

Il sistema produce dati e conoscenza

Indicatori e *reporting* nel SNPA

Mariaconcetta Giunta
ISPRA Dirigente DG-STAT
Statistiche ambientali e *reporting*



PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA

L'AMBIENTE FA SISTEMA | Roma, 27-28 febbraio 2019

Reporting ambientale

L'espressione "*reporting* ambientale" è stata inizialmente utilizzata per indicare quel complesso di attività svolte per fornire informazioni sull'attuazione di provvedimenti a favore dell'ambiente, richiesti sulla base di specifici strumenti legislativi o di cooperazione

Oggi, con un'accezione più ampia, l'utilizzo dell'espressione comprende anche "**l'informazione e la comunicazione sull'ambiente**" in senso lato



Reporting ambientale

**MOMENTO CONCLUSIVO
DEL COMPLESSO E ARTICOLATO PROCESSO
DELL'AZIONE CONOSCITIVA DELL'AMBIENTE**



La “piramide della conoscenza”

Evoluzione Reporting ambientale

Le politiche ambientali negli anni si sono evolute in quanto la conoscenza delle tematiche/problematiche ambientali è ampiamente aumentata

- Anni '80-2000
 - ✓ migliorare la capacità di monitorare lo stato dell'ambiente
 - ✓ conoscere le modifiche, in atto e tendenziali
 - ✓ ottemperare agli impegni assunti in campo internazionale
- Anni 2000-2010
 - ✓ analizzare le problematiche ambientali (cambiamenti climatici, biodiversità, uso non sostenibile delle risorse naturali, ecc.)
 - ✓ misurare adeguatamente l'efficacia dei provvedimenti adottati per attuare le politiche ambientali
 - ✓ ripensare l'economia in termini di sviluppo sostenibile (integrazione tra aspetti sociali economici ed ambientali)
 - ✓ integrazione obiettivi ambientali in politiche settoriali quali energia, agricoltura, trasporti
- Anni 2010-oggi
 - ✓ mirare al benessere nel rispetto dei limiti del pianeta (proteggere il capitale naturale, crescita a emissioni ridotte di carbonio, proteggere i cittadini da rischi ambientali per la salute e il benessere)
 - ✓ ripensare l'economia in termini di "Economia circolare"
 - ✓ Strategia 2020
 - ✓ Agenda 2030

Reporting ambientale

- **Obblighi di *reporting***
- ***Reporting* tecnico-istituzionale**
- ***Reporting* divulgativo**
- ***Reporting* multimediale**
- **Reti telematiche/Banche dati**
- **Siti Web/APP**

Gli strumenti del *reporting*

- Modelli o *Framework* logico-causali
(DPSIR, PSR, DSR)
- Indicatori
(*Core set* indicatori)
- Metodi di rappresentazione
(mappe, grafici, infografiche)

Evoluzione Indicatori ambientali

- Anni '80-2000
 - ✓ Indicatori descrittivi
 - ✓ Indicatori di sostenibilità
- Anni 2000-2010
 - ✓ Indicatori di *decoupling*
 - ✓ Indicatori di *performance*
 - ✓ Indicatori di efficienza
 - ✓ Indicatori di sostenibilità
- Anni 2010-oggi
 - ✓ Indicatori e indici compositi
 - ✓ Indicatori aggregati
 - ✓ Indici
 - ✓ Previsioni /Scenari/Modelli

Il contributo del SISTEMA alle attività di *reporting*/indicatori

SNPA (ISPRA, ARPA-APPA) elabora gli indici e gli indicatori ai fini della conoscenza delle singole tematiche ambientali, le metodiche di acquisizione ed elaborazione dei dati nonché la produzione di *report* con il contributo degli enti e degli organismi esperti nelle specifiche materie e delle Amministrazioni centrali e regionali

Anni 2000



I CTN , nell'ambito della Rete (ARPA/APPA) sono stati il principale supporto operativo dell'ANPA per:

- definire **le regole generali** per il monitoraggio/controllo ambientale, al fine di **favorire l'integrazione territoriale e tematica delle informazioni**, in linea con il contesto comunitario;
- alimentare la **base conoscitiva** a livello nazionale/regionale attraverso le attività di **monitoraggio e controllo**
- elaborare proposte di **indici e indicatori** ai fini della conoscenza delle singole matrici ambientali, nonché delle metodiche di acquisizione ed elaborazione dei dati

Programma triennale 2014-2016 SNPA Macro-area “Reporting/Indicatori”

- consolidare i prodotti tradizionali
- ampliare la gamma dei report tematici
- **migliorare la metodologia organizzativa per la produzione e la diffusione delle informazioni e dei report**
- standard di qualità e di contenuto per la fornitura dei dati
- omogenea e univoca lettura di informazioni provenienti da diverse fonti
- **set di indicatori/dati/informazioni/formati per la produzione di rapporti**
- modelli e standard per la gestione delle informazioni sull'attività svolta
- **formati e modalità di reporting innovative**

Piano Triennale 2018-2020 (SNPA)

TIC V (sinanet e reporting)

Obiettivo n. V/5

Indirizzi strategico-operativi sulle modalità di costruzione di nuovi report tematici e intertematici; produzione di 7 report

- Mappatura Report Prodotti dal Sistema
- Definizione dei **criteri per la costruzione di un sistema efficace di Reporting** ambientale che tenga conto di obblighi normativi, finalità della comunicazione, tipologia di report, rapporto tra livello regionale e nazionale, basato su indicatori condivisi metodologicamente dal SNPA
- **Produzione 7 report**
 - rapporto ambientale di sistema
 - qualità dell'ambiente urbano
 - rapporto sul consumo del suolo
 - rapporto controlli ambientali aia/seveso
 - rapporto sulla qualità dell'aria
 - rapporto ciclo dei rifiuti (urbani e speciali)
 - rapporto sui fitofarmaci e pesticidi



Piano Triennale 2018-2020 (SNPA) TIC V (sinanet e reporting)

Obiettivo n. V/6

Indicatori: aspetti metodologici e core set

- **Popolamento degli Indicatori di sistema per il *reporting* ambientale**
- Aggiornamento e arricchimento del **core set indicatori SNPA in linea con l'evoluzione delle metodologie internazionali** a supporto anche di una efficace comunicazione ambientale.
- Modalità di presentazione e diffusione degli indicatori (in raccordo con le attività di comunicazione e sito web)
- Studio di un **cruscotto sintetico sullo stato dell'ambiente** (in raccordo con le attività di comunicazione e sito web)

Programma triennale 2014-2016 SNPA

Macro-area B “Reporting” – prodotti

GdL 26 - Definizione di un core set comune di indicatori del Sistema

- 9 aree tematiche
- 109 indicatori
- 60 immediatamente popolabili
- 49 popolabili nell'immediato futuro

Scheda indicatore

- le caratteristiche dell'indicatore
- la qualificazione dei dati
- la qualificazione dell'indicatore
- un commento dettagliato dello stato e del trend dell'indicatore

Il reporting SNPA

2000



RAPPORTO AMBIENTE - SNPA
EDIZIONE 2018

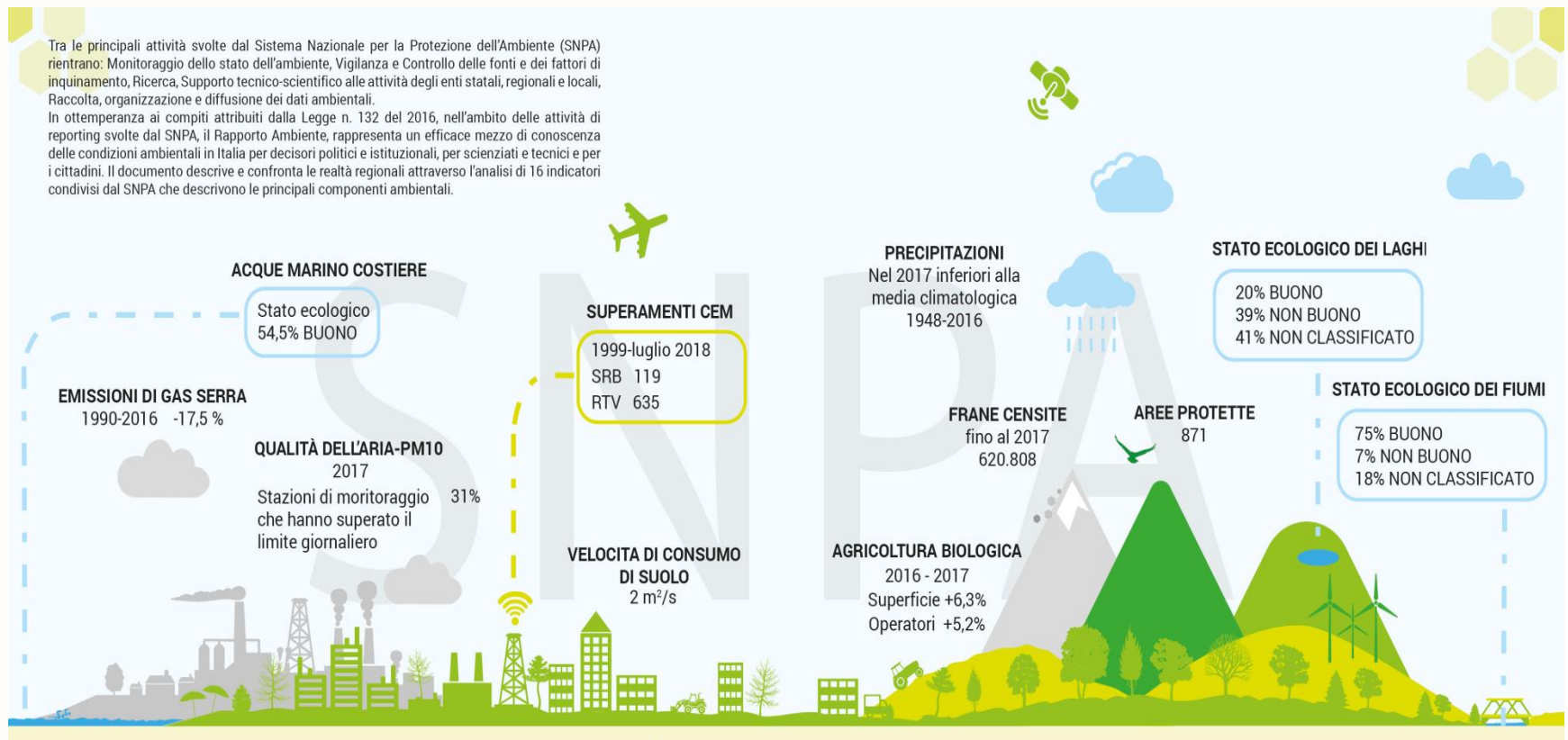


PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA | Roma, 27-28 febbraio 2019

Infografica stato ambiente report di sistema

Tra le principali attività svolte dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) rientrano: Monitoraggio dello stato dell'ambiente, Vigilanza e Controllo delle fonti e dei fattori di inquinamento, Ricerca, Supporto tecnico-scientifico alle attività degli enti statali, regionali e locali, Raccolta, organizzazione e diffusione dei dati ambientali.

In ottemperanza ai compiti attribuiti dalla Legge n. 132 del 2016, nell'ambito delle attività di reporting svolte dal SNPA, il Rapporto Ambiente, rappresenta un efficace mezzo di conoscenza delle condizioni ambientali in Italia per decisori politici e istituzionali, per scienziati e tecnici e per i cittadini. Il documento descrive e confronta le realtà regionali attraverso l'analisi di 16 indicatori condivisi dal SNPA che descrivono le principali componenti ambientali.



Il reporting del Sistema in cifre

2002

5 annuari/rapporti
stato ambiente

105 rapporti tematici

2018

13 annuari/rapporti
stato ambiente

312 rapporti tematici

2018

- **11 Agenzie e l'ISPRA assicurano l'aggiornamento delle banche dati on-line degli indicatori ambientali accessibili agli utenti esterni**

Evoluzione Indicatori Annuario

2001



Verso l'Annuario
dei dati ambientali

Fino al popolamento degli indicatori SINIA ve:



STATO DELL'AMBIENTE

96 Indicatori

7 Aree tematiche

(Atmosfera, Biosfera,
Geosfera, Idrosfera,
Radiazioni Ionizzanti,
Rumore, Radiazioni non
ionizzanti e Rifiuti)

2018



ANNUARIO DEI DATI AMBIENTALI

versione integrativa



ANNUARIO DATI AMBIENTALI 2018

STATO DELL'AMBIENTE

306 Indicatori

172 condizioni ambientali

86 settori produttivi

48 tutela e prevenzione

(relativi a 9 aree tematiche, 6
settori produttivi, 6 tutela e
prevenzione)



PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA

L'AMBIENTE FA SISTEMA | Roma, 27-28 febbraio 2019

