

## studi e ricerche

5

### **Analisi spaziale del grado di urbanizzazione di una città: proposta metodologica sull'esempio di Trieste**

Enrico Bressan  
Alfredo Altobelli  
Fabrizio Martini

Viene presentata una metodologia basata sulle tecniche GIS (Geographic Information System) per valutare i livelli di urbanizzazione. Il metodo combina le informazioni relative all'uso del suolo urbano, i tipi di vegetazione e la frammentazione della vegetazione urbana al fine di creare una mappa dell'urbanizzazione della città di Trieste. Questa mappa è stata verificata usando alcune piante come indicatori del livello di urbanizzazione.

10

### **Sintesi dell'esame preliminare del paesaggio della laguna di Venezia: cartella clinica e terapie proponibili**

Vittorio Ingegnoli

Il sistema ecologico complesso della laguna di Venezia è stato studiato da molti punti di vista da lungo tempo. Tuttavia, la disciplina dell'ecologia del paesaggio può aggiungere delle nuove informazioni, a causa dei suoi principi avanzati che permettono di valutare lo stato ecologico di questo peculiare paesaggio attraverso metodi più olistici. Lo studio preliminare dello stato ecologico del paesaggio della Laguna di Venezia, realizzato nell'ambito delle attività del Magistrato alle Acque tramite il suo Concessionario Consorzio Venezia Nuova, ha permesso di predisporre una "cartella clinica" che aiuta a suggerire proposte terapeutiche.

10

### **Linee di indirizzo metodologico sulla VAS di un piano di settore: il Programma di sviluppo della Rete elettrica di Trasmissione Nazionale in Lombardia**

Tullio Bagnati  
Elsa Bazzano  
Piero Garbelli

Viene presentata la sperimentazione svolta in Regione Lombardia in applicazione della Valutazione Ambientale Strategica al Programma di sviluppo della Rete elettrica di trasmissione nazionale, ossia lo strumento per la pianificazione dello sviluppo della rete predisposto annualmente dal Gestore del sistema elettrico - GRN S.p.A.

# dossier: monitoraggio ambientale

## 25

### L'evoluzione del monitoraggio ambientale

Maria Belvisi  
Anna Cacciuni

La gestione del territorio, e in particolare gli strumenti attuativi, nell'ultimo decennio sono notevolmente cambiati. Questa relazione intende focalizzare l'attenzione sulle linee evolutive e le cause che hanno contraddistinto lo sviluppo del monitoraggio ambientale in generale, attraverso una sintesi storica, la nascita delle principali reti di monitoraggio, in particolare quelle gestite dal Sistema Agenziale di Protezione dell'Ambiente, l'evolversi di questo strumento in rapporto alle politiche ambientali, ponendo poi l'accento sulle future tendenze del monitoraggio quale ausilio agli strumenti di gestione dell'ambiente.

## 29

### Monitoraggio e controllo ambientale nel sistema delle agenzie regionali per la protezione ambientale: l'esperienza di ARPA Piemonte

Alberto Maffiotti

L'articolo analizza la capacità d'analisi e controllo del territorio da parte del sistema delle agenzie partendo dall'esperienza dell'ARPA del Piemonte. ARPA coopera a livello tecnico scientifico con APAT a livello nazionale, e a livello locale con Regione, Province, Comuni e con ASL. Vengono descritte le principali linee d'azione e di sviluppo, nonché l'organizzazione delle attività di controllo e di monitoraggio, e i servizi di elaborazione dei dati finalizzati ad una migliore informazione e comunicazione ambientale ai cittadini.

## 33

### Il monitoraggio nella VIA Speciale - Opere in legge Obiettivo

Claudio Lamberti

La legge 443/2001 "Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici" la cosiddetta "Legge obiettivo" unitamente al D.Lgs. 190/2002 e successive modifiche che ne regola l'attuazione, ha modificato significativamente l'impostazione della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale che termina di essere solo una procedura che interessa il progetto definitivo e che si apre e si chiude con esso, ma diviene un processo che segue l'opera durante tutto il suo iter sia progettuale che attuativo.

## 36

### Il monitoraggio nell'IPPC

Eugenio Lanzi  
Alfredo Pini

L'articolo si concentra sugli aspetti del monitoraggio e controllo degli impianti industriali connessi all'attuazione della direttiva 96/61/CE (IPPC) che ha introdotto, nel corpo normativo italiano, il procedimento di rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) alle principali attività produttive industriali.

## 39

### Il monitoraggio nella certificazione di qualità

Alessandro Segale  
Emanuela Stifano

Nella trattazione si identifica il monitoraggio quale strumento di base del processo certificativo, si introduce la rilevanza del miglioramento continuo della qualità dei dati monitorati e si ipotizza la creazione di una banca dati territoriale certificata. Emerge l'importanza del monitoraggio, non solo negli strumenti cogenti di governance territoriale (VIA e VAS), ma anche in ambito certificativo volontario (ISO 14001 ed EMAS).

## 43

### Il monitoraggio nella Valutazione Ambientale Strategica

Eliot Laniado  
Silvia Arcari  
Alessandra Cappiello

L'articolo mette in luce l'importanza e la complessità del monitoraggio nell'ambito del processo di VAS di piani e programmi introdotto dalla direttiva 2001/42/CE. Il monitoraggio prevede una serie di attività da ripetere periodicamente, finalizzate a verificare lo stato di avanzamento e le modalità di attuazione del piano, a valutare gli effetti derivanti dalla sua implementazione e, di conseguenza, a fornire indicazioni per il riorientamento, in termini di eventuali correzioni da apportare ad obiettivi, linee d'azione, strumenti attuativi.

## 48

### Strumenti di monitoraggio e modellistica ambientale a supporto della pianificazione a Milano

Bruno Villavecchia

Agenzia Mobilità e Ambiente, struttura tecnica del Comune di Milano, svolge funzioni di pianificazione e di supporto all'attività istituzionale del Comune di Milano, sviluppando strumenti per il monitoraggio ambientale e per la valutazione modellistica delle variabili ambientali, al fine di supportare efficacemente il processo decisionale e inoltre svolgere l'attività di pianificazione con l'utilizzo di strumenti cognitivi e di analisi degli aspetti ambientali di elevato tasso tecnologico. Gli strumenti descritti riguardano prevalentemente la qualità dell'aria e la meteorologia applicata allo studio del fenomeno emissivo.

## 52

### La percezione dei temi ambientali da parte dei cittadini

Renato Mannheimer

Si riportano alcuni risultati di indagini condotte periodicamente al fine di rilevare le opinioni della popolazione italiana riguardo ai principali temi ambientali. In particolare sono state analizzate le tematiche relative all'informazione ambientale, all'inquinamento atmosferico e al traffico, allo smaltimento dei rifiuti e all'energia.

## 55

### Tavola rotonda "Monitoraggio e governo del territorio"

Sintesi dal Convegno "Il Monitoraggio ambientale come tecnica e come strumento di governabilità", a cura di AAA - Centro VIA Italia, Milano 26 e 27 gennaio 2006

# works in progress

## 67 La VAS in Italia: le schede del progetto Mapsharing

Mattia Cavilli,  
Paolo Luria

Il lavoro si inserisce nel Progetto Mapsharing, avviato dalla Provincia di Pordenone, in cooperazione con altre Amministrazioni Locali della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia e della Repubblica Slovena, nell'ambito del Programma di Iniziativa Comunitaria Interreg IIIA, Italia-Slovenia 2000-2006, e consiste nella ricerca di casi studio di VAS nazionali rilevanti, a cui è seguita la loro analisi. Tutto il materiale è stato sintetizzato e confrontato al fine di elaborare considerazioni conclusive in merito alla procedura e agli strumenti di analisi delle VAS italiane.

## 71 Turismo urbano, sviluppo economico e sostenibilità: una valutazione delle città italiane

Christian Violi

Il contributo mira a valutare quanto il turismo possa influire sullo sviluppo delle città ed inoltre quanto esso possa favorire la diffusione di pratiche rispettose degli eco-sistemi urbani. Verranno presentati i primi risultati di una ricerca effettuata sulle aree urbane italiane, con l'intento principale di evidenziare alcuni legami tra crescita turistica, crescita economica e miglioramento della qualità ambientale. In particolare si è cercato di individuare alcune realtà locali di interesse per la realizzazione di futuri approfondimenti sulle politiche di sviluppo urbano che hanno permesso di ottenere risultati significativi nelle tre variabili analizzate.

## 74 La metodologia d'Agenda 21 come strumento innovativo nella formazione del Piano Territoriale della Regione Friuli Venezia Giulia

Gianni Lidiano Cavallini  
Andrea Battistoni

## 76 Associazione Analisti Ambientali Per una gestione integrata dell'ambiente

### Valutazione ambientale

Rivista semestrale della

Associazione Analisti Ambientali  
[www.analistiambientali.org](http://www.analistiambientali.org)

Anno V - n° 9 gennaio/giugno 2006

Registrazione Tribunale di Gorizia  
n. 314 del 20-12-2001

*Direttore responsabile*  
Pietro Cordara

### Comitato scientifico

Elsa Bazzano  
Samuele Cavazza  
Piero Garbelli  
Eliot Laniado  
Sergio Malcevski  
Marcello Magoni  
Alessandro Segale  
Maria Chiara Zerbi

### Redazione

Cristina Magri  
Barbara Merson  
Nicola Nasini

*Curatore del dossier "Monitoraggio ambientale":*  
Marco Pompilio

### Hanno inoltre collaborato a questo numero:

Alfredo Altobelli, Silvia Arcari, Tullio Bagnati,  
Ugo Baldini, Giorgio Baldizzone, Elsa Bazzano,  
Maria Belvisi, Gabriele Bollini, Enrico Bressan,  
Anna Cacciuni, Paolo Cagnoli, Alessandra Cappiello,  
Mattia Cavilli, Piero Garbelli, Vittorio Ingegnoli,  
Claudio Lamberti, Eliot Laniado, Eugenio Lanzi,  
Giancarlo Leoni, Paolo Luria, Alberto Maffiotti,  
Renato Mannheimer, Fabrizio Martini, Alfredo Pini,  
Marco Pompilio, Alessandro Segale, Emanuela  
Stifano, Bruno Villavecchia, Christian Violi

### Segreteria di redazione e amministrazione

Via I Maggio 117  
34074 Monfalcone - Gorizia  
tel. 0481.484488, fax 0481.485721  
e-mail: [info@edicomedizioni.com](mailto:info@edicomedizioni.com)

*Progetto grafico*  
Ferdinando Gottard

*Editore*  
EdicomEdizioni  
Monfalcone (Go)  
[www.edicomedizioni.com](http://www.edicomedizioni.com)

*Prezzo di vendita*  
Euro 10,00

### Abbonamento annuale

2 numeri + 2 quaderni collana Report: Euro 40,00

### Distribuzione gratuita ai soci AAA

Gli abbonamenti possono iniziare, salvo diversa indicazione, dal primo numero raggiungibile in qualsiasi periodo dell'anno.

### Stampa

Grafiche Manzanese - Manzano (UD)

### Distribuzione in libreria

Joo Distribuzione  
via F. Argelati, 35 - Milano

*La direzione lascia agli autori piena responsabilità degli articoli firmati. È vietata la riproduzione, anche parziale, di articoli, disegni e foto se non espressamente autorizzata dalla direzione.*

### In copertina

Sandy Skoglund, *Fox games* (particolare),  
color photograph, cm 118x160, 1989.  
Courtesy B&D, Milano