



Città di Conegliano

Sito ufficiale dell'Amministrazione comunale

Conegliano 24 marzo 2009



Agenda 21 Locale di Conegliano

RAPPORTO STATO AMBIENTE
E
INDICATORI

Simone Dalla Libera - ingegnere

agenda 21
consulting srl
territorio e sviluppo sostenibile

www.agenda21.it



Definizione di Indicatore



- Gli indicatori di sostenibilità sono elementi **definibili e misurabili** che servono per descrivere il grado o la direzione del cambiamento e appurare se il territorio sta diventando più o meno sostenibile

(Commissione europea, Dir Gen XI Ambiente, 1996)

- **Gli strumenti più adeguati per costruire un RSA**

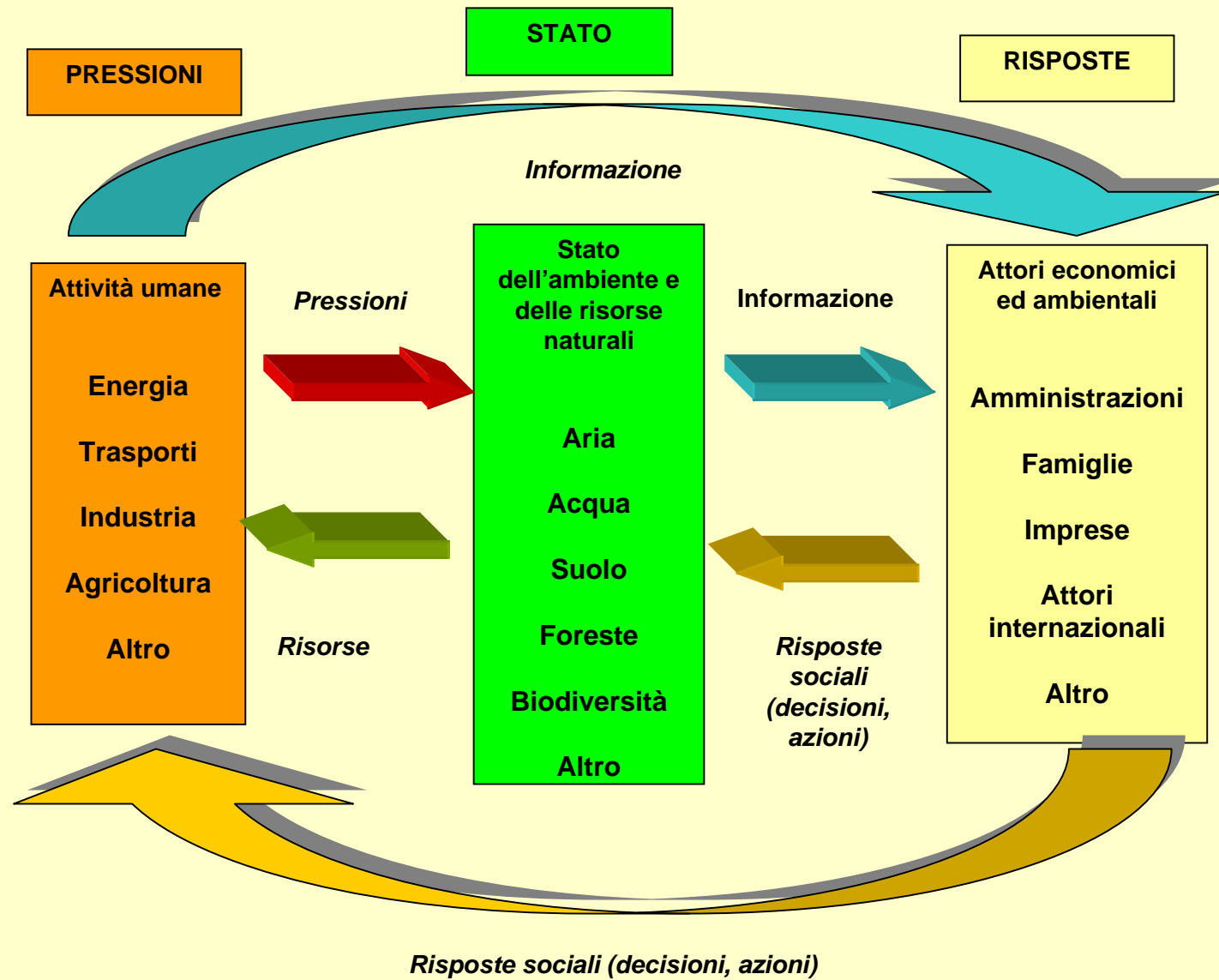
(ANPA, Linee Guida per le Agende 21 Locali, 2000)

Caratteristiche di un Indicatore

- **Rappresentare** in modo semplice problemi complessi
- Identificare e **analizzare** in modo sistematico i cambiamenti, le tendenze i problemi prioritari
- **Correlazionare** tra loro i fenomeni locali ed i problemi locali con quelli globali
- Permettere la **comparazione** tra comunità locali
- Supportare i **processi decisionali**
- **Fare un bilancio** delle azioni adottate
- Facilitare la **partecipazione** locale, definendo obiettivi
- Aumentare la possibilità di **collaborazione** tra comunità locali



Modello PSR (Ocse 1993)



Modello DPSIR (EEA 1997)

CATEGORIE E RELAZIONE DI CASUALITA'





OCSE

Organizzazione per la
Cooperazione e lo Sviluppo
Economico

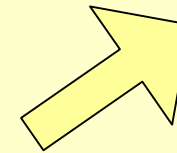
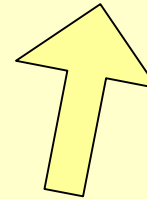
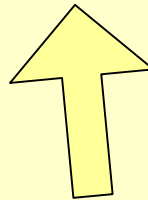
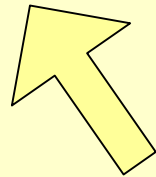
**ISPRA
(EX APAT)**

ANCI

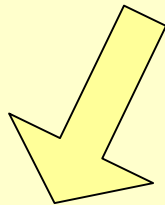
Associazione Nazionale
Comuni Italiani



**L
E
G
A
M
B
I
E
N
T
E**

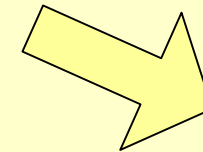
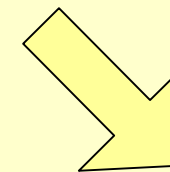
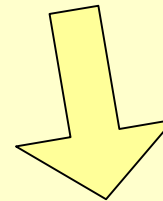
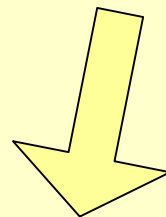


SET di indicatori ambientali



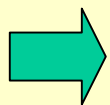
UAI

Urban Audit Indicators



ARPA (regioni)

Agenzie Regionali per la
Prevenzione e Protezione
dell'Ambiente



EEA

European Environment
Agency

OMS

Organizzazione
Mondiale della Sanità



Edizione 2007 – 270 indicatori

APAT	515 – Qualità dell'aria ambiente: concentrazione in aria di PM10	Atmosfera	stato
APAT	522 – Pressione venatoria	Biosfera	Pressione
APAT	560 – Aree usate per agricoltura intensiva	Geosfera	Pressione
APAT	606 – Stato di approvazione dei piani di risanamento acustico comunali	Rumore	Risposta



Esempi di indicatori

OCSE

OCSE	1 – Emissioni di CO2 e trend	Clima	Pressione
OCSE	58 – Superficie occupata da costruzioni	Biodiversità e paesaggio	Stato
OCSE	74 – Superfici irrigate	Acqua	Pressione
OCSE	96 – Calamità naturali (alluvioni, terremoti, ecc.)	Calamità	Stato



Esempi di indicatori

EEA

EEA	Investimenti nelle infrastrutture dei trasporti		Trasporti		Risposta
EEA	Qualità biologica dei laghi		Aqua		Stato
EEA	Qualità dell'acqua potabile		Acqua		Stato
EEA	Temperatura media mondiale ed europea		Cambiamenti climatici		Stato



Arpa Piemonte - Indicatori Ambientali 2009

[» Home](#) [» Guida alla consultazione](#) [» Scheda metadati](#) [» Autori](#)

Inquadramento demografico

Inquadramento economico

Attività industriali

Agricoltura e zootecnia

Energia

Trasporti

Turismo

Rifiuti

Siti contaminati

Rumore

Radiazioni non ionizzanti

Radiazioni ionizzanti

Clima e cambiamenti climatici

Clima e agrometeorologia

Aria

Acqua

Suolo

Rischi naturali

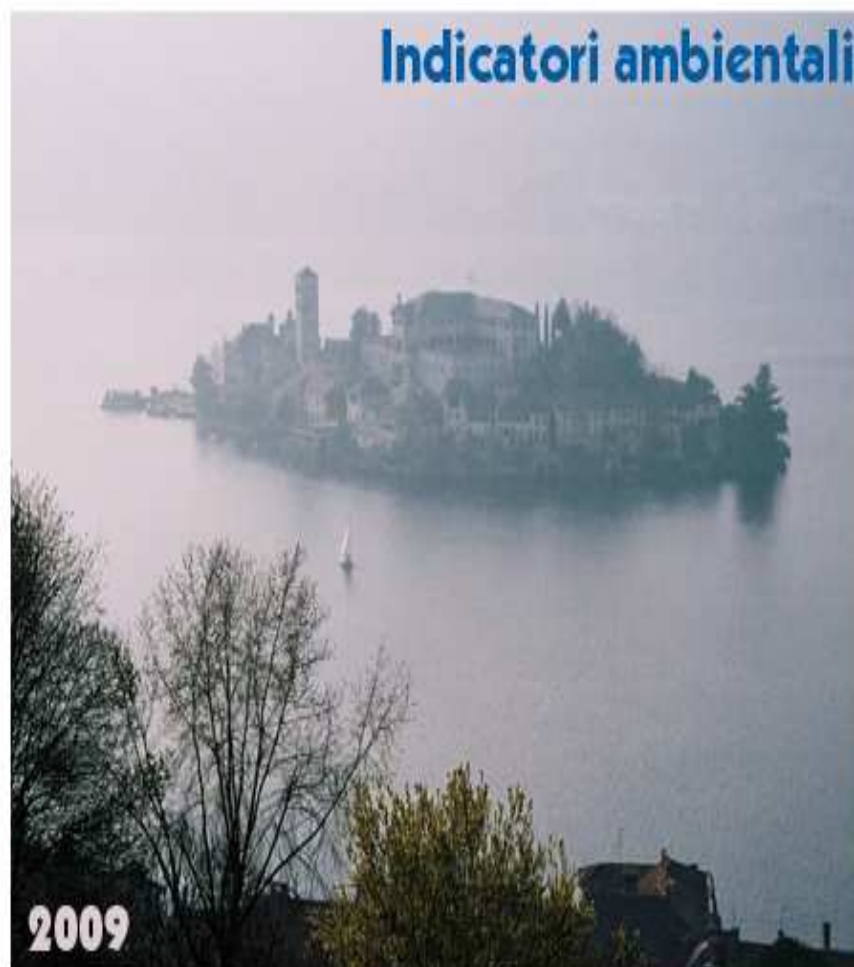
Salute e Ambiente

Natura e biodiversità

Valutazione d'impatto

Strumenti di sostenibilità

Ambiente urbano sostenibile



Esempi di indicatori

Indicatori ICE

Coord. Italiano A21



n°	Indicatore
1	Soddisfazione dei cittadini con riferimento alla comunità locale Soddisfazione dei cittadini (in generale e con riferimento a specifiche caratteristiche del Comune di appartenenza)
2	Contributo locale al cambiamento climatico globale Emissioni di CO ₂ equivalente (valori assoluti e variazioni nel tempo)
3	Mobilità locale e trasporto passeggeri N. spostamenti, tempo e modo di trasporto impiegato, distanze percorse
4	Accessibilità delle aree verdi e dei servizi locali Distanza dei cittadini rispetto ad aree verdi (parchi, giardini, spazi aperti, attrezzature, verde privato fruibile,...) e ai servizi di base (sanitari, trasporto, istruzione, alimentari,...)
5	Qualità dell'aria locale Numero di superamenti dei valori limite. Esistenza e attuazione di piani di risanamento
6	Spostamenti casa – scuola dei bambini Modalità di trasporto utilizzate dai bambini per spostarsi fra casa e scuola e viceversa
7	Gestione sostenibile dell'autorità locale e delle imprese locali Quota di organizzazioni pubbliche e private che abbiano adottato e facciano uso di procedure per una gestione ambientale e sociale
8	Inquinamento acustico Porzione della popolazione esposta, nel lungo periodo, ad elevati livelli di rumore o Livelli di rumore in aree definite; Esistenza e attuazione di Piani di Risanamento
9	Uso sostenibile del territorio Superfici artificializzate; Terreni abbandonati o contaminati; Intensità d'uso; Nuovo sviluppo; Ripristino territorio
10	Prodotti sostenibili Consumi locali di prodotti dotati di ecolabel, o certificati come biologici o energeticamente efficienti o provenienti da gestione forestale sostenibile o dal commercio equo e solidale; Offerta di tali prodotti sul mercato locale.

