



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente di Basilicata

# **ANNUARIO DEI DATI AMBIENTALI REGIONALI**

---

Edizione 2006

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA BASILICATA

### **Informazioni legali**

*L'Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente della Basilicata o le persone che agiscono per conto dell'Agenzia stessa non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questo rapporto.*

*Riproduzione autorizzata citando la fonte*

### **ARPAB - Agenzia Regionale per la protezione dell'ambiente della Basilicata**

*Direzione Generale*

*Via della Fisica, 18/C-D*

*85100 POTENZA*

*tel. 0971 656111*

*fax 0971 656279*

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

*Dipartimento Provinciale di Potenza*

*Via della Fisica, 18/C-D*

*85100 POTENZA*

*tel. 0971 656111*

*fax 0971 656204*

*Dipartimento Provinciale di Matera*

*C.da Agna*

*75100 MATERA*

*tel. 0835 225409*

*fax 0835 225409*

### **Coordinamento**

*Bruno Bove Dirigente del Settore Informativo, Monitoraggio Prevenzione e Controlli – ARPAB*

### **Elaborazione grafica**

*Grafica di copertina: Giovanni Motta - ARPAB*

*Foto di copertina: archivio fotografico di Possidente Domenicoantonio*

### **Impaginazione**

*A cura di Giuseppe Di Nuzzo e Giovanni Motta - ARPAB*

### **Stampa**

*Tipografia Editrice Zaccara*

*85042 LAGONEGRO (PZ)*

*tel. 0973 41300*

*Stampato su carta bianca ecologica senza cloro*

*Finito di stampare nel mese di aprile 2007*

## Presentazione

*L'ARPA Basilicata con la pubblicazione della terza edizione dell'"Annuario dei dati ambientali" rafforza il proprio impegno nel campo dell'informazione e della comunicazione ambientale, per descrivere in maniera corretta le problematiche ambientali regionali e per fornire un supporto adeguato a chi ha la responsabilità amministrativa di elaborare le politiche di sviluppo che siano sostenibili con il nostro territorio.*

*Anche questa nuova edizione è stata realizzata con l'obiettivo di mettere a disposizione, in maniera chiara e facilmente consultabile, ma rigorosa dal punto di vista scientifico, tutti i dati ambientali prodotti quotidianamente dall'Agenzia nell'espletamento della sua funzione istituzionale.*

*Le informazioni che vi sono riportate saranno certamente utili agli amministratori pubblici, alle associazioni ambientaliste, ai centri di ricerca, al mondo dei mass media ma anche al cittadino comune.*

*Infatti, la nostra ambizione è anche quella di poter fornire in maniera adeguata le informazioni sullo stato dell'ambiente in Basilicata al di là dei luoghi comuni, delle false visioni emergenziali legate molte volte ad una scarsa conoscenza delle reali criticità ambientali lucane.*

*Questa nuova edizione dell'annuario, così come le precedenti, potrà, certamente, essere utilizzata in maniera proficua anche come strumento per l'attivazione di processi a livello locale come Agenda 21, la contabilità e la certificazione ambientale.*

*Proprio per raggiungere questi scopi si è cercato di costruire un pubblicazione che riporti i dati ambientali in maniera corretta, affidabile e rigorosa, affinché possa essere utilizzabile come strumento su cui poggiare la pianificazione, la programmazione ed il governo del territorio nell'ottica della salvaguardia delle risorse naturali.*

*Per il raggiungimento di questi obiettivi e per facilitare il flusso delle informazioni, ancora un volta ci siamo serviti della metodologia DSPIR (Determinanti, Pressioni, Stato, Impatti e Risposte) che è, ormai, la più utilizzata sia a livello nazionale che a livello europeo e che consente un'immediata lettura dello stato reale dell'ambiente anche ad un pubblico non specialistico.*

*In questo modo noi veniamo incontro al sempre crescente bisogno di informazione ambientale da parte dell'opinione pubblica, ma nello stesso momento siamo in grado di misurare l'efficacia delle decisioni e degli interventi sulla qualità dell'ambiente.*

*Con la pubblicazione di questo Annuario prende l'avvio anche una nuova stagione per l'ARPAB che vedrà maggiormente valorizzata la nostra presenza nel panorama regionale e nazionale, per rispondere in maniera adeguata alle sfide quotidiane nel campo ambientale, che sono sempre più complicate visto lo scenario nel quale ci troviamo ad operare.*

*Un vivo ringraziamento va al personale dell'ARPAB per il lavoro svolto e che ha permesso la pubblicazione di questo Annuario, con l'impegno che la prossima edizione sia ancora più ricca di informazioni e ancora più utile per chi è interessato alla conoscenza delle dinamiche ambientali lucane.*

*Il Direttore*

*Dott. Vincenzo Sigillito*



# Indice

1. Atmosfera	1
Qualità dell'aria	6
Box 1.1 - Caratteristiche dei principali inquinanti atmosferici	7
Qualità dell'aria ambiente: stazioni di rilevamento della qualità dell'aria sul territorio regionale	13
Qualità dell'aria ambiente: stazioni selezionate per la raccolta nazionale dei dati di qualità dell'aria	15
Qualità dell'aria ambiente: concentrazione in aria di ossidi di azoto (NO <sub>2</sub> ed NO <sub>X</sub> )	16
Qualità dell'aria ambiente: concentrazione in aria di biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	22
Qualità dell'aria ambiente: concentrazione in aria a livello del suolo di ozono (O <sub>3</sub> )	27
Qualità dell'aria ambiente: concentrazione in aria di benzene	33
Box 1.2 - Campagne di monitoraggio del benzene	37
Box 1.3 - Emissioni da traffico a potenza	46
Qualità dell'aria ambiente: concentrazione in aria di particolato (PM <sub>10</sub> )	65
Box 1.4 – Studio statistico preliminare inerente il PM <sub>10</sub> in Basilicata	71
Box 1.5 - Episodio di superamento di PM <sub>10</sub> del 18 – 20 AGOSTO 2006	83
Appendice - Glossario – Bibliografia	103
2. Idrosfera	107
Stato di qualità dei corpi idrici	111
Organizzazione del monitoraggio: corsi d'acqua naturali	112
Organizzazione del monitoraggio: invasi artificiali	139
Balneabilità	153

<b>3.Rifiuti</b>	<b>163</b>
Produzione rifiuti	168
Gestione rifiuti	170
Numero di discariche per tipologia di rifiuti	172
Quantità di rifiuti inceneriti	179
Numero di impianti di incenerimento per tipologia di rifiuti	180
Quantità di rifiuti speciali recuperati	182
Quantità di rifiuti urbani raccolti in modo differenziato	196
Bibliografia	209
<b>4.Radiazioni non ionizzanti</b>	<b>211</b>
Elettrosmog	215
Box 4.1 – Quadro sinottico dei dati disponibili	216
Box 4.2 – Convenzione “Bordoni”	217
Interventi di controllo e monitoraggio e pareri preventivi per impianti sorgenti ELF	225
Interventi di controllo e monitoraggio e pareri preventivi per impianti emettitori di RF	227
Impianti per teleradiocomunicazioni sul territorio regionale	229
Sviluppo delle linee elettriche (>40KV)	231
Superamenti dei limiti e dei valori di cautela, controlli e risanamenti per i campi elettromagnetici a RF	233
Appendice – Glossario	235
Box 4.3 – Frequenze lunghezza d’onda	239
Bibliografia	239
<b>5.Monitoraggio Aerobiologico</b>	<b>241</b>
L’Attività in Basilicata e la rete di monitoraggio aerobiologico nazionale, RIMA	241
I dati relativi agli anni 2005 – 2006	244

6.Servizio Idrografico e Mareografico	269
La rete di monitoraggio	270
Pluviometria	273
Termometria	277
Indici climatici	279
Meteorologia	285
Campagne di misura dell'indice UV	287
Eventi meteorologici rilevanti	288

