpo leggibile (almeno corpo 8)
- utilizzare simboli e caratteri speciali derivanti da Word (in caso contrario allegare i file con il font usato)
- non riportare un titolo
- per le tabelle, utilizzare la formattazione automatica "semplice 1" di Word con bordi sottili
- per i grafici, non riportare il bordo esterno.

Tabelle e figure vanno numerate progressivamente con numeri arabi. L'Autore indicherà la posizione suggerita sul margine sinistro nella copia cartacea del dattiloscritto. Nel testo, le tabelle e le figure vanno citate per esteso con iniziale minuscola se fuori parentesi (per es.: ...come mostrato in figura 1) oppure in forma abbreviata con iniziale maiuscola se in parentesi. Per es.: (Fig. 1) o (Figg. 1, 2).

Il numero di figure non dovrebbe occupare uno spazio superiore al 20% della lunghezza dell'articolo. Tabelle o liste di specie che occupano più di due pagine A4 vanno riportate come Appendici (nella stampa definitiva dopo la Bibliografia). Per le appendici valgono le stesse regole elencate per le tabelle.

#### Quantità, simboli e nomenclatura

Per le unità di misura si fa riferimento al Sistema internazionale di unità (S.I.). I simboli e le espressioni combinate nel testo, nelle tabelle e nelle figure vanno riportate con esponente negativo (per es.:  $m\ s^{-1}$  e non  $m/s$  o  $m\ x\ sec^{-1}$ ;  $\mu g\ l^{-1}$  e non  $ppb$  o  $\mu g/l$ ). Lo spaziatore decimale è rappresentato dalla virgola nei lavori scritti in italiano e dal punto nei lavori scritti in inglese. Le migliaia vanno indicate con il punto nei lavori scritti in italiano e con la virgola nei lavori scritti in inglese.

Per la nomenclatura biologica, gli autori devono far riferimento al Codice internazionale di nomenclatura zoologica, botanica e dei batteri. Il nome scientifico della specie (in latino) va in corsivo. Quando una specie viene citata per la prima volta nel testo, va riportato il genere per esteso e il nome dell'Autore. Nelle citazioni successive il genere viene riportato con la sola iniziale maiuscola e l'Autore della specie omissa.

#### Referenze bibliografiche

Le citazioni bibliografiche nel testo devono riportare il solo Cognome dell'Autore seguito dall'anno di pubblicazione ed eventualmente dalla pagina e da riferimenti ad illustrazioni. Se sono presenti due Autori, vanno riportati i soli Cognomi separati da & mentre, se gli Autori sono più di due, si riporta solo il Cognome del primo Autore seguito da *et al.* Le citazioni nel testo vanno elencate in ordine cronologico separate da punto e virgola.

#### Esempi:

Bianchi (1985); (Rossi 2002a, 2002b); (Bianchi 1985: 102, Fig. 2); (Bianchi & Neri 1986); (Bianchi *et al.* 1988); (Verdi 1980; Bianchi & Neri 1996).

Se una referenza viene citata più volte a brevissimo o breve intervallo, l'anno può essere sostituito con *loc. cit.* e *op. cit.* rispettivamente a partire dalla seconda citazione.

La BIBLIOGRAFIA deve comprendere solo gli Autori citati nel testo in ordine alfabetico. Per il singolo Autore, le referenze devono essere elencate in ordine cronologico. Se un Autore ha pubblicato più lavori nello stesso anno, l'anno di pubblicazione va seguito da una lettera minuscola. Se un Autore ha pubblicato sia come Autore singolo che come co-Autore, vanno prima elencate le pubblicazioni in cui è presente come Autore singolo, seguite da quelle in cui è presente con un solo co-Autore (elencate a loro volta in ordine alfabetico del secondo autore), quindi con due co-Autori, ecc. Per lo stesso numero di co-Autori, va seguito l'ordine cronologico. I lavori in stampa vanno citati solo se formalmente accettati per la pubblicazione. In questo caso si riporta l'anno corrispondente a quello di accettazione del lavoro tra parentesi ("in stampa", tra parentesi, va riportato alla fine).

Esempio: Bianchi B., (2004) - ..... (in stampa).

Il Titolo dell'articolo va in tondo, il nome della rivista in corsivo. Se il titolo della rivista è costituito da un'unica parola, non va abbreviato. In tutti gli altri casi, l'Autore/i deve riportare l'abbreviazione ufficiale della rivista basandosi sulla "World List of Scientific Periodicals" pubblicata da Butterworths, Londra. Se l'Autore è incerto sull'abbreviazione, deve riportare il nome della rivista per esteso e indicarlo a penna sul margine del foglio. Se l'anno di pubblicazione è successivo all'anno che appare sul volume pubblicato, quest'ultimo va riportato tra parentesi dopo il numero della rivista. Nel caso di libri, il Titolo va in corsivo e va riportato il numero totale di pagine. All'editore/i segue (a cura di) o (ed./eds) se il volume citato è scritto rispettivamente in italiano o in inglese.

#### Esempi:

Armitage P., Cranston P.S. & Pinder L.C.V., 1995 - *The Chironomidae. The biology and ecology of non-biting midges.* Chapman & Hall, London, 572 pp.

Ginsburg L. & Morales J., 1998 - Hemicyoninae (Ursidae, Carnivora, Mammalia) and the related taxa from Early and Middle Miocene of Western Europe. *Ann. Paleontol.*, 84/1: 71-123.

Hämäläinen H. & Huttunen P., 1985 - Estimation of acidity in streams by means of benthic invertebrates: evaluation of two methods. In: Kauppi P., P. Anttila & K. Kenttämies (eds), *Acidification in Finland.* Springer-Verlag, Berlin: 1051-1070.

Riccardi N., Giussani G. & Lagorio L., 2002 - Response of *Daphnia hyalina* to *Chaoborus flavicans* predation in Lake Candia (Northern Italy). In: Lencioni V. & Maiolini B. (a cura di), Atti XV Convegno Gadio "Ecologia dell'ambiente montano". *Studi Trent. Sci. Nat., Acta Biol.*, 78/1 (2001): 243-245.

I lavori accettati per la stampa dovranno essere corretti e restituiti alla Redazione, entro 20 giorni dal ricevimento. In caso contrario, il lavoro non verrà pubblicato nel numero in uscita. L'Autore referente per la corrispondenza riceverà anche la prima bozza di stampa impaginata, su cui sarà possibile apportare solo piccole modifiche (in rosso). La bozza corretta dovrà essere inviata alla Redazione entro 5 giorni dal ricevimento, altrimenti il lavoro sarà pubblicato nella versione presente nella prima bozza.

Di ogni lavoro saranno inviati all'Autore referente per la corrispondenza entro 60 giorni dalla stampa 25 estratti. Ulteriori copie di estratti potranno essere ordinate alla tipografia e i relativi costi saranno a carico del committente. I moduli per la richiesta degli estratti, l'eventuale contributo per le spese di stampa di allegati con formato diverso da quello della rivista o di pagine a colori, verranno inviati insieme alla bozza dell'articolo.

Per ulteriori informazioni, contattare la Redazione della Rivista (dott.ssa Valeria Lencioni, Tel. 0461 270371; Fax. 0461 270376; E-mail: lencioni@mtsn.tn.it).

La rivista è disponibile anche on-line come file PDF ([www.mtsn.tn.it](http://www.mtsn.tn.it)).

# STUDI TARENTINI DI SCIENZE NATURALI, ACTA BIOLOGICA

## INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

Studi Trentini di Scienze Naturali ACTA BIOLOGICA, a scientific journal of the Museo Tridentino di Scienze Naturali, publishes contributions of peer-reviewed original papers in one volume per year and occasional monographic issues. Scientific paper (5-20 pages), short notes (2-4 pages), reviews and taxonomical revisions (10-30 pages) are accepted. Biological topics referring to Alpine regions are preferred.

Manuscripts should be sent to: Dr Valeria Lencioni, Editor of Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Biologica, Museo Tridentino di Scienze Naturali, Via Calepina 14, I-38100 Trento (Italy).

The original plus two copies of manuscript, tables and figures (in Italian or in English) should be submitted grammatically corrected, typewritten, free of handwritten corrections, double-spaced throughout, typed on only one side of the paper, with margins of 3 cm (upper) and 2 cm (the other sides). Pages should be numbered progressively on the upper right angle. A digital copy of the manuscript is also required on diskette or CD, with tables, figures and table and figure captions as separate files. Each file should be identifiable by the first author's name (e.g. Rossi\_Tab1.doc).

Word for Window or Rich Text Format is recommended for the text. Black and white maps, drawings and pictures should be sent as photo, slide or electronic format (EPS, TIFF or JPEG with minimum resolution of 300 dpi).

### Structure of the manuscript

Page 1 shows the title of the contribution, full given name/s and surname/s of the author/s, affiliation/s, up to six key words and parole chiave and the short title.

A progressive number should be added to each author's FAMILY NAME as reference marks to the belonging affiliation, except if all co-authors belong to the same affiliation. An asterisk should indicate the corresponding author\*, for which the e-mail address is required.

Example:

Giuliano BIANCHI<sup>1</sup>\*, Andrea ROSSI<sup>2</sup>, Franco VERDI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di ....., University of .....

<sup>2</sup>Dipartimento di ....., University of .....

\*E-mail of the correspondence author: *bianchi@yahoo.it*

*Key words* and *Parole chiave* should include information on the geographical location.

Page 2 shows the SUMMARY and RIASSUNTO (min 150, max 200 words). The body of the text begins on page 3 or 4 (depending on the length of the Summary and Riassunto) and possibly should be organised as follows:

1. Introduction
  2. Study area
  3. Methods
  4. Results
  5. Discussion
  6. Conclusions
- Aknowledgements

### References

Table and figure captions on separate sheet

Tables and figures on separate sheets

Each chapter may be subdivided in paragraphs and subparagraphs (e.g. 1. CHAPTER; 1.1. Paragraph; 1.1.1. Subparagraph). Results and Discussion or Discussion and Conclusions might be presented as a single chapter. Other exceptions should be discussed with the managing editor.

Reviews, taxonomical revisions and short notes might be differently structured. In short notes only the Riassunto (if written in English) or the Summary (if written in Italian) of 50-100 words is requested.

*Particular attention should be taken to ensure that the accepted articles follow the journal style:*

- the text should be written in Times New Roman style, body 12, left justify
- the words should not be divided by hyphen
- indentation and ruled paragraph should be avoided
- only normal fonts are used (possibly avoid bold and underlined characters)
- italic should be used for foreign words
- the table and figure captions should be translated in Italian if the contribute is written in English, in English if it is written in Italian
- footnotes should be less than 10 lines
- formulas, equations and fractions included in the text should be centred in the line, numbered in brackets, and separated from the text above and below by a space-line
- if part of texts, tables and figures already published are inserted, the copyright declaration is requested.

### Tables and figures

Tables and figures (graphs, photos, drawings) should be on separate sheet prepared as follows:

- the width should be 8 (= 1 column) or 17 cm (= 2 columns), and the max height 24 cm
- Times New Roman is recommended (at least body 8)
- use Word symbols and special characters (otherwise produce files with the used fonts)
- do not insert the title in the graphs
- format tables according to the Word automatic format "simple 1" with thin lines
- graphs without external border.

Tables and figures should be progressively numbered. Approximate locations for tables and figures should be handwritten in the left-hand margin of the text. References in the text to figures and tables should be indicated as follows: (Fig. 1); (Figs 1, 2); ...as showed in figure 1...; ...in table 1 are shown...

The number of figures should be reasonable and justified (no more than 20% of the article). Tables or species lists longer than 2 A4 pages should be reported as appendices (in the final print after the References). For appendices the same rules indicated for tables should be followed.

### Quantities, symbols and nomenclature

Standard international units (the S.I. system) are the only one acceptable. Symbols and combined expressions in text, tables and figures must be presented using negative exponents (e.g.  $m\ s^{-1}$  *not* m/s or  $m\ x\ sec^{-1}$ ;  $\mu g\ l^{-1}$  *not* ppb or  $\mu g/l$ ). Decimal separator should be indicated with a comma in Italian, with a dot in English. Thousands should be indicated as dot in Italian, comma in English.

Authors are urged to comply with the rules of biological nomenclature, as expressed in the International Nomenclature Code of Zoological, Botanical and Bacteria Nomenclature. The Latin scientific name of the species should be typed in italic. When a species name is used for the first time in an article, it should be stated in full, and name of its describer should also be given. In later citations, the genus name should be abbreviated to its first letter followed by a period, and the describer's name should be omitted.

### References

Citations in the text should report only the family name of the author followed by the year of publication and eventually by the page or the figure/table to which the cited author refers. If two authors write the cited paper, both family names should be reported separated by &, while if the authors are more than two, only the first author followed by *et al.* should be reported. References in the text should be reported in chronological order separated by semicolon.

#### Examples:

Bianchi (1985); (Rossi 2002a, 2002b); (Bianchi 1985: 102, Fig. 2); (Bianchi & Neri 1986); (Bianchi *et al.* 1988); (Verdi 1980; Bianchi & Neri 1996).

If a reference is cited more times at very short or short interval, the publication year could be substituted respectively by *loc. cit.* and *op. cit.* starting from the second quotation.

All references cited in the text should be listed, alphabetically, in the chapter REFERENCES. For a single author, references are to be arranged chronologically. If an author published several papers in the same year, a lower-case letter should follow the publication year.

For more than one author, priority is given by the number of co-authors and for the same number of co-authors, chronological priority is followed.

Papers that are in press should be cited only if formally accepted for publication. In this case, the indication of the year should be that of the acceptance and indicated in brackets. "In press" should be reported in brackets at the end.

Example: Bianchi B., (2004) - .....(in press).

Journal citations and abbreviations (based on "World List of Scientific Periodicals" published by Butterworths, London) should be in italic. If the title of the journal is a single word do not abbreviate. In case of doubts regarding abbreviations, the full name of the journal is preferred (the author should indicate this in pencil in the margin). If the year of publication is successive to the number journal year, the last one should be indicated in brackets after the number of publication. Book title should be typed in italic and the total number of pages should be reported. Editor/s' names should be followed by (ed./eds) or (a cura di) if the cited volume is written respectively in English or in Italian.

#### Esempi:

Armitage P., Cranston P.S. & Pinder L.C.V., 1995 - *The Chironomidae. The biology and ecology of non-biting midges.* Chapman & Hall, London, 572 pp.

Ginsburg L. & Morales J., 1998 - Hemicyoninae (Ursidae, Carnivora, Mammalia) and the related taxa from Early and Middle Miocene of Western Europe. *Ann. Paleontol.*, 84/1: 71-123.

Hämäläinen H. & Huttunen P., 1985 - Estimation of acidity in streams by means of benthic invertebrates: evaluation of two methods. In: Kauppi P., P. Anttila & K. Kenttämies (eds), *Acidification in Finland.* Springer-Verlag, Berlin: 1051-1070.

Riccardi N., Giussani G. & Lagorio L., 2002 - Response of *Daphnia hyalina* to *Chaoborus flavicans* predation in Lake Candia (Northern Italy). In: Lencioni V. & Maiolini B. (a cura di), *Atti XV Convegno Gadio "Ecologia dell'ambiente montano". Studi Trent. Sci. Nat., Acta Biol.*, 78/1 (2001): 243-245.

After acceptance of the manuscript for publication, the author/s must provide the correct version of the manuscript in both paper (1 copy) and electronic (diskette or CD) version to the managing editor within 20 days. In case of delay, the paper will not be published in the ongoing volume of the journal. The corresponding author will receive also a proof, in page form, on which only small corrections (in red) will be possible. The proof should be returned to the managing editor within 5 days, otherwise the paper will be published in the version of the first proof.

For each paper 25 reprints are provided free of charge and mailed to the first author within 60 days after the publication of the journal. Additional reprints, charged to the customer, may be ordered when the corrected proof will be returned. Forms to require additional reprints, the costs for printing special formats or colour pages, will be sent to the corresponding author with the proof.

For more information, please contact the managing editor (Dr Valeria Lencioni, Tel. +39 0461 270371; Fax. +39 0461 270376; E-mail: lencioni@mtsn.tn.it).

The paper edition is flanked by the web edition, with the full text available on-line as PDF files ([www.mtsn.tn.it](http://www.mtsn.tn.it)).



Finito di stampare nel mese di aprile 2006  
da Esperia - Lavis (TN)

