



ANNUARIO REGIONALE DEI DATI AMBIENTALI 2011



Regione Siciliana

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

....."Gli essere umani hanno spezzato il cerchio della vita, spinti non da necessità biologiche ma da un'organizzazione sociale che hanno progettato per conquistare la natura: strumento per acquisire ricchezze governato da esigenze in conflitto con quelle che regalano la natura. Il risultato ultimo è la crisi ambientale, una crisi di sopravvivenza. Una volta ancora, per sopravvivere, dobbiamo chiudere il cerchio. Dobbiamo imparare a restituire alla natura la ricchezza che le chiediamo in prestito.".....

Barry Commoner (28 maggio 1917 – 30 settembre 2012)

Autori

IDROSFERA

Anna Abita, Paola Aiello, Vincenza Maria Buscaglia, Salvatore Caldara, Domenico Galvano, Giacomo Scalzo.

ATMOSFERA

Vincenzo Ruvolo, Fabrizio Merlo, Riccardo Antero, Giuseppe Ballarino.

AGENTI FISICI

Antonio Conti, Antonino Granata, Domenico Pagano.

BIOSFERA

Giorgio D'Angelo, Giacomo Scalzo.

GEOSFERA

Domenico Galvano, Antonino Granata, Virginia Palumbo, Giorgio D'Angelo, Salvatore Caldara, Alberto Mandanici.

RIFIUTI

Marilù Armato, Giuseppe Madonia, Hariberth Scaffidi Abbate.

RISCHIO ANTROPOGENICO

Vincenzo Bartolozzi, Olga Grasso, Antonio Notaro, Giuseppina Pizzo, Salvatore Caldara, Alberto Mandanici.

AMBIENTE E SALUTE

Riccardo Antero, Salvatore Caldara, Roberta Calzolari, Achille Cernigliaro⁽¹⁾, Giorgio D'Angelo, Giuseppe Madonia, Fabrizio Merlo, Salvatore Scondotto⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Assessorato Sanità Regione Sicilia - Dipartimento Attività Sanitarie Osservatorio Epidemiologico-DASOE Sicilia)

PROMOZIONE E DIFFUSIONE DELLA CULTURA AMBIENTALE

Maria Luisa Buratti, Carla Colletta, Giuseppe Cuffari, Calogero Di Chiara.

Comitato redazionale e organizzativo:

Anna Abita, Marilù Armato, Giuseppe Cuffari, Vincenzo Infantino

Progetto grafico

Carla Colletta

Si esprime un particolare ringraziamento agli operatori delle Strutture territoriali di Arpa Sicilia che hanno collaborato alla raccolta e all'analisi dei campioni.

Prefazione

Questo volume costituisce la settima edizione dell'Annuario regionale dei dati ambientali di Arpa Sicilia, Agenzia regionale istituzionalmente preposta al monitoraggio e al controllo ambientale, attività che si completano e trovano piena finalizzazione anche nella raccolta, elaborazione e diffusione dei dati che da queste attività derivano.

Le funzioni dell'Agenzia, previste dall'art. 1, comma 3 del "Regolamento sull'assetto Organizzativo dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente" approvato con D.A. Assessorato Regionale Territorio e Ambiente del 1/6/2005, sono esplicitate nell'accordo di programma con l'ARTA¹ e hanno come obiettivo la tutela dell'ambiente ivi compresa la salvaguardia della salute pubblica.

ARPA risponde inoltre ad altri soggetti quali la Presidenza della Regione, gli Assessorati, le Province, i Comuni e l'Autorità Giudiziaria, la quale in particolare richiede sempre più spesso all'Agenzia prestazioni rilevanti in termini sia di tempo che di costi.

L'Annuario dei Dati Ambientali 2011, arrivato alla settima edizione, conferma l'attività di diffusione mirata delle informazioni sulle condizioni ambientali del nostro territorio.

Come consuetudine, la presente pubblicazione è frutto di un articolato processo di messa a punto e costante affinamento dei meccanismi di reporting promosso da Arpa Sicilia.

Questo lavoro espone e analizza i dati che quotidianamente su, diverse matrici, Arpa elabora sul territorio rivelandone aspetti positivi e negativi.

Informare correttamente e puntualmente i cittadini e far conoscere le politiche intraprese di anno in anno per la tutela, la salvaguardia dell'ambiente è un dovere per ogni amministrazione che abbia a cuore il coinvolgimento, anche in termini di partecipazione attiva, della propria popolazione, delle famiglie e delle imprese.

In questo contesto l'Annuario regionale dei dati ambientali di Arpa Sicilia costituisce uno degli strumenti più efficaci e completi di informazione alla cittadinanza per assolvere al mandato istituzionale sopra citato.

E' importante quindi in questo ambito sottolineare il difficile contesto finanziario e le esigue risorse umane a disposizione dell'Agenzia, che ciononostante cerca di ottemperare ai suoi compiti di monitoraggio e controllo ambientale, non solo per la tutela dell'ambiente e di riflesso della salute pubblica, ma anche per fornire informazioni e conoscenza sullo stato dell'ambiente da rendere pubbliche, anche attraverso il presente volume.

Mi auguro che da queste pagine traspaia quindi lo spirito e la passione che animano il lavoro quotidiano del personale di Arpa Sicilia, su cui si costruisce la redazione dell'Annuario e a cui va il mio personale ringraziamento.

Contesto finanziario

Le entrate previste in bilancio dell'Agenzia hanno come origine principale i trasferimenti correnti di fondi dal bilancio regionale, che concorrono strutturalmente in misura superiore al 80% al finanziamento corrente dell'Agenzia.

Il contributo erogato dall'Amministrazione regionale, come evidenziato nella tabella sottostante, ha avuto il seguente flusso negli anni.

¹(Decreto 28 febbraio 2008 "Approvazione dell'accordo di programma tra l'Assessorato regionale del territorio e dell'ambiente e l'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente A.R.P.A. Sicilia" pubblicato nel GURS 4 aprile 2008 n. 15).

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
9.000.000,00	4.425.000,00	9.387.000,00	15.997.000,00	15.709.000,00	16.631.000,00	13.000.000,00

La spesa corrente è destinata per oltre due terzi alla copertura degli oneri di personale, e ciò in ragione della specifica natura dell'Agenzia e delle attività da essa assolte che sono tipiche delle aziende di servizi, cioè rese prevalentemente e sostanzialmente mediante il contributo professionale del proprio personale.

E' opportuno ricordare a tale proposito che non si è ancora ottemperato all'impegno previsto dall'art. 90 della legge 6/2001 istitutiva dell'ARPA, relativamente al trasferimento dei fondi dalle ASP ad ARPA Sicilia, con ripercussioni negative sia sul piano gestionale sia sul piano economico-finanziario. Per altro ARPA Sicilia è l'unica Agenzia in Italia che non percepisce finanziamenti dal fondo sanitario regionale.

Risorse umane

La carenza delle risorse umane costituisce uno dei principale elementi di criticità. A fronte di una previsione di dotazione organica complessiva di 957 unità, la consistenza del personale in servizio copre appena il 35% della dotazione prevista.

Ciò ha comportato e comporta l'impossibilità di attendere in maniera compiuta ed efficace ai mandati formali assegnati ad ARPA dalla normativa comunitaria, statale e regionale.

Di seguito si riporta l'andamento della copertura organica del personale anno 2006 – 2012.

Anno	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Numero dipendenti	269	317	365	410	408	391	337
Copertura organica	28,11%	33,12%	38,14%	42,84%	42,63%	40,85%	35,21%

Tale criticità affligge sia le strutture centrali che territoriali e incide sui processi di controllo, di monitoraggio e sulle prestazioni di laboratorio.

Il mio personale augurio è che nei prossimi anni l'Agenzia possa crescere e contare su maggiori risorse economiche ed umane al fine di poter assicurare un servizio più efficace e completo per la tutela dell'ambiente.

*Il Direttore Generale Arpa Sicilia
Dott. Francesco Licata di Baucina*

Introduzione

Nella redazione dall'Annuario regionale dei dati ambientali sono state assunte a modello di riferimento le modalità di *Reporting* dell'Annuario nazionale curato dall'ISPRA.

La metodologia concettuale adottata è il modello DPSIR, Determinanti–Pressioni–Stato–Impatto–Risposte, sviluppato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente (AEA).

In particolare, l'ARPA ha ritenuto opportuno seguire le linee guida realizzate per la predisposizione dell'*Annuario dei dati ambientali nazionale*, redatte dal Servizio Interdipartimentale Informativo Ambientale dell'ISPRA, in una logica di armonizzazione dei prodotti di *reporting* ambientale all'interno del sistema di rete ISPRA/ARPA/APPA.

Gli indicatori presenti nell'*Annuario 2011* sono stati selezionati in funzione di quelli richiesti per la valutazione e/o il reporting ambientale, a livello sia nazionale sia regionale.

Inoltre, per la selezione degli indicatori si è tenuto conto dei criteri fondati sulla qualità del dato, sulla pertinenza relativa ad una certa matrice ambientale e sulla costante disponibilità dei dati indispensabile al loro popolamento.

Nell'identificazione del set di indicatori per i diversi Tematismi Ambientali è stato dato rilievo alla necessità di armonizzare ed omogeneizzare l'informazione ambientale con gli analoghi prodotti a livello nazionale.

L'Annuario dei dati ambientali 2011 è articolato in nove capitoli:

Idrosfera, Atmosfera, Agenti fisici, Biosfera, Geosfera, Rifiuti, Rischio Antropogenico, Ambiente e Salute e Promozione e Diffusione della Cultura Ambientale.

La produzione di questa settima edizione dell'Annuario si colloca all'interno di un attento e continuo percorso di revisione e sviluppo del prodotto, iniziato con l'edizione 2005.

Quest'anno si è deciso di pubblicare i dati che derivano dalle attività di controllo e di monitoraggio di Arpa Sicilia e non quelli originati dalle attività di enti diversi, che effettuano autonomamente altre attività di reporting, per evidenziare l'attività che ARPA SICILIA svolge sul territorio regionale.

In ogni capitolo nella parte iniziale si è scelto di sintetizzare in semplici punti la problematica affrontata, in modo da rappresentare i dati ambientali in forma più semplice e comprensibile ai cittadini.

Comitato redazionale e organizzativo

INDICE GENERALE

Autori

Prefazione

Introduzione

Capitolo 1
IDROSFERA

Capitolo 2
ATMOSFERA

Capitolo 3
AGENTI FISICI

Capitolo 4
BIOSFERA

Capitolo 5
GEOSFERA

Capitolo 6
RIFIUTI

Capitolo 7
RISCHIO ANTROPOGENICO

Capitolo 8
AMBIENTE E SALUTE

Capitolo 9
PROMOZIONE E DIFFUSIONE DELLA CULTURA AMBIENTALE

Nessuna copia cartacea è stata stampata

*L'Annuario Regionale dei Dati Ambientali 2011
è dedicato alla memoria del collega Baldassare Oddo.*