

Annali

*dell'Istituto
Superiore
di Sanità*

Volume 41, n. 3, 2005

Contenuto / Contents

LE ACQUE SUPERFICIALI, I SEDIMENTI E IL BIOTA

A cura di

Laura Mancini, Cinzia Ferrari e Sergio Caroli

<i>Prefazione</i> - Laura Mancini, Cinzia Ferrari e Sergio Caroli	p.	267
<i>ASPETTI NORMATIVI E GESTIONALI</i>		
Salute degli ecosistemi e salute umana - Giuliano Cecchi e Laura Mancini	p.	271
Raggiungimento degli obiettivi di qualità nei corsi d'acqua - Corrado Cencetti, Massimo Guidi, Angiolo Martinelli e Giuseppe Patrizi	»	281
La tutela dei corsi d'acqua e la pianificazione territoriale - Michele Munafò	»	293
La valutazione dello stato di alterazione di ecosistemi acquatici: individuazione di strategie di conservazione - Francesco Vigliotti	»	299
La gestione delle zone umide secondo la Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60 - Nic Pacini	»	305
The role of sediments in the assessment of ecological quality of European river bodies - Claudio Fabiani and Roosanna Yessayan	»	317
Materiali di riferimento per il controllo di qualità nelle analisi delle acque - Sergio Caroli	»	327
<i>ASPETTI CHIMICO-FISICI E MICROBIOLOGICI</i>		
Un primo contributo alla problematica dei farmaci come contaminanti delle acque - Paola Bottoni e Rosanna Fidente	p.	333
Il campionamento di acque e particolato in sospensione in sistemi di acque dolci - Chiara Galas, Luisa Stellato, Sabrina Barbizzi, Maria Belli e Umberto Sansone	»	343

Indicatori microbiologici e valutazione della qualità delle acque superficiali - Rossella Briancesco	p.	353
La contaminazione delle acque superficiali e gli indicatori microbiologici - Francesca Anna Aulicino, Marina Marranzano e Luisa Mauro	»	359
<i>ASPETTI ECOTOSSICOLOGICI E BIOLOGICI</i>		
Ecotossicologia e qualità delle acque - Silvia Marchini	p.	371
Problematiche sperimentali inerenti la conduzione di saggi biotossicologici sui sedimenti - Roberto Miniero, Elena Dellatte, Carlo Lupi e Alessandro di Domenico	»	381
Problemi e metodi nella preconcentrazione dei campioni acquosi per la valutazione ecotossicologica delle acque superficiali - Silvana Galassi	»	389
Il biomonitoraggio dei corsi d'acqua con indicatori algali (diatomee) - Francesca Ciutti	»	393
I pesci nella valutazione dello stato ecologico dei sistemi acquatici - Lorenzo Tancioni, Michele Scardi e Stefano Cataudella	»	399
Rassegna degli indici basati sui macroinvertebrati bentonici come indicatori di qualità degli ecosistemi lacustri - Marco Le Foche, Tatiana Notargiacomo e Laura Mancini	»	403
Paesaggio e attacco massivo dei Ditteri Simulidi all'uomo e ad animali domestici - Leo Rivosecchi	»	415
<i>RECENSIONI, COMMENTI E SEGNALAZIONI / BOOK REVIEWS, NOTES AND COMMENTS</i>		
- A cura di Federica Napolitani Cheyne	p.	421
<i>PUBBLICAZIONI DELL'OMS / WHO PUBLICATIONS</i> - A cura di Anna Maria Rossi		
	p.	431

Annali

dell'Istituto
Superiore
di Sanità

Rivista trimestrale dell'Istituto Superiore di Sanità

*Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità
e Direttore responsabile*
Enrico Garaci

Redattore capo
Enrico Alleva

Comitato di redazione
Umberto Agrimi, Enrico Alleva, Sergio Caroli, Paola De Castro, Eugenia Dogliotti, Filomena Mazzei, Edoardo Pozio, Stefano Vella

Segretaria di redazione
Federica Napolitani Cheyne

Redazione, impaginazione e grafica
Cosimo Marino Curianò, Roberta Mariani, Federica Napolitani Cheyne, Laura Radiciotti

Realizzazione web
Stefano Guderzo

Pubblicazione
Gli *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* appaiono in fascicoli trimestrali e speciali, preparati e composti dal Servizio per le Attività Editoriali dell'Istituto Superiore di Sanità e stampati dall'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato.

Gli articoli scientifici e la corrispondenza ad essi relativa vanno indirizzati alla Redazione della rivista. Le "Istruzioni agli Autori" degli *Annali* sono pubblicate in ciascun fascicolo.

Istituto Superiore di Sanità
Presidente
Enrico Garaci
Direttore Generale
Sergio Licheri

Direzione e Redazione
Settore Attività Editoriali
Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena, 299
00161 Roma
Tel. +39-0649902945
Fax +39-0649902253
E-mail: pubblicazioni@iss.it

Abbonamenti

Gli abbonamenti sono curati dall'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. La corrispondenza relativa agli abbonamenti e all'acquisto di singoli fascicoli deve essere indirizzata a:

Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato
Funzione Editoria - Settore abbonamenti
Piazza G. Verdi, 10
00198 Roma
Numero verde 800-864035
Tel. +39-0685082207
Fax +39-0685084117
E-mail: editoriale@ipzs.it
Sito web: www.ipzs.it

Condizioni di abbonamento - Anno 2005

Annuale:
Italia € 57,00; estero € 67,00.
Un fascicolo trimestrale:
Italia € 18,00; estero € 21,00.
L'importo dovrà essere versato sul conto corrente postale n. 387001 intestato all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato specificando la causale del versamento: "abbonamento agli *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*".

Il periodico può essere oggetto di scambio con riviste di interesse per l'Istituto Superiore di Sanità. La corrispondenza relativa va indirizzata alla Redazione della rivista.

Gli *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* sono indicizzati da:
- CHEMABS
- EMBASE/Excerpta Medica
- MEDLINE
- PASCAL

La rivista è disponibile online nel sito dell'Istituto:
www.iss.it/annali/

ISSN 0021-2571

© Istituto Superiore di Sanità 2005. Tutti i diritti sono riservati.
Reg. Stampa - Tribunale di Roma n. 482/85 del 29 ottobre 1985

Roma, 2005 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - S.

Annali dell'Istituto Superiore di Sanità is a quarterly periodical edited by the Istituto Superiore di Sanità.

*President of the Istituto Superiore di Sanità
and Responsible Director*
Enrico Garaci

Editor-in-chief
Enrico Alleva

Editorial Committee
Umberto Agrimi, Enrico Alleva, Sergio Caroli, Paola De Castro, Eugenia Dogliotti, Filomena Mazzei, Edoardo Pozio, Stefano Vella

Editorial Secretary
Federica Napolitani Cheyne

Editing and graphics
Cosimo Marino Curianò, Roberta Mariani, Federica Napolitani Cheyne, Laura Radiciotti

Online version
Stefano Guderzo

Publication
Annali dell'Istituto Superiore di Sanità is printed quarterly and in special issues; it is prepared and composed by the Editorial Service of the Istituto Superiore di Sanità and printed by the Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato.

Papers to be presented for publication should be addressed to the Editorial Office. "Instructions to Authors" are printed in each issue.

Istituto Superiore di Sanità
President
Enrico Garaci
Director General
Sergio Licheri

Direction and Editorial Office
Settore Attività Editoriali
Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena, 299
00161 Roma, Italy
Tel. +39-0649902945
Fax +39-0649902253
E-mail: pubblicazioni@iss.it

Subscription information

The official bookseller agency for *Annali* is Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato.
Correspondence concerning subscriptions and purchase of separate issues should be addressed to:

Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato
Funzione Editoria - Settore abbonamenti
Piazza G. Verdi, 10
00198 Roma, Italy
Numero verde 800-864035
Tel. +39-0685082207
Fax +39-0685084117
E-mail: editoriale@ipzs.it
Website: www.ipzs.it

Subscription terms - Year 2005

Annual:
Italy € 57,00; other countries € 67,00.
Each quarterly issue:
Italy € 18,00; other countries € 21,00.

The journal can be exchanged with periodicals of interest to the Istituto Superiore di Sanità. Requests of exchange agreements should be addressed to the Editorial Office.

Annali dell'Istituto Superiore di Sanità is indexed in:
- CHEMABS
- EMBASE/Excerpta Medica
- MEDLINE
- PASCAL

The journal is available online at the ISS website:
www.iss.it/annali/

ISSN 0021-2571

© Istituto Superiore di Sanità 2005. All rights reserved.
Reg. Stampa - Tribunale di Roma n. 482/85 del 29 ottobre 1985

Roma, 2005 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - S.