

# **Appendix**

## *Yearbook Indicators Database*



## *Yearbook Indicators Database* (<http://annuario.apat.it/>)

### *Introduction*

Together with the preparation of the 2007 Yearbook, a new release of the Environmental Indicators Database was drawn up, in order to achieve further improvement in the operating management of the indicators while streamlining their processing and making the information collected easier to consult.

### *Structure of the Yearbook Database*

The *Yearbook Database* is a web-based application designed to support the preparation of the Yearbook of environmental data and available for consultation on the Internet site <http://annuario.apat.it>.

The site is a web application that can be used by non-privileged (or basic) users to consult the indicator fact-sheets, while privileged (or data entry) users can input data (updating of indicator fact-sheets already in the data base or insertion of new ones) and supervisors can coordinate the preparation of the Yearbook.

Basic users access the application with a browser, having first entered their username and password in the on-line login form. The privileges associated with these user profiles permit consultation of the indicator fact-sheets and the data, the formulation of customised reports and the downloading of such reports.

Data-entry users, on the other hand, are given the privileges necessary for annual management of the information on the indicator fact-sheet. The information can be divided into two sub-groups:

- *Meta-data on the indicator*
- *Data associated with the indicator.*

### *Support of the Yearbook production process*

The database was created as a tool meant to supply aggregate data in the form closest to that required by the paper edition of the Yearbook and by other reporting products. It involves the loading, memorisation and subsequent consultation of not only the meta-data, but also the input data for the indicators, which is prepared and updated annually.

In preparing the new Yearbook, the indicator fact-sheets already found in the database are automatically precompiled and then updated by the authors, who also upload the input data.

Once the Yearbook has been published, the fact-sheets can be consulted and downloaded by all users.

At present, indicator fact-sheets from the 2003 edition of the Environmental Data Yearbook onward are available for consultation.

### *Consultation*

The database may be accessed directly using the address <http://annuario.apat.it>

At present there are two different modes for consulting the Database: one focussed on searching for the indicator fact-sheet, containing both the meta-data and the data; the other designed solely for consultation of the input data of the indicator. Using the

first method, the consolidated indicators can be consulted through the following filters: Year of Publication of the Yearbook Sought, Topic Area and SINAnet Theme; the other approach, referred to as “Sistematizzazione” and still in a prototype version, makes possible visualisation of the time services from the different editions of the Yearbook, as well as individual extraction of the data that generated the series. The first method is described below.

Figure A.1 shows the application’s homepage.



Figure A.1: Yearbook Homepage

The application interface is easily understood, allowing basic users to register on-line by entering their usernames and passwords. The registration form, shown in figure A.2, calls for compilation of the obligatory items (username, first name, last name and e-mail, all indispensable for access and management of users), in addition to requesting optional information that can be of use in tracing the profiles of users who access the consultation function.

**Figure A.2: “Registrazione utente” interface**

Once registration has been completed, the user can start navigating by carrying out the login, which involves entering the username selected and the password automatically generated by the system and sent to the e-mail address entered during the registration phase.

Should the username or password be lost, the application includes a function (Figure A.3) that sends out the access credentials once again, after the e-mail address use for registration has been entered. This function is accessed from the menu on the right side of the homepage.

**Figure A.3: The “Richiesta promemoria password” interface**

Figure A.4 shows the initial page that appears to the basic user after the login.

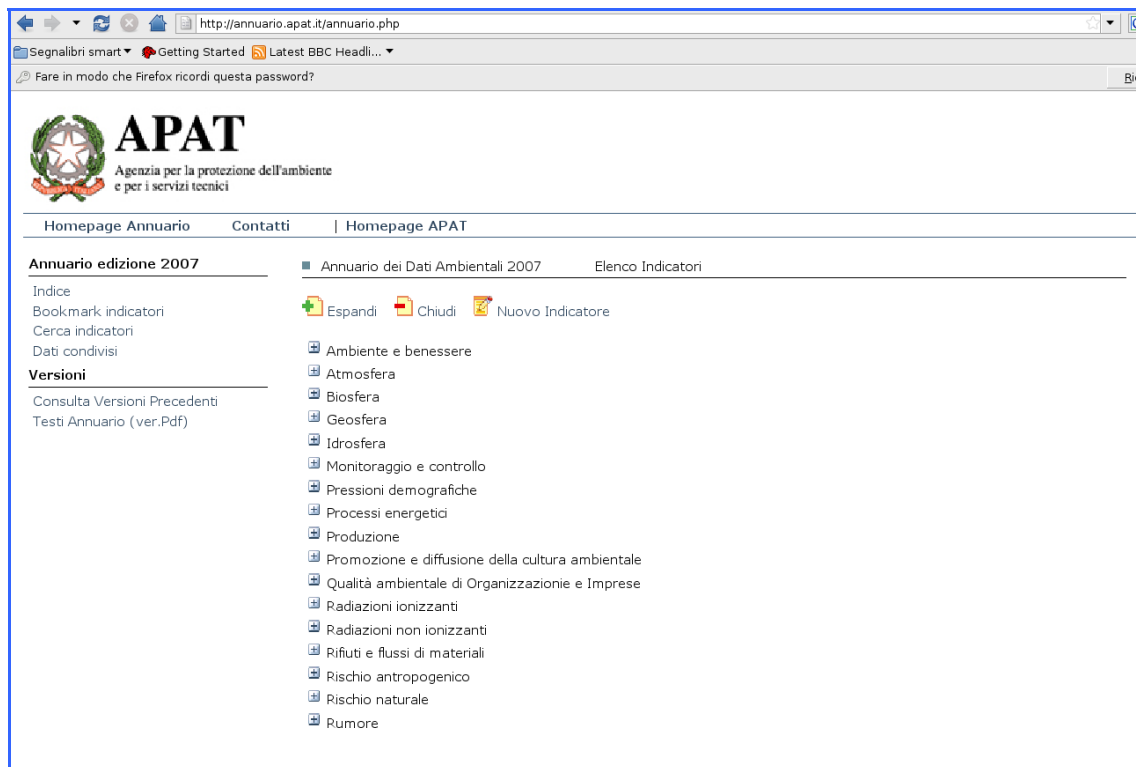


Figure A.4: The homepage of the basic user

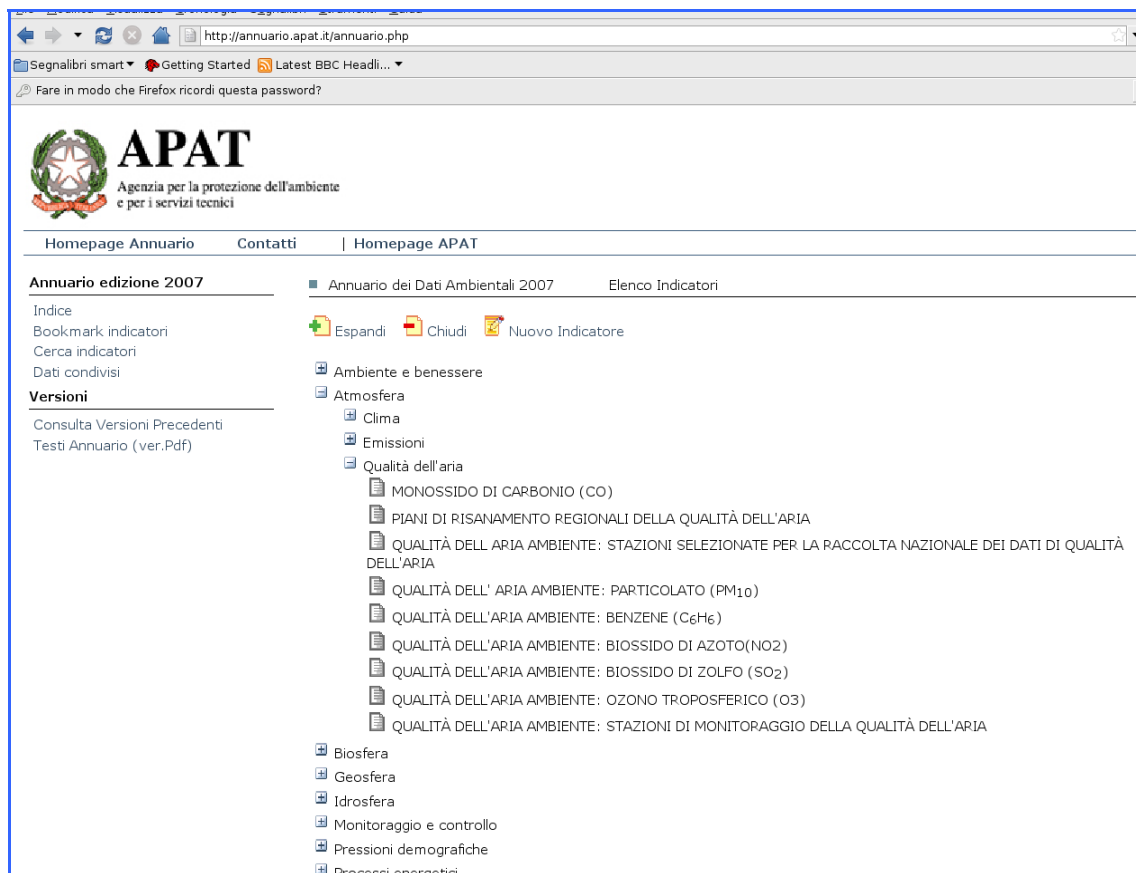


Figure A.5: The “Indicators List” interface

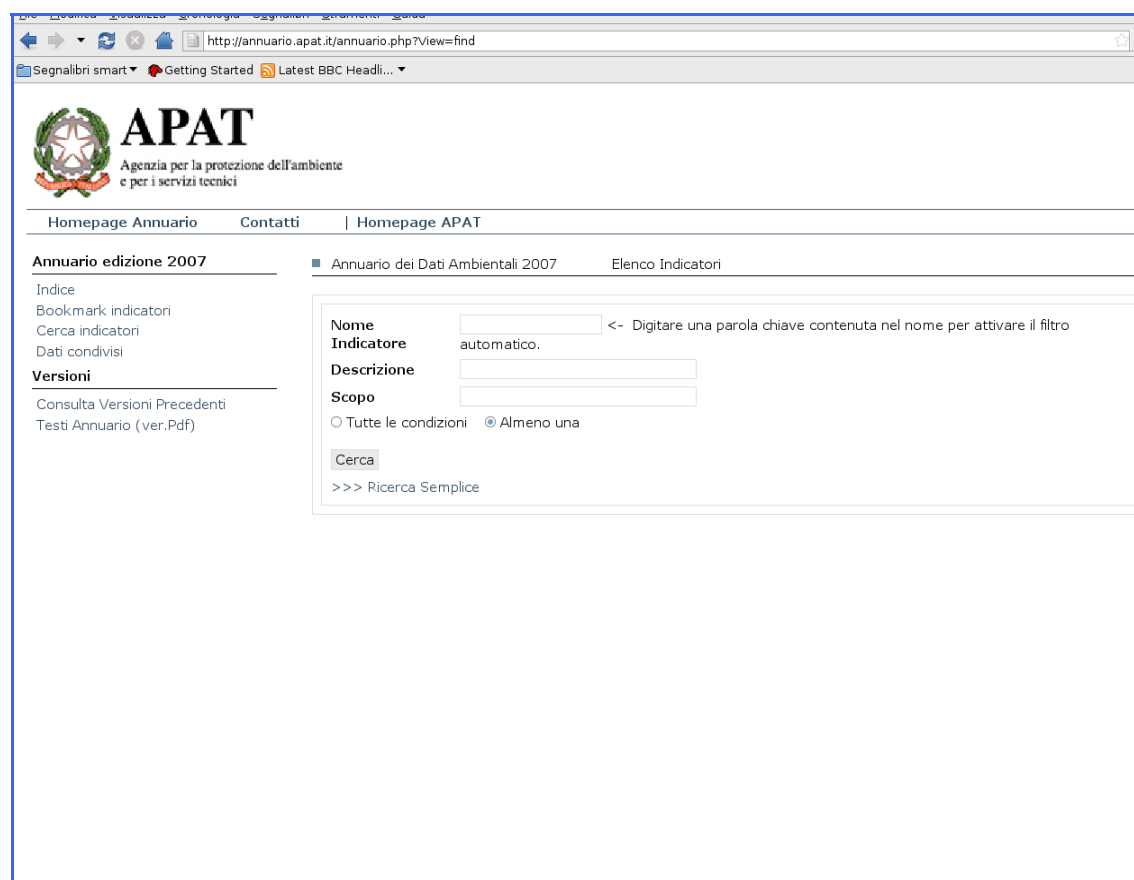
This screen can be used for both simple and advanced searches of indicators.

The simple search is carried out by:

- Entering the “descrittivo”, keywords or characters, in the proper space;
- Clicking on the topic area and the related subsections.

Advance searches are performed by filling out one or more of the spaces found on the indicator fact-sheet, based on:

- the name of the indicator, or words or characters that are part of the name;
- words or characters that are part of the “descrizione” entry;
- words or characters that are part of the “scopo” entry.



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://annuario.apat.it/annuario.php?View=find>. The page features the APAT logo (Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici) and navigation links for 'Homepage Annuario', 'Contatti', and 'Homepage APAT'. The main content area is titled 'Annuario edizione 2007' and includes a search form with the following fields and options:

- Nome Indicatore:** A text input field with a placeholder 'automatico.' and a note '<- Digitare una parola chiave contenuta nel nome per attivare il filtro'.
- Descrizione:** A text input field.
- Scopo:** A text input field.
- Radio buttons:** 'Tutte le condizioni' (unselected) and 'Almeno una' (selected).
- Buttons:** 'Cerca' and '>>> Ricerca Semplice'.

On the left side, there are links for 'Indice', 'Bookmark indicatori', 'Cerca indicatori', 'Dati condivisi', and 'Versioni' (with sub-links for 'Consulta Versioni Precedenti' and 'Testi Annuario (ver.Pdf)').

**Figure A.6: The “Search” interface**

The outcome of the search is a list of indicators meeting the prerequisites specified in advance by the user.

The fact-sheet for each indicator (meta-data and data) can be viewed (figures A.7 and A.8).

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

Homepage Annuario | Contatti | Homepage APAT

**Annuario edizione 2007**

Indice  
Bookmark indicatori  
Cerca indicatori  
Dati condivisi

**Versioni**  
Consulta Versioni Precedenti  
Testi Annuario (ver.Pdf)

Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007      Scheda Indicatore: Metadati

Nome Indicatore: PIANI DI RISANAMENTO REGIONALI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA  
Area Tematica: Atmosfera  
Tema SinaNet: Qualità dell'aria

Descrizione A | Descrizione B | Qualificazione Dati | Qualificazione Indicatore | Dati | Info

**Descrizione dell'indicatore:**  
L'indicatore si basa sulle informazioni contenute all'interno dei questionari sui piani di risanamento che, in base a quanto riportato nell'art.12 del D.Lgs. 351/99 e con il formato stabilito dalla Decisione 2004/224/CE, le regioni e le province autonome devono inviare per il tramite dell'APAT al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (MATTM) e al Ministero della salute (MINSAL) per ciascuno degli inquinanti atmosferici previsti nell'allegato I del decreto sopra citato. L'invio dei questionari deve avvenire entro diciotto mesi dalla fine dell'anno durante il quale si è registrato il superamento del valore soglia (VL+ MDT), definito come la somma di un valore limite (VL) e di un relativo margine di tolleranza (MDT), che decresce di anno in anno fino ad azzerarsi al momento dell'entrata in vigore del valore limite. Sia il valore limite sia il margine di tolleranza, così come la modulazione nel tempo di quest'ultimo, sono specifici per ciascuna tipologia di inquinante (cfr. DM 60/2002). Il MATTM a sua volta provvede a trasmettere i piani alla Commissione Europea, entro due anni dalla fine di ciascun anno in cui si è registrato il superamento. Un piano di risanamento deve contenere informazioni quali: l'ambito territoriale in cui viene adottato, le fonti di emissione degli inquinanti nell'aria (inventari delle emissioni), le condizioni meteorologiche tipiche del territorio, i risultati della valutazione della qualità dell'aria, gli scenari di riferimento della qualità dell'aria e infine le "azioni" cioè le misure "di risanamento" che la regione/provincia autonoma adotta per riportare i livelli degli inquinanti al di sotto dei valori limite (allegato V del D.Lgs. 351/99).

**Scopo:**  
Le informazioni relative ai piani di risanamento della qualità dell'aria hanno lo scopo di fornire indicazioni riguardo agli interventi e alle misure intraprese dalle autorità competenti ( le regioni/ province autonome, per l'Italia) per il rispetto dei limiti degli inquinanti atmosferici previsti dalla normativa.

**Criteri di selezione:**

Figure A.7: "Meta-Data Section" interface

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

Homepage Annuario | Contatti | Homepage APAT

**Annuario edizione 2007**

Indice  
Bookmark indicatori  
Cerca indicatori  
Dati condivisi

**Versioni**  
Consulta Versioni Precedenti  
Testi Annuario (ver.Pdf)

Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007      Scheda Indicatore: Metadati

Nome Indicatore: PIANI DI RISANAMENTO REGIONALI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA  
Area Tematica: Atmosfera  
Tema SinaNet: Qualità dell'aria

Descrizione A | Descrizione B | Qualificazione Dati | Qualificazione Indicatore | **Dati** | Info

**Titolo:** Figura 1: Analisi delle informazioni sui piani di risanamento della qualità dell'aria, trasmesse così come richiesto dall'art.12 del D.Lgs 351/99  
**Fonte:** Elaborazione APAT su dati delle Regioni e Province Autonome  
::DOWNLOAD::  
Dimensione: 4Kb

**Titolo:** Tabella 1: Analisi delle informazioni sui piani di risanamento della qualità dell'aria, trasmesse così come richiesto dall'art.12 del D.Lgs 351/99  
**Fonte:** Elaborazione APAT su dati delle Regioni e Province Autonome  
**Legenda:** SP = Superamenti (VL+MDT) e presentato questionario \* = Non ci sono stati superamenti SNP = Superamenti (VL+MDT) e NON presentato questionario \*\*=Mancanza di informazioni  
::DOWNLOAD::  
Dimensione: 4Kb

**Titolo:** Tabella 3: Provvedimenti adottati nell'ambito della mobilità sostenibile suddivisi per tipologia e regione (anno 2005)  
**Fonte:** Elaborazione APAT su dati delle Regioni e Province Autonome  
**Legenda:** A: Provvedimenti sul "parco" veicolare pubblico; B: Potenziamento trasporto pubblico locale C: Provvedimenti sul "parco" veicolare privato D: Controllo dei gas di scarico; bollino blu E: Provvedimenti di limitazione al traffico autoveicolare F: Regolamentazione della distribuzione delle merci nei centri urbani G: Piani Urbani (Traffico, Mobilità, Trasporto) H: Misure di carattere strutturale per la mobilità I: Interventi a favore della mobilità alternativa L: Promozione e diffusione di mezzi di trasporto merci a basso impatto M: Tecnologia a supporto della mobilità sostenibile \* : Non ci sono stati superamenti \*\* :Mancano informazioni \*\*\*:Ci sono stati i superamenti (VL +MDT) ma non è stato presentato il questionario  
::DOWNLOAD::  
Dimensione: 4Kb

Figure A.8: "Data Section" interface



The indicators can be selected using the “Aggiungi al Bookmark” function, which makes it possible to create a report (in Pdf or Html versions) with the same structure and information found on the indicator fact-sheets of the Yearbook.

The screenshot shows the APAT website interface. At the top, there is the APAT logo and the text "Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici". Below this, there are navigation links: "Homepage Annuario", "Contatti", and "Homepage APAT".

The main content area is titled "Annuario edizione 2006" and includes a sidebar with links: "Indice", "Bookmark indicatori", "Cerca indicatori", "Dati condivisi", and "Versioni". The "Versioni" section includes "Consulta Versioni Precedenti" and "Testi Annuario (ver.Pdf)".

The main content area is divided into two sections: "Annuario dei Dati Ambientali 2006" and "Elenco Indicatori". The "Elenco Indicatori" section is titled "Indicatore Presenti nel bookmark" and lists the following indicators:

- PIANI DI RISANAMENTO REGIONALI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA (T02 - ATMOSFERA)  
Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007
- QUALITÀ DELL'ARIA AMBIENTE: STAZIONI SELEZIONATE PER LA RACCOLTA NAZIONALE DEI DATI DI QUALITÀ DELL'ARIA (T02 - ATMOSFERA)  
Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007
- QUALITÀ DELL'ARIA AMBIENTE: BENZENE (C6H6) (T02 - ATMOSFERA)  
Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007
- CARICO ORGANICO POTENZIALE (T12 - IDROSFERA)  
Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007
- DEPURATORI: CONFORMITÀ DEL SISTEMA DI FOGNATURA DELLE ACQUE REFLUE URBANE (T12 - IDROSFERA)  
Annuario dei Dati Ambientali - Edizione 2007
- ATTIVITÀ DI CONTROLLO PER MATRICI AMBIENTALI (T62 - MONITORAGGIO E CONTROLLO)  
Annuario Indicatori - Versione anno 2006
- MISURE E SANZIONI VERSO ILLECITI (T62 - MONITORAGGIO E CONTROLLO)  
Annuario Indicatori - Versione anno 2006

Figure A.9: “Bookmark indicatori” interface