

L'AMBIENTE

PERIODICO TECNICO-SCIENTIFICO DI CULTURA AMBIENTALE

Via Garian, 64 - 20146 Milano
Tel. 02.87396852 - 02.87380964
Fax 02.87380978 - 02.87396834

lambiente@ranierieditore.it - www.ranierieditore.it

Anno XVIII - N. 6

Autorizzazione del Tribunale di Milano
N. 69 del 5 febbraio 1994

Produzione

Studio L' Ambiente

Edizione

I.C.S.A. Edizioni

Direttore responsabile

Franco Ranieri

Direttore Scientifico

Bernardo Ruggeri

Coordinamento editoriale e relazioni esterne

Valentina Ferrari

Consulente comunicazione

Gian Franco Carrettoni

Comitato Scientifico

Roberto Cavallo, Daniele Cazzuffi,
Alessandro Cocchi, Biagio Gianni,
Maurizio Gorla, Luigi Fanizzi, Vincenzo Francani,
Luca G. Lanza, Angelo Selis, Luca Talamona,
Giorgio Temporelli, Federico Valerio,
Alberto Verardo, Renato Vismara

Hanno collaborato a questo numero:

V. Bearzi, P. Berbenni, G.F. Carrettoni,
S. Della Casa, L. Fanizzi, V. Ferrari, A. Lampreda,
S. Messner, P. Pastore, M. Ranaldo, D. Ravezzani,
M. Restelli, R. Vismara

Ufficio marketing

Studio L' Ambiente

Grafica e impaginazione

Manuela Malaguti (ma.malaguti@gmail.com)

Tipografia

Officina Grafica srl - Gaggiano

Abbonamento annuale

(6 numeri) € 60,00 (comprese spese di spedizione)

Abbonamento estero € 100,00

Fascicolo singolo € 11,00 (+ spese di spedizione)

Numero arretrato € 12,00

Tiratura 10.000 copie

Diffusione 9.500 copie

Spedizione in abb. postale bimestrale/50% - Milano

Tutto il materiale verrà restituito esclusivamente dietro richiesta degli interessati ed in ogni caso non oltre sei mesi. Spese di spedizione a carico del richiedente. La redazione non risponde del contenuto degli articoli firmati.

L'abbonamento è deducibile al 100%. Per la deducibilità del costo ai fini fiscali vale la ricevuta del versamento postale a norma (DPR 22/12/86 n.917 Art. 50 e Art. 75). Conservate il tagliando - ricevuta, esso costituisce documento idoneo e sufficiente ad ogni effetto contabile. Non si rilasciano, in ogni caso, altre quietanze o fatture per i versamenti c.c.p.



I.C.S.A.

ireos
AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Ireos Spa
Via Turr, 165 - 16147 Genova
Tel. 010.3775011 - Fax 010.37750140
E-mail: info@ireosweb.com - Web: www.ireosweb.com

N. 6 NOVEMBRE - DICEMBRE 2011

SOLVAY
www.solvay.it

caprari
pumping power
www.caprari.com

abs
We know how water works.
www.absgroup.it

ABB
www.abb.it

ITT
www.flygt.it

GRUNDFOS
www.grundfos.it

MEGA SYSTEM
S.r.l.
CAMPIONAMENTI ARIA PROFESSIONALI
www.megasystemsrl.it

EUROVIX
www.eurovix.it

RIVOIRA
www.rivoiragas.it

CIA
www.cia.it

TECAM
www.tecam.it

ireos
AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE
www.ireosweb.com

MARCOLIN
THE COVERING EVOLUTION
www.marcolinsrl.it

GESTECO
www.gesteco.com

LABIOTECH
Technologies for a better air
www.labiotech.com

tecora
www.tecora.it

Biothys
OLFACTIVE SILENCE
www.biothys.it

 **EDITORIALE**

6 Il diritto di presunzione

 **L'ARGOMENTO**

9 Adattamento e mitigazione

 **SCIENZA & INQUINAMENTO**

10 L'ottimizzazione energetica negli impianti di depurazione delle acque reflue urbane

20 I gas serra in Italia

 **ANALISI & STRUMENTAZIONE**

24 Un software per prevedere il carattere aggressivo o incrostante di un'acqua

 **LEGISLAZIONE**

28 Lo scarico consortile

 **TECNOLOGIE APPLICATE**

32 Risanamento senza scavo

34 Lo sviluppo che nasce dalla ricerca

36 Dal cippato energia

 **ENERGIA E AMBIENTE** 

40 Energia antica e automazione moderna

42 Biogas: il sistema Smart Energy

44 Una serra fotovoltaica da record

46 L'agroenergia a confronto

 **SCHEDA TOSSICOLOGICA-
ALIMENTARE AMBIENTALE**

**60 Trattamenti basati
sui processi a membrana**

 **RUBRICHE**

31 Il Libro

48 Fiere & Congressi

49 UK Trade

56 Prodotti & Servizi

58 Libri

 **LE AZIENDE INFORMANO**

51 Cefla Impianti Group

52 Tecora

53 Grundfos

54 Denios

55 JCB