



ANPA

**Agenzia Nazionale per la
Protezione dell'Ambiente**

Seconda Conferenza Nazionale SINAnet

Roma, 5-6 dicembre 2000
Palazzo Rospigliosi

In collaborazione con il Centro Tematico Nazionale Atmosfera, Clima
ed Emissioni in aria

Informazioni legali

L'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente 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.

Editor:

Silvia Iaccarino

Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma
Dipartimento Stato dell'Ambiente, Controlli e Sistemi Informativi
www.anpa.it

© ANPA, Atti I/2001

ISBN 88-448-0243-0

Riproduzione autorizzata citando la fonte

Coordinamento ed elaborazione grafica

ANPA, Immagine
Grafica di copertina: Franco Iozzoli
Foto di copertina: Paolo Orlandi

Coordinamento tipografico

ANPA, Dipartimento Strategie Integrate Promozione e Comunicazione

Impaginazione e stampa

I.G.E.R. srl - Viale C. T. Odescalchi, 67/A - 00147 Roma

Stampato su carta TCF

Il documento è stato completato nel mese di dicembre 2001
Finito di stampare nel mese di marzo 2002

I Temi della Seconda Conferenza

Sessione plenaria di apertura:

Il nuovo sistema informativo ambientale

Il programma di sviluppo del sistema informativo ambientale

Sessione tematica:

Idrosfera

Sessione tematica:

Atmosfera

Sessione tematica:

Geosfera

Sessione tematica:

Biosfera

Sessione tematica:

Agenti fisici

Sessione tematica:

Rifiuti

Sessione plenaria conclusiva:

Programmi e prodotti SINAnet

Presentazione

Il ritardo, ormai canonico, tra lo svolgersi di un evento convegnistico e la pubblicazione degli atti relativi, questa volta, nel caso della 2^a Conferenza Nazionale SINAnet, si è rivelato molto opportuno. Infatti, proprio quando questo testo era ormai nelle rotative delle tipografie, il 22 novembre la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome ha sancito l'intesa sul documento "Programma di sviluppo del Sistema Nazionale di osservazione e informazione ambientale".

L'evento importante di per sé, perché conferisce alla rete SINAnet un carattere istituzionale, lo è anche in relazione alla manifestazione oggetto di questi atti dedicata, per l'appunto, al predetto Programma, che può essere incluso insieme all'intesa Stato-Regioni nel presente documento.

Fatte queste opportune premesse entriamo nello specifico della manifestazione.

Sul piano generale, la Conferenza SINAnet nasce come uno dei momenti di valutazione collegiale delle attività di sviluppo del Sistema Informativo Ambientale da parte di tutti i soggetti, che in maniera più o meno rilevante vi contribuiscono.

In particolare, nel corso della Conferenza si fanno i bilanci delle attività svolte e vengono pianificate le linee di intervento per l'anno successivo.

Ma sarebbe riduttivo ricondurre le finalità della Conferenza solo ad aspetti meramente programmatori.

La Conferenza è infatti una sede di discussione, di trasferimento di informazioni e di *know-how*, in definitiva di sviluppo di quel linguaggio comune che deve rappresentare il principale tessuto connettivo dei tanti soggetti che afferiscono alla rete SINAnet.

La Conferenza, insieme ad altri momenti di incontro, serve anche a favorire lo sviluppo di uno spirito di corpo, importante presupposto per garantire l'alimentazione della base conoscitiva attraverso l'ordinaria attività, e non mediante iniziative episodiche, dei soggetti che nel loro insieme, più che afferire a, costituiscono la rete.

Questa edizione della Conferenza SINAnet, la seconda della serie, si è svolta in un momento di maggiore maturità dell'attività di sviluppo del sistema informativo e, in particolare, del progetto dei Centri Tematici Nazionali, e in una fase di completamento della rete dei soggetti, che comprende il coinvolgimento delle ARPA di nuova costituzione, l'allargamento a ulteriori istituzioni tecnico-scientifiche e la formalizzazione dei Punti Focali Regionali.

Tema principale dell'evento, come in parte anticipato, è stato il nuovo Sistema nazionale conoscitivo e dei controlli ambientali, di cui è stato presentato il Programma di sviluppo, predisposto dall'ANPA secondo quanto stabilito dalla norma di trasferimento del SINA e sottoposto, per esame e intesa, alla Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome. L'iter, pur se lungo e laborioso, si è concluso positivamente quasi un anno dopo lo svolgimento dei lavori della Conferenza.

La Conferenza si è svolta nel corso di due giorni (5-6 dicembre 2000) ed è stata articolata in otto sessioni: due plenarie (apertura e chiusura) e sei tematiche parallele dedicate alla trattazione di argomenti relativi a:

- Idrosfera
- Atmosfera
- Geosfera
- Biosfera
- Agenti Fisici
- Rifiuti

Nella sessione plenaria di apertura sono stati presentati il programma e le principali attuazioni SINAnet.

Ai lavori della sessione sono intervenuti i Vertici delle Istituzioni interessate, a livello centrale e territoriale, nonché rappresentanze di associazioni imprenditoriali e ambientaliste e di organizzazioni sindacali.

È seguita una tavola rotonda con la partecipazione dei Vertici del Ministero dell'ambiente, del Sistema agenziale e di altre Istituzioni tecnico-scientifiche, che hanno fornito il loro punto di vista sul modello di sistema proposto, i risultati conseguiti e gli elementi di indirizzo per la pianificazione delle attività future.

Nella seconda giornata, la mattina, si sono svolte sei sessioni parallele che hanno consentito di fornire un quadro più dettagliato dei risultati conseguiti nei primi due anni di attività e della programmazione 2001.

Nella sessione plenaria conclusiva del pomeriggio sono state presentate relazioni sui principali temi trasversali della rete SINAnet: gli standard, l'osservatorio delle norme, il catalogo delle fonti, i sistemi informativi geografici, cui ha fatto seguito, a cura di *rappporteur*, una sintesi delle sessioni parallele.

Un dibattito alla presenza dei principali rappresentanti del Sistema agenziale e delle Istituzioni ha chiuso i lavori.

Per l'intera durata della manifestazione, sono state disponibili apparecchiature multimediali per l'accesso dimostrativo ad alcuni servizi del Sistema.

Per l'occasione sono state rese disponibili numerose (circa 40 titoli) pubblicazioni prodotte nell'ambito dell'attività di sviluppo del Sistema informativo.

La 2^a Conferenza Nazionale, si è svolta nella splendida cornice di Palazzo Rospigliosi.

Hanno seguito i lavori tanti colleghi ANPA-ARPA-APPA, rappresentanti delle principali istituzioni tecnico-scientifiche, partner di ANPA nell'ambito delle reti SINAnet, un significativo numero di esponenti del mondo scientifico a livello sovranazionale e rappresentanze di organismi pubblici impegnati a diverso titolo nelle attività di tutela dell'ambiente.

A tutti loro va il ringraziamento dell'ANPA e mio personale per essere intervenuti e aver contribuito con preziosi spunti di discussione e riflessione.

Un mio pensiero in questo momento va a Giovanni Damiani, Direttore ANPA ai tempi della Conferenza, per tutto il supporto che ha dato all'iniziativa specifica e all'intero programma di sviluppo del SINA. E ciò non tanto in relazione ad aspetti meramente istituzionali, quanto per i contributi sul piano della cultura ambientale, soprattutto in materia di biomonitoraggio e, più in generale, per lo sprone che ha saputo fornirci come compagno d'avventura, nei momenti difficili dell'iniziativa. Iniziativa che, come più volte sottolineato nel corso della Conferenza, è da ritenere senz'altro strategica per la corretta impostazione e implementazione delle politiche ambientali.

Questa considerazione mi fornisce lo spunto per rivolgere un sincero ringraziamento agli

attuali vertici dell'ANPA, Commissario e Direttore, per aver conferito la massima priorità, anche in un momento di forte transizione per l'Agenzia, a tutte le attività collegate allo sviluppo del Sistema informativo, e nelle quali si sono impegnati anche in prima persona.

Infine, *last but not least*, vorrei rivolgere un sentito grazie ai tanti colleghi ANPA, in particolare del Dipartimento AMB e delle allora Unità REL, COMUNIC, e del CTN_ ACE che hanno curato tutti gli aspetti programmatico-organizzativi di questa Conferenza, favorendone ottimi risultati sul piano della partecipazione e del consenso dei convenuti.

*Roberto Caracciolo
Direttore del Dipartimento Stato dell'Ambiente,
Controlli e Sistemi Informativi*

Indice

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Presentazione | V |
| Indice | IX |
| Acronimi | XI |
| SESSIONE PLENARIA DI APERTURA | |
| IL NUOVO SISTEMA INFORMATIVO AMBIENTALE | I |
| Apertura lavori | 3 |
| Il processo di riorganizzazione della rete europea di informazione e osservazione ambientale - EIONet | 7 |
| Il programma di sviluppo del sistema nazionale conoscitivo e dei controlli in campo ambientale - aspetti istituzionali e finanziari | 11 |
| Il progetto Centri Tematici Nazionali | 17 |
| I principali progetti conoscitivi | 21 |
| I sistemi di comunicazione: le reti telematiche e il <i>reporting</i> | 27 |
| Il Nucleo Operativo Ecologico | 35 |
| Bilancio dell'attività svolta dall'ANPA nella costruzione del SINA | 37 |
| La realizzazione del Punto Focale Regionale della Campania | 39 |
| Discussione | 41 |
| Tavola rotonda | 47 |
| SESSIONE TEMATICA: IDROSFERA | 77 |
| Quadro delle attività svolte dal CTN_AIM nel 2000 e programmi 2001 | 79 |
| Indicatori individuati per l'Annuario dei dati ambientali | 84 |
| Progetto di monitoraggio delle acque | 86 |
| Il Primo Rapporto sulle acque | 90 |
| L'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) | 98 |
| Indicatori e indici di qualità per l'ambiente marino | 106 |
| Valutazione preliminare dello stato trofico delle acque costiere italiane ai fini della loro classificazione: applicazione dell'indice TRIX in aree tirreniche e adriatiche | 114 |
| SESSIONE TEMATICA: ATMOSFERA | 117 |
| Quadro delle attività svolte dal CTN_ACE nel 2000 e programmi 2001 | 119 |
| Indicatori individuati per l'Annuario dei dati ambientali | 124 |
| Le banche dati climatologici e di qualità dell'aria | 129 |
| Armonizzazione delle metodologie di misura e delle procedure di controllo e assicurazione di qualità delle reti di rilevamento dell'inquinamento atmosferico | 132 |
| Dagli inventari delle emissioni in atmosfera verso gli inventari integrati | 136 |
| Le attività tecniche dell'ANPA per la Convenzione Quadro sui cambiamenti climatici | 140 |
| SESSIONE TEMATICA: GEOSFERA | 141 |
| Quadro delle attività svolte dal CTN_SSC nel 2000 e programmi 2001 | 143 |
| Indicatori individuati per l'Annuario dei dati ambientali | 146 |
| I problemi legati alla gestione dei dati pedologici | 152 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Organizzazione delle banche dati ai fini della costruzione degli indicatori | 157 |
| Gli indicatori di desertificazione nei contesti delle azioni di tutela globali e locali | 170 |
| SESSIONE TEMATICA: BIOSFERA | 181 |
| Quadro delle attività svolte dal CTN_CON nel 2000 e programmi 2001 | 183 |
| Indicatori individuati per l'Annuario dei dati ambientali | 189 |
| Le liste rosse e blu per la flora italiana | 201 |
| Il sistema di indicatori di gestione forestale sostenibile per l'Italia | 204 |
| Indicatori di agricoltura sostenibile | 215 |
| Sistema di osservazione e informazione sugli OGM | 223 |
| SESSIONE TEMATICA: AGENTI FISICI | 233 |
| Quadro delle attività svolte dal CTN_AGF nel 2000 e programmi 2001 | 235 |
| Indicatori individuati per l'Annuario dei dati ambientali | 239 |
| Censimento delle sorgenti "NORM" | 247 |
| Linee guida per la misura di CEM ad alta frequenza | 255 |
| Indicatori di esposizione al rumore da infrastrutture di trasporto | 268 |
| Il rumore aeroportuale | 269 |
| Relazione finale del <i>Rapporteur</i> | 274 |
| SESSIONE TEMATICA: RIFIUTI | 277 |
| Quadro delle attività svolte dal CTN_RIF nel 2000 e programmi 2001 | 279 |
| Indicatori individuati per l'Annuario dei dati ambientali | 283 |
| Catasto rifiuti - Primo modulo informativo DBMUD (Banca dati del Modello Unico di dichiarazione ambientale) | 300 |
| Catasto rifiuti: la standardizzazione dei contenuti informativi | 305 |
| Catasto rifiuti: la Sezione Regionale tipo | 310 |
| Sistema di Indagine Economica dei Rifiuti - SIER | 314 |
| SESSIONE PLENARIA CONCLUSIVA: PROGRAMMI E PRODOTTI SINANET | 317 |
| Standard SINAnet | 319 |
| Metainformazioni | 321 |
| Il primo Annuario dei dati ambientali | 326 |
| La cartografia e i sistemi informativi geografici | 337 |
| La base conoscitiva socio - economica di interesse ambientale | 341 |
| La contabilità della risorsa suolo: prospettive di realizzazione | 347 |
| Il contributo italiano al "Plan Bleu" | 363 |
| APPENDICI | 375 |
| APPENDICE I | |
| Intesa sancita dalla Conferenza Stato - Regioni nella seduta del 22 novembre 2001, sulla proposta del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, concernente "Programma di sviluppo del sistema nazionale di osservazione ed informazione ambientale" | 377 |
| APPENDICE II | |
| Programma di sviluppo del sistema nazionale di osservazione ed informazione ambientale | 381 |
| IMMAGINI DELLA CONFERENZA | 415 |

Acronimi

| | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| AIPA | Autorità per l'Informatica della Pubblica Amministrazione |
| ANPA | Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente |
| APPA | Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente |
| ARPA | Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente |
| CDS | <i>Catalogue of the Data Sources</i> : Catalogo delle fonti di dati |
| CE | Commissione Europea |
| CIB | Commissione Interministeriale di Biotecnologie |
| CNR | Consiglio Nazionale delle Ricerche |
| CTN | Centro Tematico Nazionale |
| DPSIR | Determinanti Pressioni Stato Impatto Risposte |
| DSTN | Dipartimento Servizi Tecnici Nazionali |
| EEA | <i>European Environment Agency</i> |
| ELBA | <i>Environmental Liveliness and Blent Agriculture</i> |
| ENAC | Ente Nazionale per l'Aviazione Civile |
| ENAV | Ente Nazionale di Assistenza al Volo |
| EPER | <i>European Pollutant Emission Register</i> |
| ETC | <i>European Topic Centres</i> |
| IAS | Indicatori Ambiente/Salute |
| IBE | Indice Biotico Esteso |
| ICRAM | Istituto Centrale per la Ricerca sull'Ambiente Marino |
| IFF | Indice di Funzionalità Fluviale |
| INES | Inventario Nazionale delle Emissioni e loro Sorgente |
| IPCC | <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> |
| IPPC | <i>Integrated Pollution Prevention and Control</i> |
| IPR | Istituzioni Principali di Riferimento |
| IRSA | Istituto Ricerca sulle Acque (CNR) |
| ISPESL | Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro |
| ISS | Istituto Superiore di Sanità |
| ISTAT | Istituto Nazionale di Statistica |
| MUD | Modello Unico di Dichiarazione |
| NOE | Nucleo Operativo Ecologico |
| NORM | <i>Naturally Occurring Radioactive Materials</i> |
| OCSE | Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici |
| ODN | Osservatorio della Domanda proveniente dalla Normativa |
| OGM | Organismi Geneticamente Modificati |
| PAC | Politica Agricola Comunitaria |
| PFR | Punti Focali Regionali |
| PRISMAS | Progetto Interregionale Sorveglianza e Monitoraggio Acque Sotterranee |

| | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| PRTR | <i>Pollutant Release and Transfer Register</i> |
| RRQA | Reti di Rilevamento della Qualità dell’Aria |
| RUPA | Rete Unitaria della Pubblica Amministrazione |
| SIDIMAR | Sistema Informativo Difesa Mare |
| SINA | Sistema Nazionale informativo e di monitoraggio Ambientale |
| SINANet | Rete del Sistema nazionale conoscitivo e dei controlli in campo ambientale |
| UE | Unione Europea |
| UNCEM | Unione Nazionale delle Comunità Montane |
| UNEP/MAP | <i>United Nations Environment Programme/Mediterranean Action Plan</i> |
| WMO | <i>World Meteorological Organization</i> |