

# 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 XVII - N. 1

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:**

M. Bernardi, G. Campagnola, G.F. Carrettoni,  
M. Catino, L. Fanizzi, A. Lampreda,  
A. Mantovani, S. Misceo, F. Montefinese,  
J. Morgante, L. Navone, P. Pastore, B. Ruggeri,  
G. Silvatici, T. Tommasi

**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.



**I.C.S.A.**  
INIZIATIVE CULTURALI SOCIETÀ AMBIENTE

Via Garian, 64 - 20146 Milano  
Tel. 02.87396852 - Fax. 02.87396834  
Web: www.ranierieditore.it

## N. 1 GENNAIO FEBBRAIO 2010



[www.solvay.it](http://www.solvay.it)



**caprari**  
pumping power  
[www.caprari.com](http://www.caprari.com)



**abs**  
We know how water works.  
[www.absgroup.it](http://www.absgroup.it)



**LACROIX** Softec  
[www.lacroix-softec.it](http://www.lacroix-softec.it)



**Flygt**  
ITT Industries  
Engineered for life  
[www.flygt.it](http://www.flygt.it)



**GRUNDFOS**  
[www.grundfos.it](http://www.grundfos.it)



**SIAD**  
[www.siad.com](http://www.siad.com)



**EUROVIX**  
[www.eurovix.it](http://www.eurovix.it)



**RIVOIRA**  
[www.rivoiragas.it](http://www.rivoiragas.it)



**CIA** Centro  
Intelligence  
Ambientale  
[www.cia.it](http://www.cia.it)



**TECAM** s.r.l.  
[www.tecam.it](http://www.tecam.it)



**PALMIERI** SPA  
[www.palmerirocktools.com](http://www.palmerirocktools.com)



**RAMMIT**  
DENIGLIZIONI E RICICLAGGIO  
[www.rammit.com](http://www.rammit.com)



**GESTECO**  
[www.gesteco.com](http://www.gesteco.com)



**LABIOTECH**  
odore sotto controllo  
[www.labiotech.com](http://www.labiotech.com)



**TECORORA**  
[www.tecora.it](http://www.tecora.it)



**ProMinent**  
[www.prominent.it](http://www.prominent.it)

 **EDITORIALE**

**5 Il rischio Iran**

 **L'ARGOMENTO**

**7 Una riflessione globale**

 **SCIENZA & INQUINAMENTO**

**8 La gestione dell'emergenza idrica  
mediante condotte serbatoio sotterranee**

**14 Verso la Biorefinery: il pretrattamento  
delle biomasse 2° Parte**

 **ANALISI & STRUMENTAZIONE**

**24 Abbattimento delle polveri negli  
allevamenti di pollame**

**26 Analisi delle piogge estreme**

 **REPORT**

**32 Gli impianti per il trattamento rifiuti in  
Italia**

**36 Novità per la gestione dei rifiuti**

 **TECNOLOGIE APPLICATE**

**40 Nuovi impianti per lo stabilimento Clariant**

**42 Sistema di tubazioni PRVF per acqua,  
liquame e applicazioni industriali**

**44 Refluo da oleificio**

**46 La cogenerazione per il mondo agricolo**

 **ENERGIA E AMBIENTE** 

**50 Lo sviluppo tecnologico del fotovoltaico**

**54 Energie rinnovabili e aree protette**

**56 Il progetto PV Legal**

**57 Moduli solari da record**

 **SCHEDA TOSSICOLOGICA-  
AMBIENTALE-SANITARIA**

**70 Orto-toluidina**

 **RUBRICHE**

**31 Corso di formazione:  
La validazione dei metodi chimici**

**39 Il Libro**

**59 UK Trade**

**66 Prodotti & Servizi**

**68 Libri**

 **LE AZIENDE INFORMANO**

**60 Robuschi**

**61 Moreschini**

**62 Iberdrola**

**63 Caprari**

**64 Marechal**

**65 TCR Tecora**