

L'AMBIENTE

PERIODICO TECNICO-SCIENTIFICO DI CULTURA AMBIENTALE

GIRSA
Business & Communication

G.I.R.S.A.

Via Egadi, 5 - 20144 Milano
Tel. 02.36694554 - Fax 02.36695203
Email: girsa@ranierieditore.it
Web: www.ranierieditore.it

N. 2 MARZO-APRILE 2017

Anno XXIV - n. 2

Autorizzazione del Tribunale di Milano
n. 70 del 5 febbraio 1994

Produzione

Studio L'Ambiente

Diffusione (Abbonamenti, reclami, disdette)

G.I.R.S.A.

Via Egadi, 5 - 20144 Milano
Email: girsa@ranierieditore.it

Coordinamento editoriale

Valentina Ferrari

Email: lambiente@ranierieditore.it

Ufficio marketing (Pubblicità)

G.I.R.S.A.

Email: girsa@ranierieditore.it

Consulente comunicazione

Gianfranco Carrettoni

Direttore responsabile

Franco Ranieri

Direttore scientifico

Bernardo Ruggeri

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

A. Cattaneo, A. Di Giulio, L. Fanizzi, V. Ferrari,
A. Lane, R. Lauri, D. Pelagalli, F. Ranieri,
G. Silvatici, G. Temporelli, T. Toto, M. Votta

Grafica e impaginazione

Diego Mantica - Milano

Tipografia

Colorshade - Peschiera Borromeo

Abbonamento annuale (6 numeri)

Abbonamento ordinario € 60,00

Abbonamento in PDF € 30,00

Fascicolo arretrato € 15,00

Tiratura 9.000 copie

SULZER

www.sulzer.com

DÜRR

www.olpi-durr.it

caprari

pumping power

www.caprari.it

LACROIX Sofrel

www.lacroix-sofrel.it

FLYGT
a xylem brand

www.flygt.it

SICK
Sensor Intelligence.

www.sick.it

groupe vauché
EUROPE

www.vauche.com

euovix
BIOTECNOLOGIE PER LA VITA

www.euovix.it

ECONORMA S.a.s.
Prodotti e Tecnologia per l'Ambiente

www.econorma.it

ALLEGRI
ecologia

www.allegriecologia.it

ECOACQUE
IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE

www.ecoacque.it

TEA
ENGINEERING

www.tea-group.com

ROBUSCHI

by Gardner Denver

www.robuschi.com

Diffusione 8.500 copie
Spedizione in abb. postale bimestrale/
50% - Milano
Tutto il materiale verrà restituito esclusi-
vamente 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 22/1286 n. 917 Art. 50 e
Art. 75). Conservate il tagliando-ricevuta,
esso costituisce documento idoneo e
sufficiente ad ogni contabile.
Non si rilasciano, in ogni caso, altre que-
tanze o fatture per i versamenti c.c.p.

L'AMBIENTE

SOMMARIO



editoriale

La realtà virtuale del XXI secolo. E il futuro? 5

scienza & inquinamento

La simulazione *Monte Carlo* negli studi ed analisi economico-ambientali 6

legislazione & qualità

Inquinamento atmosferico e salute 12

report

COAST Expo 2017: gestione e tutela della costa e del mare 18

tecnologie applicate

L'importanza delle tecnologie di osmosi inversa per risolvere il problema della scarsità d'acqua 22

Inattivazione termica di *Escherichia Coli* 24

Al centro del riciclo dell'alluminio 26

energia & ambiente

Le atmosfere potenzialmente esplosive derivanti da rilasci di biocombustibili liquidi 30

La crescita delle rinnovabili al sud 36

osservatorio ambientale

L'approccio biologico nella misurazione della qualità ambientale 46

rubriche

Il Libro 21

Attivi per l'Ambiente 28

Prodotti & Servizi 42

Libri 44

le aziende informano

NSK 38

Lucart 40