



# biologia ambientale

**Bollettino C.I.S.B.A. n. 2-3/1996**

**Autorizzazione del Tribunale di  
Reggio Emilia n. 837 del 14 maggio 1993**

proprietario

**Paola Manzini**

(Presidente del Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale)

direttore responsabile

**Rossella Azzoni**

## REDAZIONE

<b>Rossella Azzoni</b>	responsabile di redazione
<b>Giuseppe Sansoni</b>	responsabile grafico
<b>Roberto Spaggiari</b>	responsabile di segreteria

Hanno collaborato a questo numero:

**Marco Bodon**

**Carlo Ercolini**

**Stefano Fisichella**

**Silvio Gaiter**

**Pier Francesco Ghetti**

**Massimo Morpurgo**

**Giacomo Raffetto**

**Carlo Scoccianti**

**Laura Serracca**

**Silvio Spanò**

**Elena Teneggi**

**Alessandra Terrarollo**

*Numero chiuso in redazione il 10/6/1996*

Il **C.I.S.B.A.** - Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale  
si propone di:

- divenire un punto di riferimento nazionale per la formazione e l'informazione sui temi di biologia ambientale, fornendo agli operatori pubblici uno strumento di documentazione, di aggiornamento e di collegamento con interlocutori qualificati
- favorire il collegamento fra il mondo della ricerca e quello applicativo, promuovendo i rapporti tecnico-scientifici con i Ministeri, il CNR, l'Università ed altri organismi pubblici e privati interessati allo studio ed alla gestione dell'ambiente
- orientare le linee di ricerca degli Istituti Scientifici del Paese e la didattica universitaria, facendo della biologia ambientale un tema di interesse nazionale
- favorire il recepimento dei principi e dei metodi della sorveglianza ecologica nelle normative regionali e nazionale concernenti la tutela ambientale.

Per iscriversi al **C.I.S.B.A.** o per informazioni scrivere al:

*Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale,  
via Amendola 2, 42100 Reggio Emilia  
o telefonare al Segretario: Roberto Spaggiari  
tel. 0522/295460 - 0338/6252618; fax 0522/295446*

Quote annuali di iscrizione al Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale: socio ordinario: £ 70.000; socio collaboratore £ 50.000; socio sostenitore £ 600.000.  
conto corrente postale n. 10833424 intestato a: CISBA, RE

I soci ricevono il bollettino *Biologia Ambientale* e vengono tempestivamente informati sui corsi di formazione e sulle altre iniziative del **C.I.S.B.A.**

Gli articoli originali e altri contributi vanno inviati alla Redazione:  
*Rossella Azzoni Gastaldi, via Cola di Rienzo, 26 - 20144 Milano.*

I dattiloscritti, compreso il materiale illustrativo, saranno sottoposti a revisori per l'approvazione e non verranno restituiti, salvo specifica richiesta dell'Autore all'atto dell'invio del materiale.

Le opinioni espresse dagli Autori negli articoli firmati non rispecchiano necessariamente le posizioni del **C.I.S.B.A.**

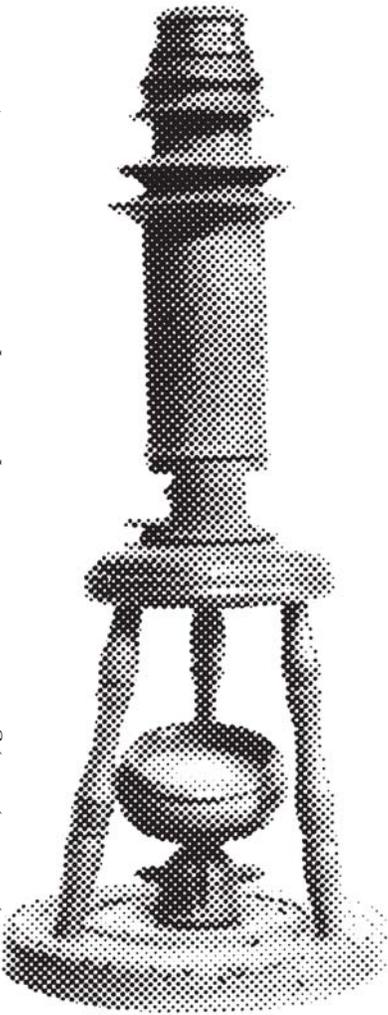
# biologia ambientale

# 2-3

marzo  
giugno  
1996

BOLLETTINO C.I.S.B.A.

Bimestrale, anno X, n. 1, gennaio-febbraio 1996. Spediz. abbon. post. comma 27 art. 2 L. 549/95, filiale RE. Tassa pagata - Taxe perçue



## SOMMARIO

<i>EDITORIALE</i>	3
<i>GESTIONE AMBIENTALE</i>	5
Metodi di salvaguardia delle migrazioni di anfibi minacciate dal traffico stradale <i>di C. Scoccianti</i>	
<i>IGIENE AMBIENTALE</i>	12
Monitoraggio di <i>Francisella tularensis</i> nella provincia della Spezia: il cinghiale quale animale sentinella <i>di C. Ercolini, S. Fisichella, L. Serracca, E. Teneggi, A. Terrarollo</i>	
<i>BIOINDICATORI</i>	16
Descrizione sintetica del Saprobienindex <i>di M. Morpurgo</i>	
<i>BIOINDICATORI</i>	30
Confronto fra Indice Saprobio (Friedrich e DIN, 1990) e Indice Biotico Esteso (Ghetti e IRSA, 1995) <i>di M. Morpurgo</i>	
<i>PAGINE APERTE</i>	37
Il mappaggio biologico dei corsi d'acqua: un approccio sempre vitale e stimolante <i>di P.F. Ghetti</i>	
Proposte di perfezionamento del metodo I.B.E. <i>di M. Bodon, S. Gaiter, G. Raffetto, S. Spanò</i>	
<i>APPUNTAMENTI</i>	40