

APPENDICE



Database degli Indicatori Ambientali (http://annuario.apat.it/)

Introduzione

La gestione e la diffusione dell'informazione ambientale sono tra le funzioni istituzionali più significative dell'ISPRA (ex APAT).

Le strategie attuate dall'ISPRA (ex APAT) sottolineano la volontà di diffondere in modo capillare le informazioni statistiche tramite la loro divulgazione *on line*.

In questo contesto si colloca il *database degli indicatori ambientali.* Realizzato dall'APAT nel 2004, è dotato di una duplice funzione: supporto operativo al processo di produzione dell'Annuario dei dati ambientali e consultazione delle informazioni.

Attualmente sono presenti nel database 270 schede indicatori suddivise per aree tematiche (atmosfera, biosfera, idrosfera, rifiuti, ecc), che costituiscono una delle più ampie e organiche collezioni di dati ambientali pubblicate in Italia.

La struttura della scheda indicatore è il frutto di una ricognizione e un'analisi della letteratura esistente a livello nazionale e internazionale in tema di standardizzazione e armonizzazione degli strumenti di reporting ambientale, e si compone di due parti:

• Metadati dell'indicatore

• Dati associati all'indicatore

Il *database* degli indicatori ambientali possiede le principali caratteristiche individuate dal SISTAN per i *Sistemi informativi statistici* e, pertanto, è stato inserito nel Programma statistico nazionale 2008-2010.

Alcune statistiche relative alla consultazione del sito indicano un bilancio positivo, durante il 2008 si contano 24.000 visitatori diversi¹; 36.000 visite; 400.000 pagine e 1,2 milioni di accessi, quest'ultimi provenienti prevalentemente (oltre 80%) da accessi diretti o via "segnalibro".

In concomitanza con la predisposizione dell'Annuario 2008 è stata realizzata una nuova *release* del *database* degli indicatori ambientali, allo scopo di perfezionare la gestione operativa, di razionalizzare il processo di elaborazione degli indicatori e, in particolare, di agevolare la consultazione delle informazioni raccolte.

¹ La voce "visitatori diversi" rappresenta il numero di visitatori diversi nell'arco di una giornata. Se un utente accede in più occasioni al sito durante l'arco della giornata, il numero delle visite e delle pagine aumenta ma il numero dei "visitatori diversi" resta invariato



Tra le linee di sviluppo future si prevede, oltre alla nuova modalità di consultazione denominata "sistematizzazione" che consentirà di visualizzare le serie storiche relative alle diverse edizioni dell'Annuario, l'internazionalizzazione del *database*.

Struttura del database Annuario

Il *database Annuario* è un'applicazione *web-based*, di supporto al processo di predisposizione dell'Annuario dei dati ambientali e consultabile sul sito *internet* http://annuario.apat.it., o direttamente accessibile dalla *homepage* del sito *www.apat.gov.it*.

Il sito è una *web application*, permette la consultazione delle schede indicatore per utenti *base*, il popolamento (aggiornamento e inserimento di schede indicatore) per utenti privilegiati (o *data entry*) e il coordinamento della predisposizione dell'Annuario per i *supervisor*.

Gli utenti *base* accedono all'applicazione tramite *browser*, previa compilazione del *form* di registrazione *on-line*.

Consultazione

Il *database* consente la ricerca della scheda indicatore, completa sia di metadati sia di dati, e rende possibile la consultazione degli indicatori consolidati, tramite i filtri: Anno di edizione dell'Annuario di interesse², Area tematica e Tema.

La Figura A.1 mostra l'homepage dell'applicazione.

²È possibile consultare le schede indicatore a partire dall'edizione 2003 dell'Annuario dei dati ambientali.





L'interfaccia dell'applicazione è semplice e consente all'utente base di effettuare la registrazione *on-line* attraverso l'inserimento di *username* e *password*. Il *form* per la registrazione è quello mostrato nella Figura A.2 e prevede la compilazione di campi obbligatori (*username, nome, cognome, e-mail,* indispensabili per l'accesso e per la gestione delle utenze) e di informazioni facoltative utili per tracciare il profilo degli utenti che accedono alla consultazione.

TEMATICHE IN PRIMO PIANO

WAT: Database degli Indicator	ri Ambientali - Windows Internet Explorer			
🕥 👻 📄 http://annuario.ap	at.it/registrazioneUtente.php		💌 🔄 🗙 Live Search	
» Collegamenti 🙋 Channel G	uide 👩 Hotmail gratuita 👩 Il meglio del Wi	eb 🙇 Internet Start 👔 Microsoft 👩 Personalizza ci	ollegamenti 😢 Personalizzazione collegamenti	»
APAT: Database degli	Indicatori Ambientali		🏠 • 🔝 - 🖶 • 🔂 Pagina • 🎯 S	ätrumenti
Istituto Superiore per la Protezio e la Ricerca Ambientale Homepage Annuario Con	tatti Homepage APAT			
Annuario	Besistrazione litente Torevire i dati	richiasti a salvara la schada		
Testi Annuario (.pdf) Environmental Data Yearbook Annuario versione multimediale	Username Password	La password è stata generata automaticamente dal sistema e vera invista all'indirizzo di posta elettronica inseriti	-	
	Nome e-mail	Cognome Telefono		
	Provincia Agrigento (AG) 🔽			
	Per quale attività siete interessati all'Annua Denominazione della Società/Ente ISPRA Altro	×		
	Ai sensi d.lgs. 296/03 i dati personali fornit anonime.	i saranno utilizzati ai soli fini di indagini statistiche		
	Salva Annulla			

Una volta completata la registrazione è possibile iniziare la navigazione effettuando il *login*, o meglio inserendo la *username* scelta e la *password* generata automaticamente dal sistema e inviata all'indirizzo di posta elettronica, precedentemente inserito. In caso di smarrimento della *username* e *password* l'applicazione include una funzionalità che consente il rinvio, su richiesta, delle credenziali di accesso.

La Figura A.3 mostra la pagina raggiunta dall'utente base dopo il login.





In questa pagina è possibile consultare gli indicatori consolidati relativi alle diverse edizioni dell'Annuario archiviate nel sistema. Dopo aver selezionato l'edizione di interesse dell'Annuario, è possibile visualizzare gli indicatori premendo il pulsante "Indice".

APAT: Database degli Indicatori	Ambientali - Windows Internet Explorer
🔊 🗸 📄 http://annuario.apa	.it/annuario.php 💌 😽 🗙 Uv
e 🐣 Collegamenti 🙋 Channel Gui	de 🙋 Hotmail gratuita 🙋 Il meglio del Web 🙋 Internet Start 🙋 Microsoft 🙋 Personalizza collegamenti 🙋 Pe
🕸 📄 APAT: Database degli In	dicatori Ambientali
ISPRA Istituto Superiore per la Protez e la Ricerca Ambientale	ione
Homepage Annuario Cont	atti Homepage APAT
Annuario edizione 2006	Annuario dei Dati Ambientali 2006 Elenco Indicatori
Indice Bookmark indicatori Cerca indicatori	🔁 Espandi 🗧 Chiudi
/ersioni	I Atmosfera
Consulta Versioni Precedenti Testi Annuario (ver.Pdf) Environmental Data Yearbook	 Emissioni Emissioni Di BENZENE (C₀H₀): TREND E DISAGGREGAZIONE SETTORIALE EMISSIONI DI COMPOSTI ORGANICI PERSISTENTI (IPA, DIOSSINE E FURANI): TREND E DISAGGREGAZIONE SETTORIALE MINSSIONI DI GAS SERRA (CO₂, CH₄, N2 O, HFCS, PFCS, SF₆): TREND E DISAGGREGAZIONE SETTORIALE MINSSIONI DI METALLI PESANTI (CD, HG, PB, AS, CR, CU, NI, SE, ZN): TREND E DISAGGREGAZIONE SETTORIALE MINSSIONI DI MONOSSIDO DI CARBONIO (CO): TREND E DISAGGREGAZIONE SETTORIALE MINSSIONI DI PARTICOLATO (PM₁₀): TREND E DISAGGREGAZIONE SETTORIALE MINSSIONI DI PARCURSORI DI OZONO TROPOSFERICO (NO_X E COVIM): TREND E DISAGGREGAZIONE SETTORIALE MINSSIONI DI SOSTANZE ACIDIFICANTI (SO_X, NO_X, NH₃): TREND E DISAGGREGAZIONE SETTORIALE

Figura A.4: Interfaccia "Elenco Indicatori"

Da questa schermata è possibile effettuare una ricerca semplice degli indicatori, cliccando sull'Area tematica e relative sotto sezioni (Figura A.4).

Mentre la ricerca avanzata può essere effettuata, cliccando "Cerca Indicatori" e compilando nella nuova pagina di ricerca (Figura A.5) uno o più campi presenti nella scheda indicatore, in base:

- al nome indicatore o parole o caratteri che sono parte di esso;
- alle parole o caratteri che sono parte del campo "descrizione";
- alle parole o caratteri che sono parte del campo "scopo".



📕 🔄 🔻 📔 http://annuario.apat	.it/annuario.php?View=	=find			• •	• × [
🔹 🎽 Collegamenti 💋 Channel Guid	de 🛛 🙋 Hotmail gratuit	ta 🛛 🙋 Il meglio del Wel	o 🙋 Internet Start 💡	6 Microsoft	🙋 Personalizza collegame	nti 🙋
🕸 📄 APAT: Database degli In	dicatori Ambientali					🟠 • 6
Homepage Annuario Cont	atti Homepa	age APAT Dati Ambientali 2007	Elenco Indica	tori		
Innuario edizione 2007						
Annuario edizione 2007 indice Bookmark indicatori Cerca indicatori Iersioni	Nome Indicatore Descrizione	attivare il filtro auto	<- Digitare una pa imatico.	rola chiave c	contenuta nel nome per	8

L'esito della ricerca è una lista di indicatori con i requisiti specificati in precedenza dall'utente.

Per ogni indicatore può essere visualizzata la relativa scheda (metadati e dati).





Gli indicatori possono essere selezionati tramite la funzione "Aggiungi a *Bookmark*" che consente la creazione di un *report* (in versione html) avente la struttura e le stesse informazioni presenti nelle schede indicatore dell'Annuario.

🖉 APAT: Database degli Indicatori	Ambientali - Windows Internet Explorer	
🔆 🔿 🗸 📄 http://annuario.apat	.it/indicatore.php?Action=open8:Obj=ind8id=1011	- + ×
File 🏾 » Collegamenti 💋 Channel Gui	de 👩 Hotmail gratuita 👩 Il meglio del Web 👸 Internet Start 👩 Microsoft 🥫 Personaliz:	za collegamenti 🛛 💋
🍃 🍻 📄 APAT: Database degli In	dicatori Ambientali	🟠 • E
ISPRA Istituto Superiore per la Protez e la Ricerca Ambientale	ione	
Homepage Annuario Cont	atti Homepage APAT	
Annuario edizione 2007	Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007 Scheda Indicatore: Metadat	i .
Indice Bookmark indicatori Cerca indicatori Versioni Consulta Versioni Precedenti	Nome Indicatore: CONSUMI FINALI E TOTALI DI ENERGIA PER SETTORE ECONOMIC Area Tematica: Processi energetici Tema SinaNet: Energia	0
Testi Annuario (ver.Pdf)	Descrizione A Descrizione B Qualificazione Dati Qualificazione Indicatore Dat	Into
Environmental Data Yearbook	Titolo: Figura 2.3: Consumi finali di energia per settore economico Fonte: Ministero dello sviluppo economico	::DOWNLOAD:: Dimensione: 4Kb
	Titolo: Tabella 2.5: Consumi finali di energia per settore economico Fonte: Ministero Sviluppo Economico delle trasformazioni. Nel Bilanci Energetici di sintasi gli usi non energetici sono calcolati al netto delle trasformazioni.	::DOWNLOAD:: Dimensione: 4Kb
	Titolo: Tabella 2.6: Consumi finali di energia a livello regionale (ktep) Fonte: ENEA Legenda: * Stime preliminari	::DOWNLOAD:: Dimensione: 4Kb
	Titolo: Tabella 2.7: Consumi finali di fonti energetiche a livello regionale per settore economico - Anno 2004" (ktep) Fonte: ENEA Legenda: "Stime preliminari	::DOWNLOAD:: Dimensione: 4Kb
Figura A.7: Int	erfaccia "Sezione Dati"	

😔 👻 📄 http://annuario.apa	t.it/annuario.php?View=book 🗾 😏 🗙
» Collegamenti 🙋 Channel Gu	ide 🧧 Hotmail gratuita 🧧 Il meglio del Web 🧧 Internet Start 🙋 Microsoft 🙋 Personalizza collegamenti 🧃
🔗 📄 APAT: Database degli Ir	ndicatori Ambientali 👘 👻
ISPRA Istituto Superiore per la Prote e la Ricerca Ambientale Homepage Annuario Com nuario edizione 2007	tatti Homepage APAT Annuario dei Dati Ambientali 2007 Elenco Indicatori
dice okmark indicatori rca indicatori sioni	Indicatori Presenti nel bookmark CONSUMI FINALI E TOTALI DI ENERGIA PER SETTORE ECONOMICO (T37 - PROCESSI ENERGETICI) Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007 M ANDITI TROPICALI (T01 - ATMOSFERA)