

DIRETTORE RESPONSABILE
Ernesto Landi

COMITATO DI REDAZIONE
Michele Ascione, Vincenzo Barbaro, Ermanno Calcatelli,
Mario Caruso, Sergio D'Antonio, Loredana Di Natale, Ste-
fano Dumontet, Ernesto Landi, Barbara Nicolaus,
Firenze Pastoni, Vincenzo Stefanelli, Nicola Tafuri.

RESPONSABILE SCIENTIFICO
Stefano Dumontet

COMITATO DI LETTURA
F. Aiuti (Univ. Roma La Sapienza), F. Aliberti (Univ. Napoli),
F.A. Aulicino (I.S.S. Roma), G. Barone (Univ. Napoli), P. Bet-
tini (UNICHIM Milano), L. Buonadonna (I.S.S. Roma), S.
Brunori (Univ. Roma), G. Caneva (Univ. Roma 3), S. Caravi-
ta (CNR Roma), M. Caruso (Giornalista Napoli), F. Cinelli
(Univ. Pisa), M. De Paz (Univ. Genova), R. De Vita (Enea Ro-
ma), A. Diaspro (Univ. Genova), F. Dondero (Univ. La Sa-
pienza Roma), Pier Paolo Franzese (Univ. Parthenope Napo-
li), G. Gilli (Univ. Torino), V. Longo (CNR Pisa), P. Madoni
(Univ. Parma), F. Mandelli (Univ. La Sapienza Roma), E. Ma-
rinello (Univ. Siena), G. Massari (Univ. La Sapienza Roma),
T. Miano (Univ. Bari), B. Nicolaus (CNR Napoli), G. Parisi
(Univ. Napoli), C. Pettrini (I.S.S. Roma), M. Pilo (Univ. Geno-
va), V. Saggiomo (Staz. Zool. Napoli), A. Scopa (Univ. Potenza),
M. Serafini (Univ. Roma La Sapienza), D. Spiteri (Osp.
Nuovo Pellegrini Napoli), S. Ulgiati (Univ. Parthenope Na-
poli), L. Varesio (Osp. Gaslini Genova), R. Vismara (Univ.
Milano).

HANNO COLLABORATO:
M. Albano, A. Antonini, G. Antonini, F. Bairo, G. Barone,
G. Bologna, O. Brombin, G. Camerini, G. Cangiano,
A. Capodaglio, A. Carotenuto, N. Carotenuto,
R. Carotenuto, E. Chianese, M.F. Ciardi, E. Codega,
M. M. D'Ambrosio, M. D'Amora, E. Di Maina, F. Forte,
I. Fotticchia, F. Giansanti, E. Landi, A. Latte, L. Leboffe,
E. Lo Cicero, N. Manzo, A. Mari, G. Marinelli,
M. Marini Padovani, M. T. Massucci, M. Mereghetti,
R. Messi, C. I. Pandelli, G. Parisi, G. Persiani, C. Pettrini,
S. Petullo, C. Pisano, F. R. Priolisi, A. Risitano, M. Russo,
S. Salvucci, A. Sarappa, G. Tarsitani, O. Testa.

Il testo integrale delle norme per i collaboratori è diffuso via
Internet al seguente indirizzo: <http://www.onb.it>
La pubblicazione di uno scritto non implica necessariamente
l'avallo delle tesi in esso sostenute da parte del Direttore
della rivista, del Comitato di Redazione e dell'Editore. Ogni
autore è personalmente responsabile della forma e del con-
tenuto di quanto pubblicato.

Autorizzazione del Tribunale di Roma n. 161
del 21 Marzo 1985.
Periodico Mensile. Tutti i diritti sono riservati.

Ricevere per un anno «Biologi Italiani» costa Euro 28,00
da versare sul c.c.p. n. 37165008
intestato all'Ordine Nazionale dei Biologi,
via Icilio, 7 - 00153 Roma.
Costo a copia e 2,60.

IN COPERTINA
Foto di Guido Villani

Da sin. in alto: un latterino *Atherina boyeri* trasporta sul
dorso alcuni isopodi ectoparassiti *Anilocra physodes*, in-
quilinismo di un piccolo granchio *Pinnotheres pinnotheres*
in una cozza *Mitylus galloprovincialis*; da sin. in basso:
opportunità di un piccolo labride *Symphodus cinereus* a
carico di una triglia *Mullus surmuletus*, un giovane re di
triglie *Apogon imberbis* ha predato un gamberetto rosso.

ORARIO DI APERTURA DEGLI UFFICI
AL PUBBLICO

Dal lunedì al giovedì
dalle ore 8.30 alle ore 14 e dalle ore 15 alle ore 17;
il venerdì dalle ore 8.30 alle 13.30.

PUBBLICITÀ

Ordine Nazionale dei Biologi
Via Icilio, 7 - 00153 - Roma - Fax: 06/57090234/5
Sito Web: www.onb.it - e-mail: biologiitaliani@onb.it

PROGETTO GRAFICO E IMPAGINAZIONE
Graphiter s.r.l. - Roma - www.graphiter.it

STAMPA

Fotolito Moggio - Strada Galli snc - Tel. 0774 381922
00010 Villa Adriana - Roma

Finito di stampare nel mese di aprile 2009



Associato all'USPI
Unione Stampa
Periodica Italiana

ANNO XXXIX - N. 4

APRILE 2009

BIOLOGI ITALIANI



ORGANO UFFICIALE DELL'ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI

AVVISO IMPORTANTE AGLI ISCRITTI - QUOTA ANNUALE 2009

Si comunica che il pagamento della quota associativa per l'anno 2009 è scaduto il:

31 Marzo 2009

Per coloro che non avessero ricevuto il bollettino M.AV. dalla Banca Popolare di Sondrio, è possibile effettuare il pagamento a mezzo vaglia postale, intestato ad Ordine Nazionale dei Biologi, Via Icilio, 7 - 00153 Roma, di Euro 100,00 per gli iscritti all'Albo Professionale e di Euro 90,00 per gli iscritti all'Elenco Speciale.

SOMMARIO

EDITORIALE

Edward Goldsmith ed il
"Tao della Biologia"

E. Landi

3

ATTUALITÀ

Accreditamento dei laboratori...

5

I documenti essenziali di
uno studio clinico...

S. Petullo

6

ATTUALITÀ SCIENTIFICA

Limitare il nostro impatto sulla terra...

G. Bologna

9

L'ANGOLO DELL'AUTOIMMUNITÀ

Le malattie autoimmuni: origini
ed evoluzioni della sclerodermia

A. Sarappa

18

ETICA DELLA BIOLOGIA

Notiziario di bioetica...

C. Pettrini

23

BIOLOGIA CLINICA

Infezioni delle alte vie respiratorie...

F. Bairo, et al.

33

Dosaggio fotometrico
di lipoproteine aterogene

G. Cangiano et al.

37

IGIENE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Indagine preliminare sulla
concentrazione di polveri sottili...

G. Barone et al.

43

ALIMENTI E LEGISLAZIONE

Prodotti ortofrutticoli freschi - III Parte

N. Carotenuto et al.

50

SICUREZZA E QUALITÀ

Il metodo di analisi *Micro
Biological Survey*...

S. Salvucci et al.

59

DIDATTICA DELLE SCIENZE

Il progetto didattico "Glow Up!"

Tra biologia e creatività

O. Brombin, G. Camerini

69

FILO DIRETTO

Terapia genica suicida I. Gli Enzimi

G. Parisi

76

DALLA GAZZETTA UFFICIALE

Ministero del lavoro,
della salute e delle politiche sociali:
Ordinanza 26 febbraio 2009

83

PREMIO - CONFERENZA GIC. 86

RUBRICA FISCALE

Spese relative a prestazioni alberghiere...

C. Pisano

87

DELIBERA DI CONSIGLIO 92

ERRATA CORRIGE 42

MASTERS

Ancona - Nutrizione e Dietetica

22

CORSI DI FORMAZIONE

Pisa - Alimentazione - Intolleranze... 36

Roma - Fondamenti di dietetica... 42

Corso di formazione a distanza 58

Rovigo - L'evoluzione

della sicurezza alimentare 89

Genova - Argomenti di

Microbiologia... 89

Pisa - Prelievi biologici

ed in particolare venosi 90

Perugia - Sostanze tossiche... 90

Lecce - Diagnostica di laboratorio

nelle malattie trombotiche... 91

Bari - Immunoematologia 91

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Parma - Esperti di qualità
e certificazione agroalimentare 49