



CENTRO ITALIANO STUDI DI BIOLOGIA AMBIENTALE (C.I.S.B.A.)

Il C.I.S.B.A. (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale) è un'associazione apolitica e senza fini di lucro che si propone di sviluppare temi di biologia ambientale.

Ufficialmente costituitosi nel 1986, data la nascita delle prime iniziative e dei primi intenti associativi al 1981, anno in cui i soci promotori iniziarono a discutere il ruolo e lo spessore della propria figura professionale all'interno delle costituite strutture sanitarie.

Riconoscendo la necessità dell'impegno per lo sviluppo e l'applicazione di nuove metodologie a difesa dell'ambiente e dell'uomo, per la partecipazione alla ricerca delle soluzioni di risanamento e per l'orientamento delle scelte gestionali delle Amministrazioni locali, questi biologi –tutti operanti nelle strutture pubbliche– si aggregarono spontaneamente prefiggendosi di divenire un punto di riferimento a livello nazionale per la formazione e l'informazione sui temi della biologia ambientale.

Fondarono il Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale con la coscienza di doversi attrezzare

in modo adeguato sul piano scientifico e tecnico per riuscire a far fronte ai nuovi problemi creati all'ambiente da uno sviluppo intenso e caotico; i biologi ambientalisti devono infatti sempre più ridisegnare la loro figura professionale seguendo l'unica strada percorribile che è quella dell'aggiornamento, dello scambio di informazioni e dell'impegno.

L'appellativo "Centro Studi" sottolinea come l'obiettivo principale da perseguire sia quello dell'informazione: troppo spesso, infatti, le potenzialità degli operatori delle strutture pubbliche vengono disperse per mancanza di documentazione, aggiornamento e collegamenti con interlocutori qualificati.

Il C.I.S.B.A. ha quindi per scopo:

- *lo sviluppo e la diffusione degli studi di biologia ambientale e delle loro applicazioni;*
- *la promozione dei collegamenti tecnico-scientifici con i Ministeri, il C.N.R., l'Istituto Superiore di Sanità, l'Università ed altri organismi pubblici e privati interessati allo studio ed alla gestione dell'ambiente;*
- *la promozione di gruppi di lavoro e di ricerca sulle tematiche di biologia ambientale.*

Il C.I.S.B.A., con l'intento di divenire un centro permanente d'aggiornamento, ha adottato la formula didattica del corso pratico di formazione, che si è dimostrata estremamente efficace rispondendo nel contempo alle esigenze di un aggiornamento mirato ed a quelle di standardizzazione delle metodiche sul territorio nazionale.

*L'attività di formazione del C.I.S.B.A. in questi anni si è sviluppata su tre temi principali: mappaggio biologico dei corsi d'acqua attraverso l'analisi delle comunità dei macroinvertebrati bentonici, analisi della microfauna per il controllo dell'efficienza degli impianti biologici di depurazione, utilizzazione di *Daphnia magna* in tossicologia ambientale.*

A tredici anni dalla prima esperienza di organizzazione di un corso di formazione, sta maturando la convinzione di dover affiancare all'attività tradizionale nuove formule di coinvolgimento dei

biologi ambientalisti che già operano sul territorio nazionale.

Il C.I.S.B.A. si è fatto promotore di alcuni incisivi convegni nazionali e ha posto particolare attenzione all'attività editoriale relativa alla pubblicazione di manuali per l'utilizzazione degli indicatori biologici.

*Strumento dell'associazione è *Biologia Ambientale*, bollettino ove vengono pubblicati lavori originali e reviews, discussi argomenti di attualità, presentate metodiche e recensiti articoli e testi.*

La consistenza del Centro Studi al 1997 è di 507 soci, dei quali 4 onorari, 6 sostenitori, 193 ordinari e 304 collaboratori. Soci onorari sono i professori: Pier Francesco Ghetti, Sandro Ruffo, Alvise Vittori e Richard A. Vollenweider.

Il Consiglio di Amministrazione è composto da:

*Paola Manzini - Presidente
Roberto Spaggiari - Segretario
Rossella Azzoni - Vicepresidente
Gilberto N. Baldaccini, Loredana Bonalberti, Patrizia Casarini, Paolo Rampa, Giuseppe Sansoni, Paolo Turin.*

Simbolo dell'associazione è il microscopio di Lazzaro Spallanzani.

Per informazioni

**scrivere al CISBA, via Amendola 2 - 42029
Reggio Emilia o rivolgersi al segretario
(dr. Roberto Spaggiari: tel. 0522/295460-
295450 o 0338 6252618; fax 330546)**

QUOTE SOCIALI 1998

Socio Ordinario	£ 70.000
Socio Collaboratore	£ 50.000
Socio Sostenitore	£ 600.000

**c/c postale n° 10833424 intestato a
C.I.S.B.A. - RE**

CORSI DI FORMAZIONE, SEMINARI E CONVEGNI REALIZZATI DAL C.I.S.B.A.

1981

Corso di formazione

Milano, 1-5 giugno

Metodi biologici pratici di valutazione della qualità delle acque: analisi delle comunità.

Provincia di Milano; CNR - Progetto finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente".

1982

Corso di formazione

Livorno, 21-26 giugno

Metodi biologici pratici nella sorveglianza ecologica. Utilizzazione degli indici biotici per la valutazione della qualità delle acque correnti.

USL n. 13-area livornese; CNR - Progetto finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente - Progetto di trasferimento".

1983

Seminario di studi

Reggio Emilia, 17-18 febbraio

I biologi e l'ambiente:

Nuove esperienze per la sorveglianza ecologica

USL n. 9-Reggio Emilia; Amministrazione Provinciale di Reggio Emilia; CNR - Progetto finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente".

1984

Corso di formazione

Bologna, 28 maggio-2 giugno

Metodi biologici pratici nella sorveglianza ecologica. Utilizzazione degli indici biotici per la valutazione della qualità delle acque correnti.

USL n. 28-Bologna nord; CNR - Progetto finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente - Progetto di trasferimento"; Università di Parma.

Corso di formazione

S. Michele all'Adige, 24-29 settembre

Metodi biologici pratici di valutazione della qualità delle acque: analisi delle comunità.

Provincia Autonoma di Trento.

1985

Seminario di aggiornamento

Reggio Emilia, 31 maggio-1 giugno

Ecologia dell'ambiente fluviale.

USL n. 9-Reggio Emilia; Amministrazione Provinciale di Reggio Emilia; C.I.S.B.A.

Corso di perfezionamento e aggiornamento

S. Michele all'Adige, 2-6 settembre

Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua.

Analisi delle comunità di macroinvertebrati.

Provincia Autonoma di Trento, con la collaborazione del C.I.S.B.A.

Convegno

S. Michele all'Adige, 7 settembre

Esperienze e confronti nell'applicazione degli indicatori biologici in corsi d'acqua italiani.

Provincia Autonoma di Trento, con la collaborazione del C.I.S.B.A.

Corso di formazione

Reggio Emilia, 7-12 ottobre

Analisi della microfauna per il controllo di qualità degli impianti biologici di depurazione.

USL n. 9-Reggio Emilia; Azienda Gas Acqua Consorziale di Reggio Emilia; C.I.S.B.A.

1986

Corso di formazione

S. Michele all'Adige, 1-5 settembre

Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua.

Analisi delle comunità di macroinvertebrati.

Provincia Autonoma di Trento; C.I.S.B.A.

Seminario di aggiornamento

S. Michele all'Adige, 6 settembre

Analisi sullo stato dell'arte degli indicatori biologici della qualità delle acque correnti.

Provincia Autonoma di Trento; C.I.S.B.A.

Corso di formazione
Ferrara, 6-11 ottobre

Analisi della microfauna per il controllo di qualità degli impianti biologici di depurazione.

Amministrazione Provinciale di Ferrara; Amministrazione Comunale di Ferrara; USL n. 31-Ferrara; C.I.S.B.A

1987

Corso di formazione
Reggio Emilia, 4-9 maggio

Utilizzazione di *Daphnia magna* in tossicologia ambientale.

Amministrazione Provinciale di Reggio Emilia; USL n. 9-Reggio Emilia; Commissione delle Comunità Europee; C.I.S.B.A

Corso di formazione
Lignano, 1-6 giugno

Gestione dei parchi e riserve naturali e fluviali.

Provincia di Udine; Commissione delle Comunità Europee; C.I.S.B.A

Corso e seminario

S. Michele all'Adige, 31 agosto-5 settembre

Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua. Primo approccio per la predisposizione del Convegno Nazionale sulle mappe biologiche di qualità dei corsi d'acqua italiani.

Provincia Autonoma di Trento; Commissione delle Comunità Europee; C.I.S.B.A

Corso di formazione
Bologna, 5-10 ottobre

I Protozoi Ciliati come indicatori di qualità dei processi di depurazione a fango attivo.

USL n. 28-Bologna nord; Università degli Studi di Bologna; Commissione delle Comunità Europee; C.I.S.B.A

1988

Convegno

Riva del Garda, 28-29 aprile

La qualità delle acque superficiali.

Criteri per una metodologia omogenea di valutazione.
Provincia Autonoma di Trento; con la collaborazione del C.I.S.B.A e col patrocinio della Commissione delle Comunità Europee, del Ministero dell' Ambiente e di Arge-Alp.

Corso di formazione
Cagliari, 16-21 maggio

Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua.

Analisi delle comunità di macroinvertebrati.
Provincia di Cagliari; C.I.S.B.A

Corso di Formazione

Pordenone, 30 maggio-4 giugno

Utilizzazione di *Daphnia magna* in tossicologia ambientale.

USL n. 11-Pordenonese; Provincia di Pordenone; C.I.S.B.A

Corso di formazione

S. Michele all'Adige, 5-10 settembre

Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua.

Provincia Autonoma di Trento; C.I.S.B.A

Corso di formazione

Perugia, 3-8 ottobre

I Protozoi Ciliati come indicatori di qualità dei processi di depurazione a fango attivo.

Provincia di Perugia; C.I.S.B.A

Corso di formazione

Ferrara, 10-15 ottobre

Eutrofizzazione delle acque marine e costiere.

USL n. 31-Ferrara; Amministrazione Provinciale di Ferrara; Università degli Studi di Ferrara; C.I.S.B.A; Regione Emilia-Romagna; Ministero Ambiente.

1989

Ring test Protozoi

Reggio Emilia, 15-18 marzo

Analisi della microfauna per il controllo di qualità degli impianti di depurazione a fanghi attivi.

USL n. 9 Reggio Emilia; Azienda Gas Acqua Consorziale RE; C.I.S.B.A

Corso di formazione

Trapani, 15-20 maggio

Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua.

Analisi delle comunità di macroinvertebrati.

Provincia di Trapani; CESAT Palermo; C.I.S.B.A

Corso di formazione
S. Michele all'Adige, 4-9 settembre
Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua. Analisi delle comunità di macroinvertebrati.
Provincia Autonoma di Trento; C.I.S.B.A

Corso di formazione
Passignano sul Trasimeno, 2-7 ottobre
Analisi della microfauna per il controllo di qualità degli impianti di depurazione a fanghi attivi.
Provincia di Perugia; C.I.S.B.A

Corso di formazione
Pordenone, 21-28 ottobre
Utilizzazione di *Daphnia magna* in tossicologia ambientale.
Provincia di Pordenone; C.I.S.B.A

1990

Corso di formazione
Cagliari, 19-24 marzo
Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua. Analisi delle comunità di macroinvertebrati.
Provincia di Cagliari; C.I.S.B.A

Corso di formazione
Passignano sul Trasimeno, 2-7 aprile; 4-9 giugno
Elementi di ecologia per la gestione ed il controllo degli ambienti lacustri.
Provincia di Perugia; C.I.S.B.A

1° e 2° test circolari su:
Misura degli effetti tossici con *Daphnia magna*. Proposte per una metodologia standard.
IRSA-CNR Brugherio, Milano; 11 Presidi Multizonali di Prevenzione; C.I.S.B.A

Corso di formazione
S. Michele all'Adige, 3-8 settembre
Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua. Analisi delle comunità di macroinvertebrati.
Provincia Autonoma di Trento; C.I.S.B.A

Corso ISTISAN
Roma, 1-3 ottobre
Biotossine algali: impatto ambientale e conseguenze igienico-sanitarie.
Istituto Superiore di Sanità; C.I.S.B.A

Corso di formazione
Passignano sul Trasimeno, 8-13 ottobre
Analisi della microfauna per il controllo di qualità degli impianti di depurazione a fanghi attivi.
Provincia di Perugia; C.I.S.B.A.

Simposio internazionale
Perugia, 15-17 ottobre
Approccio biologico alla depurazione dei liquami: stato attuale e prospettive.
Provincia di Perugia; Centro Luigi Bazzucchi, Perugia; IAWPRC; C.I.S.B.A

Corso di formazione
Pordenone, 26 novembre - 1 dicembre
Utilizzazione di *Daphnia magna* in tossicologia ambientale.
Prov. di Pordenone; USL n. 11, Pordenone; C.I.S.B.A

1991

Corso di formazione
Passignano sul Trasimeno, 18-24 marzo
Elementi di ecologia per la gestione ed il controllo degli ambienti lacustri.
Provincia di Perugia; C.I.S.B.A

Seminario di studio e aggiornamento
S. Michele all'Adige, 9-10 maggio
L'importanza dell'ambiente ripario nella definizione della qualità di un corso d'acqua.
Provincia Autonoma di Trento; Istituto Agrario S. Michele all'Adige, C.I.S.B.A

Corso di formazione
S. Michele all'Adige, 2-7 settembre
Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua. Analisi delle comunità di macroinvertebrati.
Provincia Autonoma di Trento; Istituto Agrario S. Michele all'Adige, C.I.S.B.A

1° Corso nazionale di formazione
Pavia, 11-14 settembre
Ecologia del suolo ed indicatori biologici d'inquinamento.
Regione Lombardia, PMIP USL 77 Pavia, C.I.S.B.A

Corso di formazione
Passignano sul Trasimeno, 7-11 ottobre
I protozoi ciliati come indicatori di qualità dei processi di depurazione a fango attivo.
Regione Umbria, Provincia di Perugia; C.I.S.B.A.

Corso di formazione
Sassari, 14-19 ottobre
Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua.
Provincia di Sassari, Istituto di Zoologia, C.I.S.B.A.

Corso ISTISAN
Roma, 28-31 ottobre
**Biotossine algali:
impatto ambientale e conseguenze igienico-sanitarie.**
Istituto Superiore di Sanità, C.I.S.B.A.

Giornata di studio
Milano, 29 ottobre
**Presentazione del saggio
di tossicità con *Daphnia magna*.**
CNR, IRSA, C.I.S.B.A.

1992

Test di intercalibrazione
Acqui Terme (AL), 3-5 marzo
Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua.
Regione Piemonte, C.I.S.B.A.

Corso teorico-pratico
Pordenone, 6-9 aprile
**Utilizzazione di *Daphnia magna*
in tossicologia ambientale.**
*Regione Friuli, Provincia di Pordenone, USL 11-
Pordenonese, C.I.S.B.A.*

Workshop
Pordenone, 10-11 aprile
Workshop di biologia ambientale ed ecotossicologia.
*Regione Friuli, Provincia di Pordenone, USL 11-
Pordenonese, C.I.S.B.A.*

Convegno
Reggio Emilia, 5 maggio
Il bulking filamentoso, controllo e gestione.
Azienda Gas Acqua Consorziale (AGAC), C.I.S.B.A.

Corso di formazione
Reggio Emilia, 11-16 maggio
**I licheni nel biomonitoraggio
dell'inquinamento atmosferico.**
*Provincia di Reggio Emilia, USL 9-Reggio Emilia,
C.I.S.B.A.*

Corso di formazione
S. Michele all'Adige, 31 agosto - 5 settembre
**Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua.
Analisi delle comunità di macroinvertebrati.**
*Provincia Autonoma di Trento; Istituto Agrario S. Michele
all'Adige, C.I.S.B.A.*

Test di intercalibrazione
Castelnuovo Monti (RE), 21-25 settembre
Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua.
*Regione Emilia Romagna, USL 9-Reggio Emilia,
C.I.S.B.A.*

Test circolare di intercalibrazione Settembre-dicembre
Saggio di tossicità con *Daphnia magna*.
*Istituto di Ecologia Univ. di Parma, P.M.I.P. di Milano,
Pavia, Pordenone, C.I.S.B.A.*

1993

Corso di formazione
S. Michele all'Adige, 30 agosto - 4 settembre
**Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua.
Analisi delle comunità di macroinvertebrati.**
*Provincia Autonoma di Trento; Istituto Agrario S. Michele
all'Adige, C.I.S.B.A.*

Corso di formazione
Firenze, 28-30 settembre
**Utilizzazione di batteri
bioluminescenti in ecotossicologia**
Unità Sanitaria Locale 10A-Firenze, C.I.S.B.A.

Gruppi di lavoro
**Standardizzazione metodi biologici
per l'analisi delle acque**
Nell'ambito di tale standardizzazione, promossa dal CNR-
IRSA, il CISBA ha partecipato con propri rappresentanti
ai gruppi di lavoro: Batteri bioluminescenti, Alghe,
Daphnia, *Artemia*, Pesci, Comunità.

1994

Corso di formazione
Reggio Emilia, 19-22 aprile
**Utilizzazione di *Daphnia magna*
in tossicologia ambientale.**
*Azienda Gas Acqua Consorziale, Reggio Emilia,
C.I.S.B.A.*

Corso di formazione

S. Michele all'Adige, 29 agosto-3 settembre

**Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua.
Analisi delle comunità di macroinvertebrati.**

Provincia Autonoma di Trento; Istituto Agrario S. Michele all'Adige, C.I.S.B.A.

Seminario di studi

Pordenone, 16-17 settembre

Dalla tossicologia alla ecotossicologia.

Regione Friuli-Venezia Giulia, USL n. 11-Pordenonese, C.I.S.B.A.

Giornata di studio

Reggio Emilia, 1° dicembre

**Gli aspetti biologici nella corrosione
delle reti di distribuzione di acqua potabile.**

Azienda Gas Acqua Consorziale, Reggio Emilia; Azienda Municipalizzata Servizi, Mantova; C.I.S.B.A.

1995

Corso di aggiornamento

Saluggia (VC), 20-25 marzo

**Metodi biologici pratici per il
mappaggio di qualità dei corsi d'acqua.
Analisi delle comunità di macroinvertebrati.**

Regione Piemonte, ENEA, C.I.S.B.A.

Corso di formazione

S. Michele all'Adige, 28 agosto - 2 settembre

**Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua.
Analisi delle comunità di macroinvertebrati.**

Provincia Autonoma di Trento, Istituto Agrario S. Michele all'Adige, C.I.S.B.A.

1996

Corso di formazione

S. Michele all'Adige, 26-30 agosto

**Metodi biologici pratici per il
mappaggio di qualità dei corsi d'acqua.
Analisi delle comunità di macroinvertebrati.**

Provincia Autonoma di Trento, Istituto Agrario S. Michele all'Adige, C.I.S.B.A.

Seminario

S. Michele all'Adige, 31 agosto

**Il phytoplankton nel controllo
di qualità dei corsi d'acqua correnti:
le esperienze di utilizzo di diatomee epifite.**

Provincia Autonoma di Trento, Istituto Agrario S. Michele all'Adige, C.I.S.B.A.

Celebrazioni del decennale del CISBA

Seminario di Studi

Venezia, 22-23 novembre

I biologi e l'ambiente ... oltre il duemila.

Dip. Scienze Ambientali Università Cà Foscari, C.I.S.B.A.

1997

Workshop

Saluggia (VC), 6 giugno

**La qualità ambientale dei corsi d'acqua. L'RCE-2,
Riparian Channel and Environmental Inventory.**

Regione Piemonte, ENEA, Parco fluviale del Po torinese, C.I.S.B.A.

Corso di formazione

S. Michele all'Adige, 1-5 settembre

**Metodi biologici pratici per il
mappaggio di qualità dei corsi d'acqua.
Analisi delle comunità di macroinvertebrati.**

Provincia Autonoma di Trento, Istituto Agrario S. Michele all'Adige, Agenzia Provinciale Protezione Ambiente, C.I.S.B.A.

Seminario

S. Michele all'Adige, 6 settembre

**La qualità ecologica delle acque superficiali:
verso una direttiva europea.**

Provincia Autonoma di Trento, Istituto Agrario S. Michele all'Adige, Agenzia Provinciale Protezione Ambiente, C.I.S.B.A.

PUBBLICAZIONI

REALIZZATE DIRETTAMENTE DAL C.I.S.B.A. O GRAZIE ALLA SUA COLLABORAZIONE (*)

Atti del seminario di studi

i biologi e l'ambiente**NUOVE ESPERIENZE PER LA
SORVEGLIANZA ECOLOGICA**

Reggio Emilia 17-18 febbraio 1983

USL n. 9; Amministrazione Provinciale di Reggio Emilia; CNR - Progetto Finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente".

Atti del seminario di aggiornamento

ECOLOGIA DELL'AMBIENTE FLUVIALE

Reggio Emilia 31 maggio - 1 giugno 1985

USL n. 9; Amministrazione Provinciale di Reggio Emilia.

Atti del convegno

**ESPERIENZE E CONFRONTI NELL'APPLI-
CAZIONE DEGLI INDICATORI BIOLOGICI
IN CORSI D'ACQUA ITALIANI**

S. Michele all'Adige 6-7 settembre 1985

Provincia Autonoma di Trento: Stazione Sperimentale Agraria Forestale, Servizio Protezione Ambiente.

Atti del 1° corso di formazione

**ANALISI DELLA MICROFAUNA PER IL
CONTROLLO DI QUALITÀ DEGLI IMPIAN-
TI BIOLOGICI DI DEPURAZIONE**

Reggio Emilia 7-12 ottobre 1985

USL n. 9; Azienda Gas Acqua Consorziale di Reggio Emilia.

P.F. Ghetti, 1986

Manuale di applicazione

**I MACROINVERTEBRATI NELL'ANALISI
DI QUALITÀ DEI CORSI D'ACQUA
Indice Biotico: E.B.I., modif. Ghetti, 1986***Provincia Autonoma di Trento: Stazione Sperimentale Agraria Forestale, Servizio Protezione Ambiente.*

Atti del corso di formazione

**UTILIZZAZIONE DI *Daphnia magna*
IN TOSSICOLOGIA AMBIENTALE**

Reggio Emilia 4-9 maggio 1987

USL n. 9; Amministrazione Provinciale di Reggio Emilia.

Atti del convegno

**LA QUALITÀ DELLE
ACQUE SUPERFICIALI****Sessione poster: Le indagini sulla qualità biologica
dei corsi d'acqua italiani. Mostra dei risultati**

Riva del Garda 28-29 aprile 1988

Provincia Autonoma di Trento.

Atti del convegno

**LA QUALITÀ DELLE
ACQUE SUPERFICIALI****criteri per una metodologia omogenea di valutazi-
one**

Riva del Garda 28-29 aprile 1988

Provincia Autonoma di Trento.

G. Sansoni, 1988

**ATLANTE PER IL RICONOSCIMENTO
DEI MACROINVERTEBRATI DEI
CORSI D'ACQUA ITALIANI***Provincia Autonoma di Trento: Stazione Sperimentale Agraria Forestale, Servizio Protezione Ambiente.*

P. Madoni, 1988

Atti del corso di formazione

**I PROTOZOI CILIATI NEL CONTROLLO
DI EFFICIENZA DEI FANGHI ATTIVI***USL n. 9; Azienda Gas Acqua Consorziale di Reggio Emilia.*

P. Madoni e L. Cingolani (a cura di), 1988

Atti del corso/convegno

**I PROTOZOI CILIATI COME
INDICATORI DI QUALITÀ DEI PROCESSI DI
DEPURAZIONE A FANGO ATTIVO***Dipart. Studi Territoriali ed Ambientali del Centro di Studio Ricerca e Formazione "L. Bazzucchi", Perugia.*

(*) In corsivo sono riportati gli enti che hanno contribuito alla pubblicazione.

Le pubblicazioni elencate, ad eccezione dell'Atlante per il riconoscimento dei macroinvertebrati dei corsi d'acqua italiani, che è in vendita, sono riservate ai Soci CISBA.

P. Turin, 1990-1992

**PESCI DELLE ACQUE INTERNE ITALIANE
Schede descrittive**

CISBA (inserti di Biologia Ambientale).

Atti della giornata di studio, 1991

SAGGIO DI TOSSICITÀ CON *Daphnia*

Istituto di Ricerca sulle Acque; USL 75/III-Milano; CISBA.

Nature Conservancy Council, 1993

LA GESTIONE NATURALISTICA DEI FOSSI

CISBA (inserto di Biologia Ambientale).

G. Spigoni, C. Davoli, D. Davoli, 1992

**I PRINCIPALI MICRORGANISMI
FILAMENTOSI DEL FANGO ATTIVO.
CARATTERISTICHE ECOLOGICHE
E METODI DI IDENTIFICAZIONE**

Azienda Gas Acqua Consorziale, Reggio Emilia.

Autori Vari, 1994

Introduzione alla BIOCORROSIONE

CISBA.

Autori Vari, 1995

**METODI ANALITICI PER LE ACQUE
Parametri microbiologici e tossicologici**

CNR-IRSA, CISBA.

P.F. Ghetti, 1995

INDICE BIOTICO ESTESO I.B.E.

Metodi biologici per analisi di acque correnti

CNR-IRSA, CISBA.

Atti del Workshop, 1995

SALMONIDI ITALIANI

Workshop dell'Associazione Italiana Ittiologi di Acqua Dolce, Trieste, 8 aprile 1994

A.I.I.A.D., CISBA. (n° speciale di Biologia Ambientale).

Atti del Workshop, 1996

**BIOLOGIA AMBIENTALE
ED ECOTOSSICOLOGIA**

Regione Friuli-Venezia Giulia, Provincia di Pordenone, USL n. 11 Pordenonese, CISBA.

Atti della Giornata di studio, 1996

**GLI ASPETTI BIOLOGICI NELLA
CORROSIONE DELLE RETI DI
DISTRIBUZIONE DI ACQUA POTABILE**

AGAC Reggio Emilia, ASM Mantova, CISBA.

Atti del Seminario di studi, 1996

**DALLA TOSSICOLOGIA
ALLA ECOTOSSICOLOGIA**

PMP-USL n. 11 Pordenonese, CISBA.

Metodi analitici per le acque IRSA-CNR, 1996

L. Guzzella

**Saggio di tossicità acuta
con batteri bioluminescenti**

L. Viganò

**Metodo per la valutazione della tossicità
acuta con *Ceriodaphnia dubia***

L. Viganò

**Metodo per la valutazione della tossicità
acuta con *Mysidopsis bahia***

CNR-IRSA, CISBA (numero speciale di Biologia Ambientale 6/96).

Metodi analitici per le acque IRSA-CNR, 1997

L. Guzzella

Saggio di tossicità acuta con *Artemia* sp.

L. Viganò

**Metodo per la valutazione della tossicità
acuta con *Cyprinodon variegatus***

L. Viganò

**Metodo per la valutazione della tossicità
acuta con trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)**

CNR-IRSA, CISBA (numero speciale di Biologia Ambientale 1/97).

P.F. Ghetti, 1997

Manuale di applicazione

INDICE BIOTICO ESTESO (I.B.E.)

**I macroinvertebrati nel controllo della
qualità degli ambienti di acque correnti**

Provincia Autonoma di Trento, Agenzia Provinciale Protezione Ambiente, CISBA.

DOMANDA DI AMMISSIONE SOCIO COLLABORATORE

AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
CENTRO ITALIANO STUDI DI BIOLOGIA AMBIENTALE
Via Amendola, 2 - 42029 REGGIO EMILIA

I..... sottoscritt.....
nat..... a il residente in
CAP Via
tel. Codice fiscale

CHIEDE

di essere ammess..... in qualità di Socio Collaboratore, a far parte del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale.
Dichiara di aver preso visione dello Statuto e si impegna ad osservarlo unitamente alle deliberazioni degli Organi Sociali ed al pagamento delle quote sociali nei termini stabiliti dallo statuto.

Allegato: - Curriculum professionale

..... , li In fede

Isottoscritti (in stampatello)
in qualità di Soci Ordinari, presentano al Consiglio di Amministrazione del CISBA il Sig.
..... per la sua ammissione a Socio Collaboratore

1) (1^a firma) 2) (2^a firma)

DOMANDA DI AMMISSIONE SOCIO SOSTENITORE

AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
CENTRO ITALIANO STUDI DI BIOLOGIA AMBIENTALE
Via Amendola, 2 - 42029 REGGIO EMILIA

I..... sottoscritt..... in qualità di Presidente pro tempore del Consiglio del

ubicato in CAP Via

tel. Codice fiscale

Partita IVA

CHIEDE

l'ammissione dell'Ente da me presieduto al Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale in qualità di Socio Sostenitore.
Dichiara di aver preso visione dello Statuto e si impegna ad osservarlo unitamente alle deliberazioni degli Organi Sociali ed al pagamento delle quote sociali nei termini stabiliti dallo statuto.

In ottemperanza al disposto della lettera C dell'articolo 6 dello Statuto del CISBA, il Consiglio/la Giunta

..... delega il Sig.

nato a il dipendente in qualità di

..... a rappresentare l'Ente in seno all'Assemblea Generale con diritto di voto.

..... ,li

In fede