

ORGANIZATIONAL INFORMATION
RENSEIGNEMENTS LOGISTIQUES

Direction/Direction:
Cosimo Lacirignola
Direttore Istituto Agronomico Mediterraneo, Via Ceglie, 9
70010 VALENZANO (Bari) Italia - Tel. 80/7806111; Fax:
80/7806206

Secretariat/Secrétariat:
Carmela Masciale, Claudia Baublys

Scientific Coordinator/Coordinateur Scientifique:
Giulio A. Malorgio
Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria
Via Filippo Re, 10
40126 BOLOGNA (Italia)
Tel. 51/351575; Fax 51/248832
e-mail: malorgio@agrsci.unibo.it

Publishers/Editeur:
Edagricole, Bologna
Via Emilia Levante, 31 - 40139 BOLOGNA (Italia) -
Tel. 51/62267; Fax: 51/493660

Editorial Secretariat/Secrétariat de Rédaction:
Barbara Puccini, Tel. 51/6226861



Società per azioni con sede in Bologna - Capitale L. 1.000.000.000 int. vers.

Presidente: Giorgio Amadei

Direttore generale (Div. Periodici): Giovanna Villani

Direttore generale (Div. Libri): Alberto Perdisa

Vicedirettore generale: Nino Piras

Amministratori delegati: Alberto Perdisa - Giovanna Villani

Direttore editoriale (Div. Periodici): Roberto Bartolini

Direttore editoriale (Div. Libri): Alberto Perdisa

Direttore pubblicità: Nino Piras

©1998 EDAGRICOLE S.p.A.

Direzione, Redazione, Pubblicità, Abbonamenti, Amministrazione: Via Emilia Levante, 31 - 40139 Bologna - Tel. 051/62267 (30 linee) - Telex: 051/493660 - Cas Post. 2157 - 40139 Bologna - Ufficio di Milano 20133 - Via Bronzino, 14 - Tel. 02/29522864 - Ufficio di Roma 00187 - Via Boncompagni, 73 - Tel. 06/42881098-42881222.

Internet web site: www.agriline.it/edagri

Internet e-mail: md@edagricole.agriline.it

Direttore responsabile: Roberto Bartolini.

Reg. Tribunale di Bologna n. 5879 del 17-7-1990 - Sped. in a. p. - 45% - art. 2 comma 20/b l. 662/96 - Filiale di Bologna

Abbonamenti e prezzi Italia (c/c postale 366401): Abbonamento annuo L. 110.000 - Biennale L. 195.000 - Un numero L. 28.000. Arretrati e numeri doppi L. 56.000 **Estero:** Abbonamento annuo L. 125.000 - Con spedizione via aerea L. 130.000. **Rinnovo abbonamenti Italia:**

Attendere l'avviso che l'Editore farà pervenire un mese prima della scadenza. Per Enti e Ditte che ne facciano richiesta l'avviso verrà inoltrato tramite preventivo.

Iva assolta alla fonte dall'Editore ai sensi dall'art 74, 1° comma, lett. c, D.P.R. 26-10-1972 n. 633 e successive modificazioni ed integrazioni. La ricevuta di pagamento del conto corrente postale è documento idoneo e sufficiente ad ogni effetto contabile.

Gli articoli e le fotografie, anche se non pubblicati, non si restituiscono.

Tutti i diritti sono riservati: nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata o trasmessa in nessun modo o forma, sia essa elettronica, elettrostatica, fotocopia, ciclostile, senza il permesso scritto dell'Editore.

La direzione della rivista si riserva la facoltà di revisione dei lavori presentati al fine del loro adeguamento per la pubblicazione.

Stampato in rotativa web-offset dalle Officine Grafiche Calderini Via Emilia, 6 - 40064 Ozzano Emilia (Bologna)

Questo giornale è associato alla

Unione
Stampa
Periodica
Italiana



ed è membro italiano di
 EUROFARM

L'Associazione dei più importanti
giornali e periodici agricoli europei

MEDIT

N°2/98

*Mediterranean Perspectives
and Proposals. Journal of Economics,
Agriculture and Environment*

*Perspectives et Propositions
Méditerranéennes. Revue d'Economie,
d'Agriculture et Environnement*

CONTENTS / SOMMAIRE

FOCUS

Water management, salinity and pollution control towards sustainable irrigation in the Mediterranean region

Gestion de l'eau, contrôle de la salinité et de la pollution pour une irrigation durable dans la région Méditerranéenne

Presentation

Présentation

ATEF HAMDY - COSIMO LACIRIGNOLA

Environment and water resources

Environnement et ressources en eau

EDWIN D. ONGLEY - ARUMUGAM KANDIAH

Agriculture and water quality: new approaches to old problems

Agriculture et qualité des eaux: nouvelles approches à des problèmes anciens

MAHMOUD A. ABU-ZEID

Protection of water resources for future generations

Protection des ressources en eau pour les générations futures

ASIT K. BISWAS

From Mar del Plata to Bari: rhetoric and realities

De Mar del Plata à Bari: rhétorique et réalité

GLENN E. STOUT

Cooperative management of watersheds

Gestion coopérative des bassins versants

WALTER J. OCHS

Water quality management for sustainable irrigated agriculture

Gestion de la qualité des eaux pour une agriculture irriguée durable

NOUREDDINE KAABI

For a better protection of quality of water resources

Pour une meilleure protection de la qualité des ressources en eau

SAAD A. ALGHARIANI

Managing water scarcity for sustainable irrigation in the Southern Mediterranean region

Gestion de la pénurie pour l'irrigation durable dans la région de la rive sud de la Méditerranée

FATMA ABDEL RAHMAN ATTIA

The vulnerability of groundwater to pollution and strategies for its protection under the farming conditions in the Mediterranean countries

La vulnérabilité des ressources en eau souterraines à la pollution et les stratégies pour sa protection au niveau de l'exploitation dans les pays méditerranéens

AZIB MAKHLOUF - MOKHBI ABDELOUAHAB - MOUATS AZIZ

Water in North African and Middle East region: from scarcity to security

L'eau dans la région de l'Afrique du nord et du Moyen Orient: de la pénurie à la sécurité

4

6

19

26

31

36

40

45

48

53

60