



**APAT**

Agenzia per la protezione  
dell'ambiente e per i servizi tecnici

---

# Catalogo

*delle pubblicazioni*



2004



**APAT**

Agenzia per la protezione  
dell'ambiente e per i servizi tecnici

---

# Catalogo

*delle pubblicazioni*

**L'Agencia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici (APAT)** istituita dall'art. 38 del D.L.gvo n. 300 del 30.7.1999, svolge i compiti e le attività tecnico-scientifiche di interesse nazionale per la protezione dell'ambiente, per la tutela delle risorse idriche e della difesa del suolo, e nasce dalla fusione tra l'Agencia nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ANPA) ed il Dipartimento per i Servizi tecnici nazionali secondo il dettato normativo contenuto nel D.P.R. 207, 8.8.2002. L'APAT ha autonomia tecnico-scientifica e finanziaria ed è sottoposta ai poteri di indirizzo e vigilanza del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio ed al controllo della Corte dei Conti. Opera sulla base di un programma triennale, aggiornato annualmente, che determina obiettivi, priorità e risorse, in attuazione delle direttive del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Nei settori di propria competenza, l'APAT svolge attività di collaborazione, consulenza, servizio e supporto alle altre Pubbliche Amministrazioni, definite con apposite convenzioni. Sono organi dell'APAT il Direttore Generale ed il Collegio dei Revisori. La struttura dell'APAT si articola in Dipartimenti e Servizi interdipartimentali, oltre a Unità a supporto della Direzione Generale.

L'APAT è integrata in un sistema a rete, il Sistema delle Agenzie Ambientali, che conta oggi la presenza sul territorio nazionale di 21 tra Agenzie Regionali (ARPA) e Provinciali (APPA) costituite con apposita Legge Regionale.

I volumi sono stati inseriti seguendo la classificazione dell'attuale serie editoriale, inaugurata nel 2001. Il presente catalogo offre una panoramica sugli studi redatti dagli esperti dell'APAT, frutto della correttezza dei dati e dei rilevamenti tecnici effettuati, in un percorso contrassegnato dall'autorevolezza e dalla trasparenza dell'informazione in campo ambientale.

### **APAT - Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**

Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 ROMA

Le pubblicazioni presenti in catalogo sono consultabili on-line e scaricabili dal sito **www.apat.it**. Per richiederle è necessario scrivere all'indirizzo e-mail **editoria@apat.it** oppure inviare un fax al n. 06.50072834.

## Le nostre collane editoriali

### Manuali e linee guida

Concepiti inizialmente come guida per gli operatori del settore, i Manuali e Linee guida hanno acquistato con il tempo una valenza di manuali tecnici specialistici, al cui interno sono affrontati temi quali il trattamento dei rifiuti, le acque reflue, la conservazione delle risorse naturali, l'inquinamento acustico.

### Rapporti

Da sempre la più ricca di titoli, la collana Rapporti offre una panoramica tecnica per "addetti ai lavori", illustrando con dati ed esempi un punto di arrivo istituzionale e validato, riferito alle maggiori problematiche ambientali.

### Atti

Dalle Conferenze Nazionali delle Agenzie Ambientali al seminario tematico, la collana Atti presenta il momento dell'incontro tra gli attori coinvolti nella gestione delle tematiche ambientali.

### Stato dell'Ambiente

Cronologicamente la prima collana della serie editoriale, ospita al suo interno il report "Annuario dei dati ambientali" e le relative sintesi.

### Miscellanea

Rapporti e monografie relativi a specifici aspetti tecnico-scientifici sulle principali attività dell'agenzia.

### Documenti

È la collana riservata alla presentazione dei dati istituzionali dell'Agenzia (Rapporto annuale di attività, posizioni ufficiali su temi di largo interesse, ecc.)

### Formazione

Nuove generazioni verso il miglioramento: un approccio tecnico nell'ambito degli stages.

### Quaderni

A cura del Servizio Geologico Nazionale, presenta la Cartografia geologica, linee guida per la redazione e il rilevamento.

### Precedenti Edizioni

Si intendono i volumi pubblicati nel corso degli anni.

## I nostri rapporti annuali

### Annuario dei dati ambientali

È un punto di riferimento nel panorama degli strumenti di informazione ambientale. Migliora ogni anno grazie alla messa a punto di nuovi strumenti di acquisizione dati e di meccanismi di reporting ambientale. È frutto dell'attività sinergica del Sistema agenziale APAT-ARPA-APPA.

### Rapporto Rifiuti

Ogni anno presenta un quadro completo sul ciclo di gestione dei rifiuti in Italia, dalla fase di raccolta allo smaltimento, sia per i rifiuti urbani sia per quelli speciali. L'efficace sistema per la contabilità dei rifiuti, grazie al lavoro di APAT e ONR, è attualmente il più avanzato d'Europa.

**Metodi analitici per le acque****Manuali e Linee guida 29/2003****3 volumi**

L'APAT e l'IRSA-CNR hanno svolto congiuntamente un'attività di revisione critica dei metodi analitici per le acque la cui precedente versione, curata dall'IRSA-CNR ed edita dal Poligrafico dello Stato, risale al 1995. Questo nuovo lavoro, in tre volumi, nasce dall'esigenza di fornire alle istituzioni coinvolte nel monitoraggio ambientale metodi analitici di riferimento, per rispondere alle richieste provenienti dalla normativa vigente.

**Carta della natura alla scala 1:50.000.****Metodologia di realizzazione****Manuali e linee guida 30/2004**

104 p.

La Carta della Natura (art. 3, L. 394/91) consente di realizzare linee d'assetto del territorio, attraverso una metodologia che allo stato attuale è applicabile sull'intera scala nazionale. Fino ad oggi è stata prodotta da APAT una Carta alla scala 1:50.000, che copre circa sei milioni di ettari, ma è in programma l'estensione del progetto attraverso il coinvolgimento diretto dei diversi Soggetti pubblici interessati. APAT si occuperà di formare, fornire assistenza e supporto tecnico affinché siano realizzati dei prodotti conformi alla metodologia adottata.

**Agenda 21 Locale 2003. Dall'Agenda all'Azione.****Linee d'indirizzo ed esperienze****Manuali e linee guida 31/2004**

Agenda 21 Locale è un importante strumento operativo in tema di sviluppo sostenibile. Attraverso l'analisi della legislazione in materia, sono qui descritte esperienze ed applicazioni sul campo, su scala sia nazionale sia internazionale, in particolare nel contesto europeo. Dopo Johannesburg sono molte le aspettative e i programmi per passare "dall'Agenda all'azione".

**Prima ricognizione sulla presenza di sostanze pericolose nei corpi idrici in Italia. Attuazione Direttiva 76/464/CEE****Rapporti 34/2003**

Delinea un quadro riassuntivo, anche se non esaustivo, del grado di inquinamento delle acque interne e dell'am-

biente marino-costiero in Italia dovuto alla presenza delle sostanze pericolose indicate dalla Direttiva CEE. Il lavoro intende anche illustrare lo stato di attuazione nel nostro Paese delle leggi europee in materia.

### **Le attività emergenziali in APAT in seguito ad eventi alluvionali e sismici**

#### **Rapporti 35/2003**

180 p.

Grazie alle competenze dei suoi tecnici, l'APAT ha un ruolo importante nello studio dei disastri ambientali e supporta le azioni di intervento della Protezione Civile, delle Agenzie Regionali e Provinciali per la protezione dell'ambiente e degli Enti Locali. Oltre all'aspetto operativo è importante capire le cause e i meccanismi che portano a situazioni di grave emergenza ambientale. Sono raccolte in questo volume le relazioni tecniche, elaborate "in tempo reale" dal sistema agenziale, su interventi sismici e alluvionali.

### **Valutazione dell'impatto sull'ambiente degli incidenti rilevanti.**

#### **Rapporti 36/2003**

104 p.

Già da diversi anni l'APAT ha messo a punto la Banca Dati Incidenti Rilevanti (BIRD), dove sono registrati circa 5000 casi avvenuti in Italia e nel mondo. Le modifiche apportate nel corso del tempo hanno reso BIRD un sistema attendibile per l'analisi e il controllo. La seconda parte del volume è incentrata sullo studio della contaminazione ambientale da incidenti rilevanti: sostanze chimiche coinvolte, danni all'ecosistema e conseguenze biologiche.

### **Proposta di guida tecnica sui metodi di analisi dei suoli contaminati**

#### **Rapporti 37/2003**

Il volume rappresenta una guida pratica all'utilizzo dei metodi per analizzare i suoli contaminati. Sono descritti i principi di funzionamento, le caratteristiche e le interferenze di ciascuna delle tecniche di analisi, le metodologie, i limiti di rivelabilità strumentale, i tabellari del DM 471/99. Alcuni capitoli illustrano il trattamento statistico dei dati e le buone pratiche di laboratorio.

**Il ciclo industriale dell'acciaio da forno elettrico****Rapporti 38/2003**

290 p.

Nell'ottica di presentare una serie di *studi ambientali* specifici, APAT presenta un volume sull'acciaio detto "elettrico", ovvero quello ottenuto attraverso i forni fusori alimentati con energia elettrica. Lo studio del suo ciclo di produzione è uno strumento primario per prevenire l'inquinamento industriale, poiché consente di individuare e quantificare i principali fattori di pressione indotti sull'ambiente, nonché favorire le strategie e gli interventi di miglioramento, inclusi i programmi d'ispezione e controllo.

**Gli habitat secondo la nomenclatura Eunis: manuale di classificazione per la realtà italiana.****Rapporti 39/2004**

160 p.

Il progetto dell'APAT "Carta della Natura" utilizza il codice di nomenclatura Corinne Biotopes per classificare gli habitat, uno strumento molto utilizzato ma complesso. Nella prospettiva di coinvolgere altri Soggetti pubblici nella realizzazione delle Carte su scala nazionale, APAT propone il metodo Eunis: semplice e diretto, facilmente applicabile, consente una maggiore uniformità nell'identificazione degli habitat.

**I ginepri come specie forestali pioniere: efficienza riproduttiva e vulnerabilità****Rapporti 40/2004**

104 p.

Alcuni alberi e arbusti sono di grande utilità per la difesa del suolo, in particolare in ambienti degradati o soggetti a processi erosivi di diverso tipo. Numerose di queste specie, però, mostrano scarsa efficienza riproduttiva, ovvero scarsa produzione di seme e, quindi, hanno limitate potenzialità per conquistare nuovi territori. Lo studio sui ginepri, realizzato dall'Università di Siena, analizza la limitata efficienza riproduttiva dei ginepri spontanei in Italia e formula proposte per superare tale carenza.

**La messa in sicurezza dell'area industriale di Priolo-Augusta rispetto ai rischi da terremoto e maremoto****Rapporti 41/2004**

Fenomeni naturali come terremoti e maremoti possono

determinare impatti significativi sull'ambiente fisico e su quello antropizzato (infrastrutture) e devono essere particolarmente analizzati in aree altamente industrializzate, come, in questo caso, quella di Priolo-Augusta. Il progetto dell'APAT ha valutato inizialmente i carichi dovuti a fenomeni naturali e, successivamente, li ha tradotti in termini ingegneristici. Lo studio consente di valutare l'idoneità progettuale degli impianti presenti nell'area siracusana.

### **Italian Greenhouse Gas Inventory 1990-2001.**

#### **National Inventory Report 2003**

##### **Rapporti 42/2004**

169 p.

Oltre a fornire ogni anno l'inventario nazionale delle emissioni di gas serra, i Paesi che partecipano alla Convenzione Quadro sui Cambiamenti Climatici delle Nazioni Unite (UNFCCC) e del Meccanismo di Monitoraggio dei gas serra della UE devono presentare un report con la serie storica delle emissioni, il National Inventory Report. Il testo analizza i dati dal 1990 al 2001 e include spiegazioni dei trend osservati, descrizione delle sorgenti di emissione, una prima valutazione delle incertezze in relazione alle stime, metodi, fonti dei dati base e fattori di emissione.

### **Prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC)**

##### **Rapporti 43/2004**

Il Sistema delle Agenzie ambientali APAT-ARPA-APPA ha preso parte ai lavori del Technical Working Group (TWG) presso l'ufficio IPPC della Comunità Europea. Il testo rappresenta l'adattamento in italiano del Documento ufficiale: una guida utile agli operatori delle Agenzie Ambientali ma anche ai soggetti interessati all'attuazione dell'IPPC in Italia.

### **Piante geneticamente modificate e ambiente**

##### **Rapporti 44/2004**

Partendo da una breve storia delle scoperte scientifiche, fondamentali in campo biotecnologico, il volume illustra le tecniche di biologia molecolare e di coltura in vitro, utilizzate nella coltura di piante transgeniche ovvero le piante geneticamente modificate (PGM). Naturalmente è presente un capitolo dedicato alla normativa vigente

nella UE e in Italia, una rassegna delle sperimentazioni attuate e dello stato di commercializzazione delle PGM. Inoltre, sono illustrate le caratteristiche delle principali colture interessate dalle modificazioni genetiche ed è offerta una panoramica sui possibili pericoli derivanti dall'introduzione di tali colture nell'ambiente.

### **La protezione delle specie selvatiche (flora e fauna) nella Convenzione delle Alpi**

#### **Rapporti 45/2004**

L'area alpina possiede una peculiarità biogeografico-ecologica ed è importante dal punto di vista conservazionistico. Il volume offre una prima rassegna delle attuali forme di protezione e conservazione operanti sulle Alpi, sia per le specie animali sia per le vegetali minacciate a livello europeo. Fornisce una valutazione critica della significatività delle specie animali e vegetali tutelate dalla normativa internazionale nel contesto alpino.

### **Carta della natura e biodiversità nelle aree naturali protette: il Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi**

#### **Rapporti 46/2004**

Per realizzare la Carta della Natura nel Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi è stato fondamentale il lavoro sinergico compiuto da APAT, dall'Ente Parco, da Amministrazioni locali, Università, il Soccorso Alpino della Guardia di Finanza e il Corpo Forestale dello Stato. Tutti i soggetti hanno partecipato alle varie fasi della lavorazione, realizzando non solo un'esauriente rappresentazione cartografica del territorio, ma dando vita ad un vero e proprio "metodo" di lavoro: grazie ad esso le conoscenze naturalistiche, spesso sparse e frammentarie, sono raccolte in un unico strumento in maniera coordinata.

### **Annuario dei dati ambientali.**

#### **Ed. 2003**

2 volumi in cofanetto

Promosso dall'APAT, l'Annuario dei dati ambientali si conferma come un punto di riferimento nel panorama degli strumenti di informazione ambientale. È frutto dell'attività sinergica del Sistema agenziale APAT-ARPA-APPA, con la messa a punto di strumenti di acquisizione dati e di meccanismi di reporting ambientale.

Disponibile anche nella versione di **Sintesi**, articolata in 18 capitoli, nella doppia versione in italiano e in inglese (107 p).

### **L'educazione ambientale nelle Agenzie per la protezione dell'ambiente**

**2003**

Negli ultimi anni le Agenzie per la Protezione dell'Ambiente distribuite sul territorio nazionale hanno investito molto nelle attività di educazione ambientale, creando una rete di referenti del Sistema APAT/APPA/ARPA, coordinata dall'APAT. Il volume illustra il lavoro portato avanti da questo coordinamento, nella prospettiva di definire un piano di iniziative strategiche, favorire l'interscambio delle informazioni e il rafforzamento delle competenze.

### **Nursery production and stand establishment of broad-leaves to promote sustainable forest management**

**Atti 5/2003**

Atti di una conferenza internazionale dell'International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), organizzata dall'APAT in collaborazione con la Dalarna University (Svezia). La prima parte raccoglie interventi sulle tecniche e sugli avanzamenti scientifici e pratici per la rigenerazione e la produzione di materiale vivaistico di latifoglie. Nella seconda parte sono riportate esperienze da ogni parte del mondo sulle modalità di afforestazione e riforestazione con specie latifoglie.

### **Metodologie, tecniche e procedure per il supporto decisionale degli interventi di valorizzazione dei siti inquinati**

**Miscellanea 2004**

248 p.

Il recupero di siti inquinati è tra i più importanti obiettivi di tutela ambientale in Italia, anche a seguito del recepimento del principio "chi inquina paga", e la responsabilità di bonifica o messa in sicurezza che da ciò deriva. Il volume, rivolto soprattutto alle amministrazioni locali, intende fornire un quadro multidisciplinare in cui convergano aspetti strettamente tecnici, e valutazioni di tipo ecologico, sociale ed economico legate alle attività di valorizzazione ed al coinvolgimento delle collettività interessate a tale problema.

## Manuali e linee guida

### **La Banca Dati Interattiva per le organizzazioni EMAS**

#### **Manuali e Linee guida 2001**

**65 p.**

La Banca Dati interattiva, da gestire con le organizzazioni già registrate o che intendono registrarsi EMAS, è stata progettata per valutare l'efficacia dello schema comunitario, definito dal regolamento CE n. 761/2001, nel ridurre gli impatti sul territorio delle attività produttive delle imprese.

### **Guida alla progettazione dei sistemi di collettamento e depurazione delle acque reflue urbane**

#### **Manuali e Linee guida 1/2001 ANPA/Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio**

**137 p.**

Il manuale fornisce un quadro di riferimento sulle tematiche relative al collettamento ed alla depurazione delle acque reflue urbane, rappresentando un utile contributo alla programmazione e progettazione degli interventi, attraverso l'adeguamento tecnologico, il potenziamento delle strutture esistenti, la realizzazione di nuovi impianti.

### **I.B.L. Indice di Biodiversità Lichenica**

#### **Manuali e Linee guida 2/2001**

**85 p.**

Obiettivo del volume è di promuovere la diffusione su scala nazionale delle tecniche di monitoraggio biologico basate sull'utilizzo dell'Indice di Biodiversità Lichenica (I.B.L.), che rappresenta uno strumento di indagine della qualità dell'aria complementare ad altri strumenti convenzionali.

### **Metodi di analisi del compost**

#### **Manuali e Linee guida 3/2001**

**130 p.**

Sintesi dei risultati di un'indagine riguardante le varie metodiche per la caratterizzazione del compost di qualità, estesa ai fanghi di depurazione, fertilizzanti commerciali, suoli.

### **Linee guida per la redazione e l'uso delle carte della vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento**

**Manuali e Linee guida 4/2001**

**100 p. + cd allegato**

Lo studio rappresenta un contributo allo sviluppo della cartografia della vulnerabilità degli acquiferi, presupposto conoscitivo fondamentale per la pianificazione di interventi di protezione delle acque sotterranee, volte a prevenire il degrado quantitativo e qualitativo di queste riserve strategiche.

### **Linee guida applicative al DPCM 215 del 16/4/1999**

**Manuali e Linee guida 5/2001**

**29 p.**

L'esigenza di dare corretta applicazione al regolamento recante "norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi", ha motivato la redazione di queste linee guida, destinate a coloro che sono tenuti alla realizzazione dell'intervento tecnico, in conformità con quanto descritto dal decreto.

### **Definizione di standard tecnici nei servizi di igiene urbana**

**Manuali e Linee guida 6/2001 ANPA/ONR**

**66 p.**

Il volume offre una panoramica sullo stato dell'arte della gestione dei servizi di igiene urbana, e identifica standard e procedure tecniche per la regolazione economica del servizio di gestione dei rifiuti urbani.

### **Il recupero di sostanza organica dai rifiuti per la produzione di ammendanti di qualità**

**Manuali e Linee guida 7/2002 ANPA/ONR**

**204 p.**

Il compostaggio può rappresentare un valido strumento di recupero dei rifiuti, complementare ad altre forme di gestione. In tale contesto il documento cerca di individuare i criteri da seguire per un efficace recupero di diverse tipologie di rifiuto, mediante la produzione di compost di qualità. Lo studio si completa con l'analisi dei costi economici, delle caratteristiche tecniche, dei settori di impiego, della situazione attuale del settore e delle prospettive del mercato del compost.

**Mobilità sostenibile. Una proposta metodologica****Manuali e Linee guida 8/2002****116 p.**

Il rapporto rappresenta un contributo italiano alla ricerca internazionale sugli indicatori di sostenibilità del sistema dei trasporti. È mirato a promuovere un approccio sistematico, il più possibile "standardizzato", alla predisposizione, attuazione e monitoraggio delle politiche locali dei trasporti, fornendo inoltre una base conoscitiva per le amministrazioni coinvolte nei processi di Agenda 21 locale.

**Linee guida per la ricostruzione di aree umide per il trattamento di acque superficiali****Manuali e Linee guida 9/2002****128 p.**

Vengono qui illustrate le tecniche per la progettazione, realizzazione e gestione di aree umide, ambienti utilizzabili per la rimozione dell'inquinamento delle acque superficiali attraverso il ripristino di parte della capacità di autodepurazione naturale dei corpi idrici.

**Atlante delle opere di sistemazione dei versanti****Manuali e Linee guida 10/2002****123 p.**

L'Atlante presenta il quadro completo delle opere di sistemazione dei versanti, mettendo in risalto l'importanza del contesto ambientale in cui le opere stesse vengono inserite, e la necessità di utilizzare in modo sinergico le tecniche dell'ingegneria naturalistica e tradizionale.

**Il danno ambientale ex art. 18 L. 349/86. Aspetti teorici e operativi della valutazione economica del risarcimento dei danni****Manuali e Linee guida 12/2002****180 p.**

Obiettivo del testo è quello di rivisitare le attuali metodologie di valutazione economica del danno ambientale ai sensi dell'articolo 18 della legge 349/86, verificarne la praticabilità nell'ambito delle azioni risarcitorie ed elaborare modalità di applicazione a percorsi operativi concretamente attuabili dai tecnici della amministrazione centrale e di quelle locali.

### **Un nuovo approccio per la valutazione della Biodiversità**

**Manuali e Linee guida 14/2002**

**112 p.**

Nel manuale sono illustrate alcune conclusioni del progetto "Rilevamento e Conservazione della Biodiversità nelle Aree Naturali e Protette", condotto attraverso studi ecologici territoriali in diverse aree ricadenti in Parchi e Riserve naturali. L'obiettivo è quello di trasferire al Sistema delle Agenzie ed a quello delle Aree Naturali Protette le esperienze maturate, dirette ad una nuova politica di sistema capace d'integrare programmazione, pianificazione, controllo, prevenzione e risanamento del territorio secondo l'ottica della sostenibilità.

### **Linee guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura**

**Manuali e Linee guida 15/2002 ANPA/ONR**

**102 p.**

Una guida di rapida ed agevole consultazione per tutte le aziende ittiche che si vogliono avvicinare ai sistemi di certificazione ambientale. Offre inoltre ai consumatori che hanno a cuore le sorti dell'ambiente uno strumento per conoscere in maniera accurata le norme che gli allevatori, autonomamente, si danno per salvaguardare l'ambiente e la nostra salute.

### **Seed propagation of mediterranean trees and shrubs**

**Manuali e Linee guida 16/2003**

**108 p.**

Traduzione in lingua inglese delle parti più importanti di "Propagazione per seme di alberi e arbusti della flora mediterranea", edito nel 2001, nel quale si presenta uno studio condotto su 120 esemplari di semi e piante.

### **Il Progetto Carta della Natura alla scala 1:250.000**

**Manuali e Linee guida 17/2003**

**103 p.**

Primo volume del progetto APAT "Carta della natura". Il volume è suddiviso in una parte cartografica ed una modellistico-valutativa. È uno strumento utile allo studio del territorio nazionale, a diverse scale di analisi, scaturito dalla Legge quadro sulle aree naturali protette (Legge 394/91), e permette di definire lo stato dell'ambiente naturale del Paese e di stimarne qualità e vulnerabilità.

**Biodiversità e vivaistica forestale****Manuali e Linee guida 18/2003 - APAT/ANARF****122 p.**

Nato dalla collaborazione fra APAT e ANARF, il libro fornisce un quadro della situazione esistente sul piano normativo e tecnico-scientifico in materia. Il manuale intende sensibilizzare ad una maggiore attenzione sulla provenienza delle specie e dei materiali di propagazione, in modo da operare le scelte più opportune a garantire pratiche selvicolturali e di arboricoltura da legno ecosostenibili, che garantiscano una buona gestione della biodiversità forestale.

**Metodi di misura delle emissioni olfattive****Manuali e Linee guida 19/2003****263 p.**

Gli odori costituiscono uno degli aspetti più negativi del trattamento e smaltimento dei rifiuti. L'impatto olfattivo ha delle forti ricadute sull'accettazione degli impianti da parte della popolazione, specialmente per la loro vicinanza ai centri urbani. Il volume offre una base scientifica accurata, che serve ad elaborare norme tecniche in materia.

**Metodi microbiologici di analisi del compost****Manuali e Linee guida 20/2003****50 p.**

Rappresenta un primo contributo per giungere all'applicazione di metodi di analisi quanto più possibile uniformi per la specifica matrice organica in materia di compost di qualità. Quest'ultimo, infatti, secondo legge può rientrare, secondo requisiti specifici, tra i fertilizzanti commerciali.

**Linee guida per l'applicazione del Regolamento (CE) n. 761/2001 (EMAS) alle organizzazioni che gestiscono reti di energia elettrica****Manuali e Linee guida 21/2003****130 p.**

Sono poche, finora, le reti di distribuzione di servizi ad aver usufruito della registrazione del marchio europeo. In collaborazione con l'ENEL, è stato realizzato da APAT uno studio per sperimentare l'applicabilità del nuovo regolamento EMAS su un tratto di rete di trasmissione di energia

elettrica, verificando le problematiche ambientali dirette e indirette. Questo volume inaugura una metodologia che potrà in seguito essere applicata anche alle aziende che distribuiscono gas, acqua, telefonia fissa o mobile e comunicazioni radio-televisive.

### **Il Regolamento EMAS: linee guida per l'analisi ambientale iniziale nelle strutture ospedaliere**

**Manuali e Linee guida 22/2003**

**65 p. + Cd**

Il presente lavoro è indirizzato alle strutture ospedaliere che intendono, attraverso l'adesione al Regolamento EMAS, avviarsi verso un percorso di certificazione ambientale. Le linee guida offrono una metodologia di lavoro e una panoramica di tutte le problematiche che possono emergere durante l'analisi ambientale iniziale in una struttura ospedaliera.

### **Linee guida per lo svolgimento delle verifiche ispettive sui sistemi di gestione della sicurezza in impianti a rischio di incidente rilevante**

**Manuali e Linee guida 23/2003**

**134 p.**

È uno strumento importante per i verificatori ispettivi, che approfondisce aspetti tecnici, fornisce linee operative per garantire efficacia ed efficienza, consente di dare omogeneità alle attività di verifica su territorio nazionale.

### **Linee guida per l'applicazione di EMAS ai parchi ed aree naturali protette**

**Manuali e Linee guida 24/2003**

**73 p.**

Come indicato dal Convegno mondiale di Caracas sui parchi del 1992, la conservazione della biodiversità passa prima di tutto attraverso il corretto mantenimento di un sistema di aree naturali protette. Queste nuove Linee guida sono rivolte agli Enti Parco, affinché si avvicinino in modo operativo all'adesione a EMAS. Questa certificazione rappresenta uno strumento importante per il miglioramento ambientale ed è anche portatrice di una valenza etica, economica e sociale.

**Metodi di misura della stabilità biologica dei rifiuti****Manuali e Linee guida 25/2003****230 p.**

Ricerca condotta da Apat, in collaborazione con esperti qualificati e università italiane, per determinare sperimentalmente la qualità e la stabilità dei rifiuti. Questo studio è indispensabile per una corretta pianificazione delle attività e la verifica tecnica di tutte quelle iniziative che tendono ad applicare il concetto di prevenzione e recupero (D.lgs. 22/97). Una delle priorità attuali è quantificare con analisi merceologiche le frazioni che compongono i rifiuti da smaltire in discarica, in modo da poter valutare l'efficienza degli impianti o dei sistemi di pretrattamento dei rifiuti.

**Gestione delle aree di collegamento ecologico funzionale****Manuali e Linee guida 26/2003****104 p.**

L'iniziativa "reti ecologiche", avviata dall'APAT, è uno studio sulla conoscenza degli habitat naturali, della flora e fauna selvatica, che mira a individuare scenari territoriali basati sulle relazioni ecosistemiche. Le linee guida rappresentano il punto di arrivo di un lavoro iniziato nel 1996, che offre indicazioni pratiche, a supporto delle politiche territoriali, sui temi della conservazione e della naturalità diffusa.

**Atlante delle opere di sistemazione fluviale****Manuali e Linee guida 27/2003****171 p.**

Dopo il successo del volume APAT "Atlante delle opere di difesa dei versanti" (2001), la serie dedicata al tema della difesa del suolo si arricchisce anche di questo documento. Con largo utilizzo di foto e disegni, il libro illustra l'intera gamma delle opere possibili di sistemazione fluviale, tenendo conto della funzione e dell'impatto paesaggistico. Questa pubblicazione ha l'ulteriore valore di avere unito la professionalità dell'ex- Servizio Geologico Nazionale e dell'Unità Rischio Idrogeologico dell'ex- ANPA, entrambe ora confluite in APAT. Questa fusione di esperienze ha dato vita ad uno studio, unico nel suo genere, che fonde le tecniche tradizionali dell'ingegneria geotecnica a quelle naturalistiche.

### **Materiale di propagazione forestale e conservazione della biodiversità. Il caso Liguria**

**Manuali e linee guida 28/2003**

**74 p.**

Grazie alle sue particolari caratteristiche fito-climatiche, la Liguria è stata scelta da APAT, quale ambiente privilegiato, per definire i criteri che portano all'individuazione di aree di raccolta di seme o di altro materiale forestale di riproduzione (in particolare specie forestali autoctone). Questo studio consente di rispondere alla domanda di seme che perviene dal settore vivaistico della regione, grazie all'individuazione di 23 aree di raccolta e alla mappatura/schedatura di 54 popolamenti di specie autoctone.

## Rapporti

### **Verso la gestione integrata dei rifiuti. Secondo aggiornamento. L'attuazione degli Ambiti Territoriali Ottimali**

**Rapporti 1/2001 ANPA/ONR**

**89 p.**

Il manuale presenta i risultati dello studio dedicato all'attuazione degli Ambiti Territoriali Ottimali di gestione previsti dalla riforma del decreto legislativo 22 del 1997. L'indagine è stata effettuata attraverso l'analisi critica di questionari mirati e l'esame delle normative regionali e provinciali.

### **Accordi e contratti di programma nel settore dei rifiuti Primo rapporto**

**Rapporti 2/2001 ANPA/ONR**

**379 p.**

Una panoramica sugli accordi volontari e sul loro stato di attuazione in Italia e in Europa costituisce la prima parte di questo documento, seguita da una sezione nella quale si discutono in maniera sistematica, tramite schede tecniche illustrative dei singoli settori produttivi, le possibilità di applicazione dello strumento volontario.

### **I fertilizzanti commerciali. Aspetti normativi e primi risultati sulla caratterizzazione analitica di alcuni prodotti in commercio**

**Rapporti 3/2001 ANPA/ONR**

**100 p.**

Analisi del quadro normativo in materia di fertilizzanti in atto nei Paesi dell'Unione Europea. Lo studio analizza la situazione relativa alla produzione, al mercato italiano dei fertilizzanti organici e degli ammendanti, con l'obiettivo di ampliare il quadro conoscitivo acquisito nell'ambito della ricerca per la messa a punto della normativa di settore.

### **Sviluppo ed uso di metodologie per la stima delle emissioni atmosferiche da trasporto stradale in Italia su scala provinciale**

**Rapporti 4/2001**

**45 p.**

Il lavoro rappresenta un contributo, rivolto in particolare a

Province e Regioni, mirato a facilitare la realizzazione di inventari locali delle emissioni da trasporto su strada. Sono riportati i metodi e i risultati della stima delle emissioni di 16 inquinanti in più di cento province, con riferimento a 14 categorie di veicoli e modalità di guida dell'anno 1996.

### **Top-down methodology and multivariate statistical analysis to estimate road transport emissions at different territorial levels**

**Rapporti 5/2001**

**37 p.**

Il manuale intende offrire miglioramenti rispetto alla metodologia top-down di stima delle emissioni da trasporto stradale. A tal fine presenta un set di indicatori di tipo socio-economico connessi all'attività dei trasporti, che ha permesso di ottenere risultati ripartiti per categoria veicolare e per ciclo di guida (urbano, rurale, autostradale). Lo studio identifica un indice di correzione delle stime che può essere utilizzato per una più realistica caratterizzazione delle emissioni.

### **Il D.M. 381/98 e le norme regionali di attuazione**

**Rapporti 6/2001**

**29 p.**

Obiettivo del volume è quello di proporre un quadro di sintesi della normativa regionale sul funzionamento e l'esercizio dei sistemi fissi delle telecomunicazioni e radiotelevisivi, in attuazione della recente normativa nazionale del settore, fornendo al tempo stesso alle amministrazioni locali gli strumenti per la corretta applicazione del decreto ministeriale.

### **Emergenza alluvione Ottobre 2000**

**Rapporti 7/2001**

**80 p.**

Si descrive l'operato dei tecnici dell'Agenzia impegnati sul campo (a supporto delle autorità locali e degli organi di Protezione civile) in occasione del grave evento alluvionale che ha colpito l'Italia nord-occidentale nell'ottobre 2000. Dal testo emerge la necessità di riconsiderare il rapporto uomo-ambiente naturale attraverso una pianificazione urbanistica ed interventi sul territorio rispettosi delle dinamiche naturali.

## **Campagna di monitoraggio acustico nel territorio circostante l'aeroporto di Malpensa**

**Rapporti 8/2001**

**86 p.**

L'Agenzia ha coordinato una campagna straordinaria di monitoraggio dell'inquinamento acustico attorno all'aeroporto di Malpensa 2000, i cui risultati vengono descritti nello studio, realizzato allo scopo di verificare l'efficacia dello scenario di minimo impatto acustico dopo l'entrata in vigore, presso l'aeroporto lombardo, di specifiche procedure antirumore.

## **Le attività di recupero dei rifiuti in procedura semplificata. Rapporto preliminare**

**Rapporti 9/2001 ANPA/ONR/UPI**

**120 p.**

Si analizza il quadro di riferimento della normativa in materia di rifiuti a livello comunitario e nazionale, con particolare riguardo all'attività di riciclaggio e recupero, che assumono un ruolo prioritario nel nuovo sistema di gestione di rifiuti definito dal decreto Ronchi. In particolare vengono riportati i risultati del monitoraggio sull'applicazione delle procedure semplificate per il recupero dei rifiuti non pericolosi ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998.

## **Interventi e politiche di gestione per la prevenzione e minimizzazione degli imballaggi. Il quadro di riferimento europeo e nazionale**

**Rapporti 10/2001 ANPA/ONR**

**226 p.**

Stato dell'arte nazionale ed europeo in materia di politiche di gestione e di interventi nel settore degli imballaggi, con proposte di soluzioni tecnologiche e organizzative per la riduzione della produzione di rifiuti.

## **I rifiuti del comparto agroalimentare. Studio di settore**

**Rapporti 11/2001 ANPA/ONR**

**144 p.**

Il settore agro-alimentare rappresenta uno dei comparti produttivi cui si devono le più elevate produzioni di rifiuti speciali, in gran parte non pericolosi. Sono qui selezionati e analizzati i settori produttivi più rappresentativi, quali il caseario, il vitivinicolo, il saccarifero e quello della produzione della carne, con le relative quantificazioni dei sottoprodotti e rifiuti generati.

### **I rifiuti di origine animale a rischio di Encefalopatia Spongiforme Bovina. Quadro normativo e aspetti gestionali**

**Rapporti 12/2002**

**108 p.**

È presentata un'analisi approfondita sulla normativa nazionale e comunitaria in materia di encefalite spongiforme bovina e delineato un quadro tecnico dettagliato sulla sua origine, diffusione e sulle misure ANTI-BSE adottate nei diversi paesi europei.

### **Intercomparison of Freshwater and suspended Particles Sampling Methodologies used on Environmental Radioactivity monitoring**

**Rapporti 13/2002**

**113 p.**

Obiettivo del presente studio è di fornire un quadro conoscitivo e comparativo sui diversi approcci metodologici per il monitoraggio della radioattività ambientale, attraverso campionature di particelle sospese in ambiente acquatico. Emerge la necessità di delineare, a livello europeo, limiti e campi di applicabilità di queste metodologie, al fine di ottimizzare la valutazione e l'interpretazione dei dati ottenuti.

### **L'alluvione in Piemonte del 13-16 ottobre 2000.**

#### **Gli effetti su alcuni siti a significativo impatto ambientale**

**Rapporti 14/2002**

**120 p.**

Dalla collaborazione con ARPA Piemonte, relativa ad alcuni siti coinvolti nell'evento alluvionale del 13/16 ottobre 2000, è scaturito questo studio, che contribuisce a gettare luce sulla complessa problematica inerente l'interferenza tra eventi naturali e azione antropica in aree ad alta vulnerabilità geo-ambientale.

### **La caratterizzazione del fluff di frantumazione dei veicoli. Quadro normativo di riferimento e metodi di analisi**

**Rapporti 15/2002**

**120 p.**

Oggetto del presente volume sono le problematiche connesse alla gestione e allo smaltimento in discarica del

residuo della frantumazione delle parti non metalliche dei veicoli fuori uso, il cosiddetto fluff. Accanto ai dettagli puramente tecnici, vengono forniti elementi conoscitivi di riferimento per il recepimento delle direttive comunitarie in materia di discariche e dei veicoli fuori uso.

### **I rifiuti del comparto automobilistico. Studio di settore**

#### **Rapporti 16/2002 ANPA/ONR**

**120 p.**

Il presente studio, relativo al settore automobilistico, è finalizzato all'impostazione di una metodologia volta alla stima dei rifiuti speciali prodotti dalle attività produttive connesse all'industria automobilistica italiana, con il duplice obiettivo di supportare gli Enti di Pianificazione della gestione dei rifiuti e fornire un termine di confronto per la verifica dei dati rilevabili dalle dichiarazioni dei produttori.

### **I prodotti fitosanitari in agricoltura. Indagine sui consumi e previsione del rischio ambientale in un comprensorio agricolo dell'alto viterbese**

#### **Rapporti 17/2002**

**128 p.**

Il documento è il risultato di uno studio condotto su un'area agricola campione dell'alto Lazio attraverso l'utilizzo dei dati delle registrazioni dei trattamenti fitosanitari (quaderno di campagna), istituite da un consorzio di produttori agricoli della zona. La ricerca ha messo in evidenza carenze conoscitive in merito alle proprietà delle sostanze attive utilizzate e ai carichi sul territorio.

### **Rifiuti industriali. Metodologia di calcolo dei coefficienti di produzione**

#### **Rapporti 18/2002**

**132 p. + CD allegato**

Lo studio, che affronta il problema della contabilità dei rifiuti industriali attraverso studi di settore e nell'ottica di un'analisi dell'intero ciclo di vita (Life Cycle Assessment - LCA), ha condotto alla definizione di alcuni fattori di produzione di rifiuti utili per l'elaborazione di stime a livello nazionale.

### **Il nuovo elenco dei rifiuti e gli schemi di trasposizione**

#### **Rapporti 19/2002**

**220 p.**

Il nuovo Elenco dei rifiuti, in vigore con la Direttiva 9 aprile 2002, è il risultato dell'esame di 540 notifiche presentate dagli Stati membri alla Commissione. La Direttiva è corredata di due schemi di trasposizione: elenco codici CER e rifiuti non pericolosi. Tali schemi costituiscono uno strumento che tiene conto sia dell'esigenza degli operatori di identificare i propri rifiuti in maniera corretta ed uniforme, sia degli Enti locali di adeguare alla nuova codifica il sistema amministrativo e di controllo.

### **Il ruolo degli imballaggi nella catena di distribuzione**

#### **Rapporti 20/2002**

**140 p.**

Con una particolare attenzione al bisogno del consumatore, il documento coglie la complessità dei rapporti tra industria e distribuzione nello scenario italiano. Vengono affrontate le caratteristiche e le dinamiche competitive del settore commerciale, le conseguenze della trasformazione dell'offerta distributiva rispetto a quella industriale ed il tema della collaborazione tra produttori e distributori riguardo ad attività di comune interesse.

### **Assorbimento e fissazione di carbonio nelle foreste e nei prodotti legnosi in Italia**

#### **Rapporti 21/2002**

**58 p.**

Rapporto sui risultati finali della ricerca a cura del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali dell'Università degli Studi di Padova. Scopo del progetto è la messa a punto di un modello di simulazione dell'evoluzione della capacità di fissazione di carbonio basato su una profonda revisione del modello CSEM.

### **Mappatura del rischio industriale in Italia**

#### **Rapporti 22/2002**

**67 p.**

A prosecuzione del volume edito nel 2000, viene presentata l'evoluzione del precedente studio: riepilogo di un panorama normativo con ulteriori dati, anche in relazione al recepimento nazionale della direttiva Seveso II.

**Selezione delle sostanze prioritarie per i corpi idrici e definizioni degli obiettivi di qualità****Rapporti 23/2002****98 p.**

Oltre agli elenchi di sostanze ritenute prioritarie da agenzie nazionali e organizzazioni internazionali, il testo fornisce criteri e approcci per la loro selezione e sottolinea la necessità di distinguere tali sostanze nelle differenti tipologie di acqua, con particolare attenzione alla contaminazione di quelle sotterranee.

**Introduzione al progetto della rete di monitoraggio per la biodiversità e gli effetti dei cambiamenti climatici sull'ambiente naturale****Rapporti 24/2002****55 p.**

Per una corretta gestione ambientale è emersa negli ultimi dieci anni la necessità di costruire reti di monitoraggio della biodiversità. Il Rapporto offre i primi risultati del Gruppo di progetto, costituito da esponenti del mondo accademico esperti di conservazione della natura, che impianterà l'architettura generale per la rete di monitoraggio. In attesa di definire capacità e potenzialità d'intervento di ARPA e APPA il testo espone alcuni casi studio.

**Messa a punto di protocolli per valutare tossicità e bioaccumulabilità****Rapporti 25/2002****53 p.**

Diviso in due sezioni, tratta dei metodi per la valutazione della tossicità e bioaccumulabilità di inquinanti associati ai sedimenti con organismi di acqua dolce ed elabora un metodo per la concentrazione di inquinanti da campioni acquosi da sottoporre a test di tossicità.

**Gli indicatori trofici per le acque marino costiere****Rapporti 26/2002****75 p.**

Il volume analizza rappresentatività, modalità, applicazioni e problemi d'uso dell'indice di stato trofico TRIX e dell'indice di torbidità TRBIX, per passare successivamente allo studio delle componenti che determinano lo stato trofico e limitano la produzione primaria.

### **La valutazione dei dati ambientali e delle reti di monitoraggio ambientali**

**Rapporti 27/2002**

**54 p.**

È stato effettuato in questo documento un primo censimento delle reti di monitoraggio esistenti sul territorio nazionale. Scopo di questa ricerca è individuarne potenzialità e criticità per la costituzione di una rete nazionale, una "rete di reti". Pur trattando una realtà in continua evoluzione, il manuale intende offrire un contributo a coloro che hanno necessità di ricorrere ai dati disponibili in Italia per la conoscenza e la tutela del patrimonio naturale.

### **Analisi dei fattori di emissione di CO<sub>2</sub> dal settore dei trasporti**

**Rapporti 28/2003**

**31 p.**

Rapporto sul censimento nazionale delle emissioni di CO<sub>2</sub> elaborato dall'APAT, sulle analisi condotte su benzina, gasolio e GPL nel periodo settembre 2000 - agosto 2001, per la preparazione degli inventari nazionali dei gas serra.

### **Emissioni di benzene in Italia dal 1990 al 2000**

**Rapporti 29/2003**

**33 p.**

Da circa dieci anni il benzene è considerato un inquinante di interesse prioritario fra quelli atmosferici e come tale va tenuto sotto controllo per gli effetti che produce sulla salute dei cittadini. I dati riportati in questo testo evidenziano una diminuzione delle emissioni dal 1990 al 2000, in particolare rispetto al trasporto stradale. Forniscono, quindi, un utile contributo per le politiche ambientali in materia di inquinamento atmosferico.

### **Le biomasse legnose**

**Rapporti 30/2003**

**99 p.**

Studio conclusivo di una ricerca realizzata da APAT e dall'Università di Padova per valutare la capacità produttiva di biomasse legnose a fini energetici in Italia. Obiettivo principale del rapporto è stimare i consumi effettivi di biomasse, verificare l'offerta reale e la disponibilità potenziale.

**Attività conoscitiva per la salvaguardia della Laguna di Venezia****Rapporti 31/2003****16 p.**

Molti sono i fattori che intervengono nella dinamica evolutiva della laguna di Venezia, sui quali è importante garantire un continuo monitoraggio. Il Servizio per la Laguna dell'APAT, con sede presso Palazzo "X Savi" a Venezia, effettua sistematiche osservazioni sui fenomeni in loco, si occupa di validare e analizzare i dati raccolti, per mantenere in equilibrio il sistema e salvaguardare l'intera zona.

**Le relazioni tra cambiamenti del clima ed ecosistemi vegetali****Rapporti 32/2003****50 p.**

Come cambieranno gli ecosistemi e il paesaggio al variare del clima? Quale contributo possono offrire le foreste e i sistemi agricoli nelle strategie internazionali e nazionali di mitigazione dell'effetto serra? Tali quesiti trovano una prima risposta in questo rapporto, che offre, inoltre, una panoramica sulle iniziative internazionali in atto per mitigare i cambiamenti climatici.

**Il sistema di contabilità dei rifiuti sanitari: un'indagine conoscitiva****Rapporti 33/2003****143 p.**

Fra le diverse tipologie di rifiuti, quelli sanitari sono ancora in una fase di studio: non è chiara l'entità del problema e quale sia la percentuale di quelli realmente pericolosi. Individuare un sistema di gestione è fondamentale per quelle strutture sanitarie che vogliono garantire elevati standard di igiene e sicurezza. Partendo dalla classificazione e dallo studio dei rischi ad essi associati, il volume analizza le problematiche relative alla contabilità dei rifiuti sanitari ed espone i dati raccolti in alcune regioni e strutture.

### RAPPORTO RIFIUTI

#### **Rapporto Rifiuti 2002**

**(APAT – ONR)**

**2 volumi**

Quadro generale sul ciclo di gestione del rifiuto in Italia, dalla raccolta differenziata al trattamento, dal recupero allo smaltimento: offre un'analisi particolareggiata della situazione e pone nuove prospettive per il futuro. Il Rapporto offre anche un'analisi delle aree a carattere di emergenza e un monitoraggio sull'applicazione della "tariffa rifiuti".

#### **Rapporto Rifiuti 2003**

**(APAT – ONR)**

**512 p.**

In questa edizione uno spazio apposito è dedicato anche agli imballaggi, ai rifiuti prodotti e alle tariffe. Grazie al lavoro congiunto di APAT e ONR (Osservatorio Nazionale dei Rifiuti) è stato elaborato un efficace sistema per la contabilità, che attualmente è il più avanzato d'Europa.

## Stato dell'ambiente

### Liste rosse e blu della flora italiana

**Stato dell'Ambiente 1/2001**

**326 p.**

La prima parte del documento esamina alcune problematiche relative al tema della conservazione delle specie vegetali considerate a rischio di estinzione per il territorio italiano; in particolare è stata analizzata la normativa in materia di protezione e sono state affrontate le principali cause del deperimento di habitat e specie. La sezione successiva si occupa della stesura di una "lista blu", catalogo di specie che illustra anche i casi di successo nell'opera di salvaguardia.

### Acidificazione ed eutrofizzazione da deposizioni atmosferiche: le mappe nazionali dei carichi critici

**Stato dell'Ambiente 2/2001**

**170 p.**

La sensibilità ambientale di componenti quali i suoli forestali e le acque superficiali, nei confronti di sostanze acidificanti quali l'azoto e di sostanze eutrofizzanti, viene utilizzata per stabilire carichi e livelli critici, dei quali sono state realizzate le mappe relative alla nostra penisola, contenute nel volume, e corredate da una serie di carte dei dati di base.

### Primo rapporto SINAnet sulle acque

**Stato dell'Ambiente 3/2001**

**100 p. ; Vol. + cd rom**

Viene illustrato lo stato delle conoscenze sulle risorse idriche nazionali in conformità con i compiti del sistema informativo nazionale ambientale, ed è delineata l'attività legislativa nazionale e comunitaria in materia di acque. Viene inoltre fornita una prima verifica operativa dei nuovi criteri metodologici di protezione e di risanamento delle risorse, attraverso un sistema di indicatori ambientali.

### La biodiversità nella regione biogeografica mediterranea

**Stato dell'Ambiente 4/2001**

**144 p.**

Questo manuale è la versione integrale del documento

trasmesso dall'ANPA all'Agenzia Europea per l'Ambiente (AEA), quale contributo italiano al "Primo Rapporto monografico sullo stato della biodiversità in Europa" relativamente alla Regione Biogeografia Mediterranea. Il documento risponde ad una delle numerose iniziative di monitoraggio programmate dall'AEA, mirate a predisporre un primo report completo sulla biodiversità in Europa.

### **Verso l'annuario dei dati ambientali. Primo popolamento degli indicatori SINAnet**

**Stato dell'Ambiente 5/2001**

**495 p.**

Anticipazione dell'Annuario, contiene una raccolta degli indicatori della rete del sistema nazionale conoscitivo e dei controlli in campo ambientale (SINAnet), e rappresenta la fase iniziale nella costruzione di uno strumento analitico d'informazione ambientale prodotto nel nostro Paese.

### **Reti nazionali di sorveglianza della radioattività ambientale in Italia 1998**

**Stato dell'Ambiente 6/2001**

**68 p.**

I dati concernenti la radioattività ambientale, riferiti al 1998 e derivanti dall'attività delle reti di sorveglianza a livello nazionale, vengono presentati in questo volume, che fornisce altresì i valori di concentrazione di radionuclidi presenti nei principali comparti ambientali ed in alcune componenti della dieta italiana.

## **Annuario dei dati ambientali.**

**Ed. 2002**

**Stato dell'ambiente 7/2002**

**842 p. + cd allegato**

Realizzato grazie a un complesso sistema di coordinamento nazionale (Agenzie regionali e delle Province autonome, progetto Centri Tematici Nazionali, organismi tecnico scientifici), con l'ausilio di nuovi strumenti per l'acquisizione di dati e innovativi sistemi di reporting, utilizza 160 indicatori (60 in più dell'edizione precedente) e offre informazioni accurate, strutturate e presentate anche in modo divulgativo.

## **Sintesi annuario dei dati ambientali (versione italiano e inglese)**

**Stato dell'ambiente 8/2002 - 9/2002**

**80 p.**

Documento che affianca l' "Annuario dei dati ambientali 2002" e riporta in modo sintetico ma esaustivo i principali dati raccolti. Dei 16 capitoli presenti nel volume integrale ne vengono qui sintetizzati 12, assieme a una selezione dei 160 indicatori dell'Annuario.

## Atti

**Seconda Conferenza nazionale SINAnet****Atti 1/2001****420 p.**

Raccolta degli interventi tenuti nel corso della 2° Conferenza Nazionale SINAnet (5-6 dicembre 2000), dedicata alla presentazione di programmi e prodotti del nuovo Sistema nazionale conoscitivo e dei controlli ambientali. L'evento ha definito le modalità di alimentazione della base conoscitiva, che rappresenta il fondamento dei piani ed interventi di tutela e risanamento ambientale.

**Mobilità ciclistica nelle aree urbane****Atti 2/2002****92 p.**

Obiettivo del testo, attraverso una serie di dati tecnici e legislativi, nonché di esperienze europee, è quello di stimolare l'utilizzo della bicicletta in città per contribuire a migliorare il traffico e l'ambiente urbano. Tutto ciò nell'ottica di concretizzare una vera e propria politica della mobilità ciclistica.

**Soil and Biowaste in Southern Europe. Report of Rome International Conference.****18-19 January 2001 ANPA - European Commission****Atti 3/2002****180 p.**

Raccoglie i contributi della conferenza di Roma che ha rappresentato un contributo di conoscenza e un'occasione di riflessione sulla qualità dei suoli e sulle pratiche di gestione dei rifiuti, in particolare dei biodegradabili, nei Paesi del Sud Europa. Oltre a offrire la possibilità di una discussione approfondita sulle problematiche relative all'utilizzazione agricola dei fanghi di depurazione e del compost, la cui disciplina è in fase di modifica e/o elaborazione in sede europea.

**Seismically Induced Ground Ruptures and Large Scale Mass Movements Field Excursion and Meeting.****21-27 September 2001****Atti 4/2002****112 p.**

Il documento illustra i risultati del convegno internazionale

tenutosi "sul campo" nel 2001. I lavori del workshop si sono concentrati sulla comprensione dell'assetto geologico-strutturale dell'Appennino centro-meridionale, e dei suoi legami con i fenomeni sismici ed i movimenti gravitativi di versante che caratterizzano questa catena montuosa.

### **Atti quinta conferenza nazionale agenzie ambientali**

**Atti 2002**

**493 p. + CD**

Documento finale della Conferenza delle Agenzie, svolta a Bologna dal 17 al 19 dicembre 2001. Nell'appuntamento annuale sono stati affrontati i problemi connessi a prevenzione e protezione dell'ambiente, tutela della salute e gestione del territorio, in direzione di un approccio sinergico fra tutti i referenti istituzionali, con un'apertura al mondo imprenditoriale e alle realtà culturali e paesaggistiche.

### **Italia Europa Mediterraneo. Atti sesta conferenza nazionale delle agenzie ambientali.**

**Palermo 11-13 novembre 2002**

**Atti 2003**

**516 p.**

Dopo un lungo percorso si è oggi arrivati al completamento del Sistema Agenziale in Italia. L'appuntamento annuale di Palermo, di cui il volume fornisce un dettagliato resoconto, ha rappresentato un momento atteso e importante per il confronto delle capacità operative del Sistema. La sede di Palermo ha rappresentato un ponte ideale fra il nord e il sud dell'area euro-mediterranea e ha stimolato un confronto proficuo per la cooperazione internazionale.

### **Atti della VII Conferenza delle Agenzie Ambientali**

**2004**

**pag. 416 + CD**

Una panoramica sulle principali tematiche ambientali discusse nel corso dei lavori della Conferenza, giunta alla sua settima edizione, svoltasi a Milano dal 24 al 26 novembre 2003, completa di un CD contenente tutte le relazioni tecniche presentate.

### Miscellanea

#### **Comitato Internazionale di Valutazione per l'indagine sui Rischi Sanitari dell'esposizione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (CEM)**

**2002**

Risultato dei lavori della Commissione Internazionale di studio sui rischi da campi elettromagnetici (in italiano e in inglese)

#### **Relazione annuale al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio sulle caratteristiche di alcuni combustibili liquidi prodotti, importati e utilizzati nel 2001**

**2002**

L'APAT ha il compito di elaborare una relazione annuale sui combustibili liquidi prodotti, importati e utilizzati in Italia, e sul loro contenuto di zolfo. Successivamente il testo viene trasmesso alla Commissione Europea attraverso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. La ricerca fa parte di una strategia europea, che ha lo scopo di ridurre le emissioni di sostanze inquinanti, quali gli ossidi di zolfo, in atmosfera e di garantire così una maggiore protezione della salute e dell'ambiente.

#### **Relazione annuale al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio sulle caratteristiche di alcuni combustibili liquidi prodotti, importati e utilizzati nel 2002**

**2003**

L'edizione presenta i dati raccolti nel 2002.

#### **Relazione annuale al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio sulle caratteristiche delle benzine esitate sul mercato interno e sui risultati delle verifiche effettuate da APAT nel 2002**

**2003**

In base alla Legge n. 413/97 l'APAT (ex ANPA), assieme alle ARPA, riceve da raffinerie e depositi fiscali le informazioni sulle caratteristiche delle benzine esitate sul mercato. Inoltre, effettua i controlli necessari a verificare l'attendibilità delle informazioni ricevute e ogni anno riferisce al Parlamento attraverso una relazione. Questo documento presenta i risultati delle attività svolte dall'APAT e illustra le procedure approntate per la raccolta, l'elaborazione e il controllo dei dati, relativamente all'anno 2002.

#### **1° Rapporto Benchmarking Le Agenzie ambientali a confronto**

**2003**

**234 p.**

Studio scaturito dal Progetto Benchmarking, varato nell'ambito dell'Osservatorio nazionale sull'organizzazione e sulla gestione delle Agenzie ambientali (ONOG), con l'obiettivo di sviluppare un costante confronto di dati, esperienze e prassi operative del sistema agenziale in Italia.

**Ambiente come opportunità. Lo sviluppo dell'informazione ambientale**

**2003**

**255 p.**

Tutelare e proteggere l'ambiente non significa opporre solo divieti ma creare opportunità di sviluppo. Grazie ad un approccio semplice, ma allo stesso tempo tecnico, il libro affronta il tema della sostenibilità negli ambienti urbani, un problema che ha ricadute quotidiane sulla qualità della vita. È il tentativo, riuscito, di veicolare l'informazione ambientale scientifica, con l'intento di avvicinarla al punto di vista del cittadino.

**2° Rapporto Benchmarking**

**2004**

**250 p.**

L'Osservatorio ONOG dell'APAT presenta il rapporto sul secondo progetto "Benchmarking", strutturato nelle tre sezioni relative alle attività e funzioni svolte dalle ARPA-APPA, ai loro modelli organizzativi e strutture di personale, ed ai sistemi di programmazione e controllo.

**Compartecipazione e tariffe per il finanziamento delle Agenzie per la protezione dell'Ambiente**

**2004**

Nell'ambito delle attività previste all'interno del piano esecutivo 2003 dell'Osservatorio ONOG, in collaborazione con l'ARPA Toscana e l'IRPET Toscana, è stato realizzato un rapporto di ricerca sui temi delle compartecipazioni e delle tariffe per il Sistema delle Agenzie Ambientali.

**Il finanziamento delle Agenzie Regionali per la protezione dell'ambiente.**

**2004**

In collaborazione con l'ARPA Lombardia, con l'Università di Bergamo, con l'IRER Lombardia, l'Osservatorio ONOG ha prodotto un volume che propone una soluzione alternativa al finanziamento istituzionale ad oggi previsto per il Sistema ARPA-APPA.

## Documenti

### **Scienza e ambiente. Conoscenze scientifiche e priorità ambientali**

#### **Documenti 1/2002**

**140 p.**

Il volume raccoglie un insieme di studi approfonditi su argomenti di forte interesse, quali i rischi ambientali da PGM, le radiazioni ionizzanti, l'elettromagnetismo, l'inquinamento delle matrici ambientali e i rischi da fumo.

### **Scienza e ambiente. Conoscenze scientifiche a priorità ambientali. Volume II**

#### **Documenti 2/2002**

**139 p.**

Sono presenti studi su argomenti di rilevanza ambientale quali inquinamento atmosferico nelle aree urbane e negli ambienti confinati, energia e ambiente, contributo antropogenico ai cambiamenti climatici.

## Formazione

### **La formazione ambientale attraverso stages.**

**Raccolta delle tesi elaborate nelle sessioni 1998-1999**

**Formazione - 2000**

**720 p.**

Gli elaborati offrono panoramiche di ricerca su diversi temi, dal rischio idrogeologico alla contabilità dei rifiuti, dal recupero dei siti inquinati agli OGM.

### **La formazione ambientale attraverso stages II.**

**Raccolta delle tesi elaborate nelle sessioni 2000-2001**

**Formazione 2002**

**225 p.**

Tesi su aree costiere, metodiche sperimentali ambientali, indagini geologiche, reti ecologiche ed altri argomenti di vasto interesse.

### **La formazione ambientale attraverso stages III.**

**Raccolta delle tesi elaborate nelle sessioni 2001-2002**

**Formazione 2003**

**311 p.**

Nella sessione 2002 sono state realizzate 8 tesi sui temi della comunicazione ambientale nelle scuole medie, sul danno ambientale, sulla normativa comunitaria, sulla tariffa dei rifiuti urbani. Inoltre è stato studiato lo strumento di certificazione Ecolabel, il progetto idrografia dell'ANPA (ex-APAT), la Direttiva 96/61/CE e i progetti di bonifica ambientale.

## Quaderni

### **Carta Geologica d'Italia 1:50.000 - Catalogo delle Formazioni**

#### **SGN 2002**

*Quaderni, serie III - 7/2002 Fascicolo III - Unità Validate*

Documenta lo stato dell'arte della nomenclatura delle formazioni geologiche del territorio nazionale ai fini della rappresentazione cartografica. In continuo aggiornamento.

### **Carta Geologica d'Italia 1:50.000 - Catalogo delle Formazioni**

#### **Edizione SGN 2001**

*Quaderni, serie III - 7/2001 Fascicolo II - Unità non Validate  
(Unità da riclassificare e/o da abbandonare)*

### **Carta Geologica d'Italia 1:50.000 - Catalogo delle Formazioni**

#### **SGN 2000**

*Quaderni, serie III - 7/2000 Fascicolo I - Unità Validate*

### **Carta Geologica d'Italia 1:50.000 - Banca dati geologici**

#### **SGN 1997**

*Quaderni, serie III - 6/1997*

Linee guida per la realizzazione della banca dati geologici e l'allestimento per la stampa dalla banca dati.

### **Carta Idrogeologica d'Italia 1:50.000 - Guida al rilevamento e alla rappresentazione**

#### **SGN 1995**

*Quaderni, serie III - 5/1995*

Linee guida per il rilevamento della cartografia idrogeologica ufficiale in funzione della permeabilità relativa. Rappresentano un utile strumento conoscitivo per la corretta gestione e tutela delle risorse idriche.

**Carta Geomorfologica d'Italia 1:50.000 -  
Guida al rilevamento****SGN 1994***Quaderni, serie III – 4/1994*

Linee guida per il rilevamento e la rappresentazione cartografica. Forniscono un utile strumento per una corretta programmazione territoriale.

**Carta Geologica d'Italia 1:50.000 –  
Guida all'informatizzazione****SGN 1995***Quaderni, serie III – 3/1995*

Linee guida per la realizzazione di una banca dati geologica e dell'informatizzazione dei prodotti cartografici.

**Carta Geologica d'Italia 1:50.000 –  
Guida alla rappresentazione cartografica****SGN 1996***Quaderni, serie III – 2/1996*

Linee guida sulle procedure di realizzazione degli elementi che compongono un foglio della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG).

**Carta Geologica d'Italia 1:50.000 – Guida al rilevamento****SGN 1992***Quaderni, serie III – 1/1992*

Linee guida per i criteri di base per il rilevamento della nuova cartografia Carta Geologica alla scala 1:50.000 (Progetto CARG). La loro applicazione garantisce omogeneità di contenuti e di rappresentazione a livello nazionale.

## Precedenti edizioni

### Stato dell'ambiente

#### **Il sistema ANPA di contabilità dei rifiuti**

Stato dell'Ambiente 1/1998

60 p.; + appendici

23 22

#### **Reti nazionali di sorveglianza della radioattività ambientale in Italia 1993**

Stato dell'Ambiente 2/1998

31 p.

#### **Reti nazionali di sorveglianza della radioattività ambientale in Italia 1994-1997**

Stato dell'Ambiente 3/1999

63 p.

#### **Acque idonee alla vita dei pesci**

Stato dell'Ambiente 4/1999

182 p.; + cartografia tematica

#### **Acque idonee alla molluschicoltura**

Stato dell'Ambiente 5/1999

87 p.; tav. colori

#### **Emissioni in atmosfera e qualità dell'aria in Italia: primo rapporto ANPA sugli indicatori di pressione e di stato dell'ambiente atmosferico**

Stato dell'Ambiente 6/1999

116 p.

#### **Monitoraggio dello stato dell'ambiente in Italia: esigenza e disponibilità di elementi conoscitivi**

Stato dell'Ambiente 7/2000

272 p.

#### **Le discariche di fosfogessi nella Laguna di Venezia: valutazioni preliminari dell'impatto radiologico**

Stato dell'Ambiente 8/2000

95 p.

#### **Il sistema informativo territoriale per la valutazione del potenziale di esalazione di radon al suolo**

Stato dell'Ambiente 9/2000

63 p.

**Seminat. Long-term dynamics of radionuclides  
in semi-natural environments**

Stato dell'Ambiente 10/2000  
105 p.

**Indicatori di gestione forestale in Italia**

Stato dell'Ambiente 11/2000  
192 p.

**Le emissioni in atmosfera da trasporto stradale**

Stato dell'Ambiente 12/2000  
97 p.

**Il controllo dell'inquinamento elettromagnetico**

Stato dell'Ambiente 13/2000  
85 p.

Atti

**Prima Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali  
1998 - 2 Vol. XI**

944 p.

**Risk Assessment and risk management of contaminated  
sites in Europe**

1999  
82 p.

**Biomonitoraggio della qualità dell'aria sul territorio  
nazionale: atti del workshop**

1999  
337 p.

**Seconda Conferenza Nazionale delle Agenzie  
Ambientali, Firenze 1998**

1999  
169 p.; CD con relazioni

**Atti della Quarta Conferenza Nazionale delle Agenzie  
Ambientali. Venezia 3-5- aprile 2000 (ANPA-ARPAV)**

2000  
164 p.

## Precedenti edizioni

### **Attività di integrazione ANPA- Dipartimento Servizi Tecnici Nazionali in materia di sistemi conoscitivi**

2000

114 p.

### **Gestione forestale sostenibile**

2000

118 p.

### **Per un sistema di qualità dell'educazione ambientale.**

#### **Atti del seminario 24/9/1999**

2000

32 p.

## Rapporti

### **Primo rapporto sui rifiuti speciali (ANPA-ONR)**

1998

93 p.

### **Verso il primo rapporto sui corpi idrici italiani**

1999

51 p.

### **Seminat. Long-term dynamics of radionuclides in semi-natural environments. Derivations of parameters and modelling. Mid-term report 1996-1997**

1998

45 p.

### **Il regolamento 1836/93 (EMAS): stato di attuazione in Europa e in Italia. 2° edizione**

1999

157 p.

### **Il secondo rapporto sui rifiuti urbani e sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio**

1999

171 p.

### **Risch: la produzione compatibile con l'ambiente di vita e di lavoro, approfondimento sul D. Lgs. 626/94**

1999

312 p.

**Rapporto preliminare sulla raccolta differenziata  
e sul recupero dei rifiuti di imballaggio 1998-1999**

2000

32 p.

**Indicatori di desertificazione per il Mediterraneo europeo**

2000

261 p.

**Sicurezza dei reattori chimici**

2000

32 p.

**Manuali e Linee guida**

**Linee guida per elaborazione dei piani comunali  
di risanamento acustico**

1998

72 p.

**Linee guida per l'applicazione del regolamento CEE  
1836/93 (EMAS) e della normativa ISO 14001 da parte  
della piccola e media impresa**

1998

72 p. ; + 2 CD -rom

**La raccolta differenziata: aspetti progettuali e gestionali  
ANPA - Ministero dell'Ambiente**

1999

109 p.

**Linee guida per le Agende 21 locali**

2000

251 p.

**IFF. Indice di Funzionalità Fluviale**

2000

221 p.

**I-LCA banca dati: banca dati italiana a supporto  
della valutazione del ciclo di vita**

2000

CD -ROM + opuscolo

## Precedenti edizioni

### **Il marchio di qualità ecologica europeo per prodotti e servizi**

#### **Manuale per il richiedente**

2001

18 p.

### **Propagazione per seme di alberi e arbusti della flora mediterranea**

2001

212 p.

### **Irradiazioni accidentali. Linee guida per la prima assistenza clinica**

2001

Opuscolo

## Miscellanea

### **Studio nazionale per l'applicazione del marchio europeo di qualità ambientale nel settore del turismo**

Opuscolo

2000

28 p.

### **National study for the application of the European environment quality in the tourism sector**

Opuscolo

2000

28 p.

### **Il "Chi è" della rete SINANET**

Opuscolo

2000

24 p.

### **Politiche integrate di prodotto: un'impostazione per lo scenario italiano**

Opuscolo

2001

41 p.

**Integrated product policies (IPP): an approach for the Italian scenario (versione inglese)**

2001

41 p.

**Domanda turistica e qualità ambientale. ANPA/ISTAT**

Opuscolo

2001

64 p.

**19 Giugno 1996: alluvione del 19 Giugno 1996 in Versilia e Garfagnana**

2000

315 p. ; + tav.

**Mappatura del rischio industriale in Italia**

2000

56 p.

**Rapporto Rifiuti 2001**

2001

630 p.

**Contenuti tecnici dell'informazione alla popolazione in materia di rischi di incidenti rilevanti**

2001

90 p.

**I rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche: aspetti normativi e gestionali**

Rapporto

2001

71 p.

**I rifiuti da costruzione e demolizione: aspetti normativi e gestionali**

2001

**Documenti**

**Rapporto di attività 1999**

Documenti

2000

60 p.

Il catalogo è realizzato da

**APAT**

*Servizio di Supporto alla Direzione Generale  
Settore Editoria, Grafica e Divulgazione*

*Redazione, grafica e impaginazione*  
Anna Rita Pescetelli, APAT

*Grafica di copertina*  
Elena Porrazzo, APAT

*Con la collaborazione di*  
Simonetta Turco, APAT

Stampato da I.G.E.R. srl - V.le Odescalchi, 67a - 00147 Roma



**APAT**

Agenzia per la protezione  
dell'ambiente e per i servizi tecnici

---

Via Brancati, 48 - 00144 Roma  
Tel. 06 50071 Fax 06 50072834  
[www.apat.it](http://www.apat.it) - [editoria@apat.it](mailto:editoria@apat.it)