



LA RESTITUZIONE DEI DATI AMBIENTALI: DALLA VERSIONE INTEGRALE ALLA CONSULTAZIONE TELEMATICA

**Ing. Sergio Marino
Direttore Generale ARPA Sicilia**



Ogni Ente Pubblico deve garantire il diritto d'accesso, la disponibilità e la diffusione dei dati ambientali, anche attraverso l'utilizzo dei mezzi di telecomunicazione e degli strumenti informatici.

(Convenzione di Aarhus, D. L. 39/1997, D. L. 195/2005, D.P.C.M. dell'11/10/1994 e Dir. Dip. Funzione Pubblica del 7/02/2002)

Raccogliere, analizzare e diffondere i dati attinenti lo stato dell'ambiente è, pertanto, un costante ed impegnativo dovere istituzionale dell'intero Sistema Agenziale nazionale.



Il reporting ambientale costituisce un punto di riferimento per gli amministratori, gli enti di ricerca, le associazioni di categoria, le imprese e tutti quei cittadini che vogliono conoscere lo stato dell'ambiente del territorio nel quale vivono.

La conoscenza è fondamentale premessa per far sì che i cittadini pongano in atto **azioni e comportamenti tali da migliorare costantemente la qualità dell'ambiente nel suo complesso.**



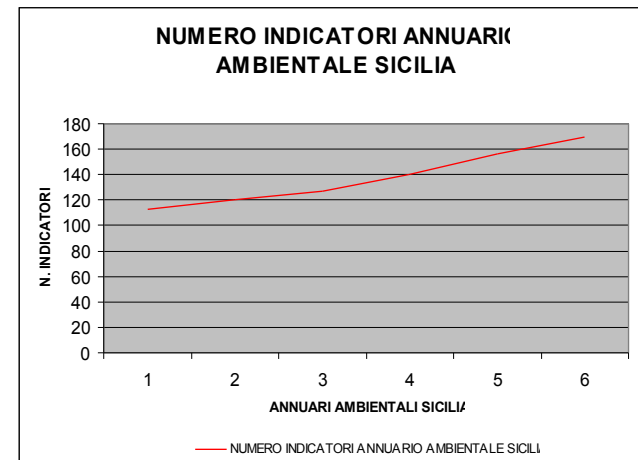
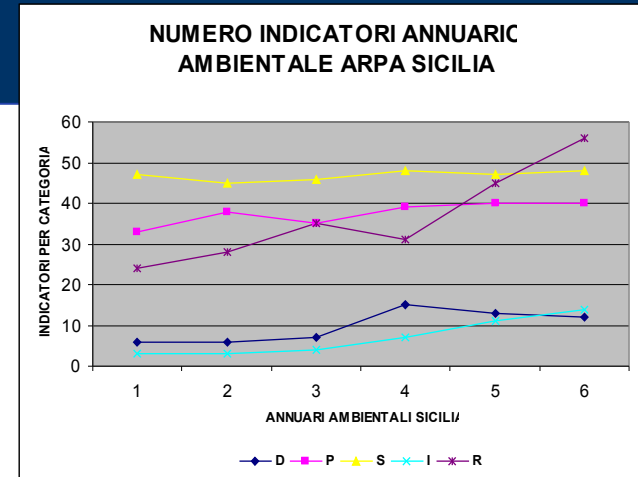
ARPA Sicilia dal 2003 con la redazione del proprio Annuario realizza il più importante documento per la diffusione dell'informazione ambientale ai cittadini ed una solida base per la valutazione e la definizione degli interventi di programmazione per gli amministratori.

Continui approfondimenti permettono ogni anno di arricchire le edizioni dell'Annuario con l'introduzione di nuovi indicatori, di nuovi strumenti di lettura dei dati e di nuovi capitoli, in una visione sempre più integrata.



INDICATORI CONTENUTI NEGLI ANNUARI DI ARPA SICILIA

ANNO	D	P	S	I	R	TOTALE
2003	6	33	47	3	24	113
2004	6	38	45	3	28	120
2005	7	35	46	4	35	127
2006	15	39	48	7	31	140
2007	13	40	47	11	45	156
2008	12	40	48	14	56	170





É, quindi, fondamentale incrementare/migliorare i prodotti di Reporting ambientale a cominciare dal prodotto “Annuario regionale”. L’implementazione e l’informatizzazione della rete di monitoraggio e controllo ambientale è per ARPA Sicilia il più importante strumento grazie al quale raccogliere e descrivere i dati ambientali.

Principali risultati 2009:

- acquisizione dell'imbarcazione oceanografica Galatea (che affianca la preesistente Teti)
- avvio del Sistema Informativo “Potenziamento informatico e realizzazione della rete internet/intranet tra le strutture di monitoraggio”

SIRVIA

**CATASTO
RIFIUTI**



Sistema Informativo Regionale per la Valutazione Integrata della qualità dell'Aria (**SIRVIA**)

SIRVIA implementa il CED RRQA, che già permette di gestire e analizzare i dati provenienti da tutte le reti di monitoraggio (pubbliche e private) presenti sul territorio regionale, per misurare contemporaneamente, in diversi punti del territorio, sia le concentrazioni di sostanze inquinanti presenti nell'aria sia i valori dei parametri meteorologici che maggiormente influenzano i fenomeni d'inquinamento.



SIRVIA risponde ad una serie di finalità:

- valutazione integrata della qualità dell'aria sul territorio regionale facendo fronte alle necessità di mappatura degli inquinanti e di verifica del rispetto dei limiti di legge (ex DM 60/02);
- simulazione di episodi critici di inquinamento con analisi dell'influenza sulla qualità dell'aria dei fattori meteorologici e dei diversi gruppi di sorgenti o comparti emissivi;
- integrazione delle informazioni della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria, accompagnata ad un'analisi critica del posizionamento delle diverse stazioni;
- stima degli effetti di diversi scenari emissivi (es. per VIA, analisi ambientale di piani e programmi, etc.).

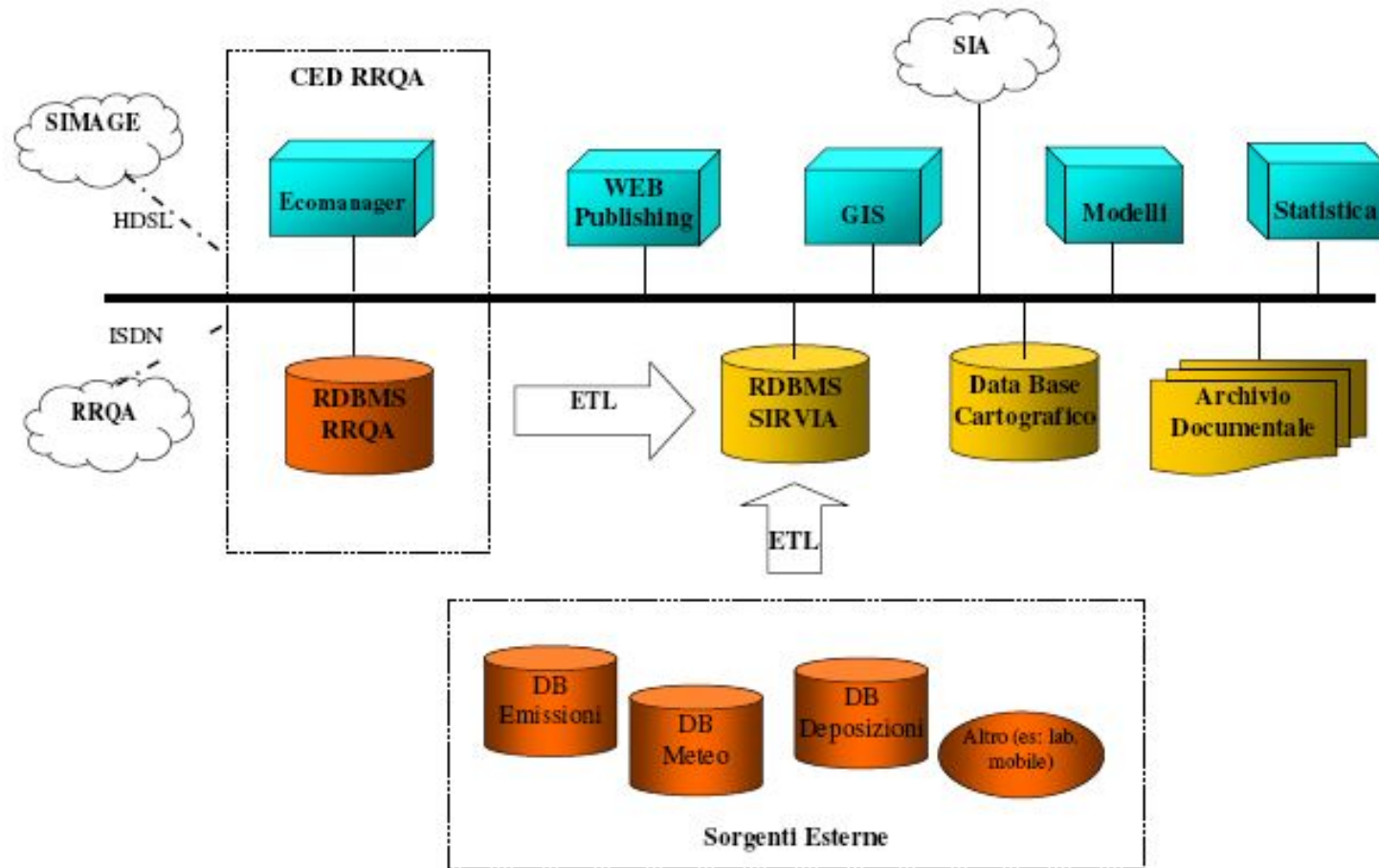


Utilità del SIRVIA:

- l'alimentazione con elementi cartografici di base e con dati dell'inventario regionale delle emissioni;
- costruzione di campi tridimensionali meteorologici, di turbolenza e di velocità di deposizione;
- valutazione dell'impatto degli inquinanti a scala locale e regionale, a seconda delle esigenze specifiche del problema in esame;
- disaggregazione spaziale e modulazione temporale dei composti presi in esame;
- definizione delle emissioni da traffico veicolare connesso ad un modello per la ricostruzione dei flussi di traffico;
- visualizzazione delle simulazioni modellistiche ed il loro confronto, in ambiente GIS.



ARCHITETTURA CONCETTUALE DEL SIRVIA





I dati SIRVIA verranno diffusi e resi disponibili agli utenti attraverso il sito Web denominato *SIRVIA*net.

L'ACCESSO OPERATIVO per gli utenti autorizzati consente di:

- Validare e pubblicare i dati rilevati;
- Popolare il bollettino giornaliero a livello provinciale dei dati di qualità dell'aria;
- Consultare le elaborazioni statistiche e modellistiche per la simulazione di eventi realizzate dal SIRVIA.

L'ACCESSO CONTROLLATO per il pubblico consente di visualizzare:

- Bollettino quotidiano della qualità dell'aria;
- Rappresentazione cartografica della rete regionale di monitoraggio dell'aria con relativi dati di qualità dell'aria per ogni stazione;
- Emissioni in atmosfera contenente i dettagli informativi sugli obblighi relativi al DPR 203/88 e l'individuazione quantitativa delle imprese soggette a controlli;
- Raccolta legislativa specifica dell'aria e rappresentazione grafica del rispetto dei limiti;
- Relazioni tecniche o generali prodotte dalla Agenzia sul tema Aria;
- Elenco ed illustrazione degli agenti inquinanti primariamente rilevanti ai fini della qualità dell'aria.



Sezione Regionale del Catasto Rifiuti

La Sezione Regionale del Catasto Rifiuti della Sicilia è stata realizzata nel 2009 e ha il compito di raccogliere, quantificare e qualificare i dati e le informazioni relative alla produzione, movimentazione, detenzione, gestione, recupero e smaltimento dei rifiuti nel territorio regionale. Essa, pertanto, fornisce il quadro conoscitivo completo ed aggiornato della produzione e della gestione dei rifiuti nella Regione.

La Sezione Regionale fa parte della Sezione Nazionale presso ISPRA, alla cui costruzione partecipano tutte le Agenzie Ambientali italiane.

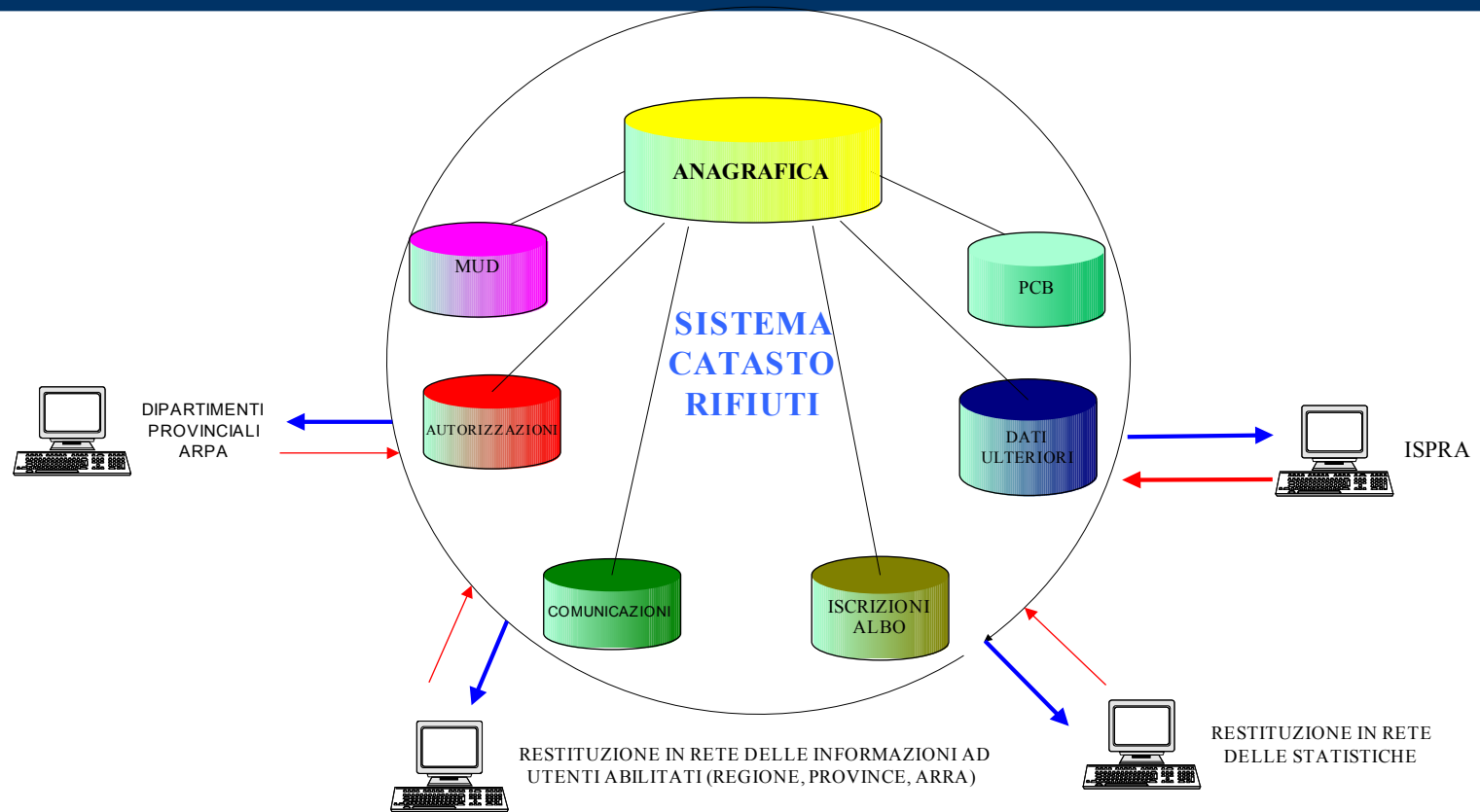


Utilità del Catasto rifiuti:

Valido e necessario supporto per quei soggetti pubblici e privati che sono impegnati in Sicilia nell'attuazione di politiche e di pratiche per la corretta gestione dei rifiuti, condizione necessaria per la **repressione di azioni delittuose**, in un contesto come quello siciliano in cui il traffico illegale di rifiuti costituisce una tra le attività più fiorenti e redditizie delle organizzazioni criminali.



IL SISTEMA DEL CATASTO DEI RIFIUTI DELLA SICILIA





A regime, per i soggetti accreditati all'utilizzo del sistema informativo, i dati raccolti e le relative statistiche saranno disponibili anche via web.

Specifiche informazioni saranno destinate a soggetti opportunamente accreditati tramite password.



Le banche dati tematiche integreranno il Sistema Informativo Ambientale ed estenderanno i servizi già resi dal sito www.arpa.sicilia.it, funzionando come **punto di accesso ai dati** per i cittadini, per gli stakeholders e per gli operatori dell'Agenzia stessa.

L'Agenzia potrà così, nel tempo, costituire un contenitore unico in grado di integrare i dati e le informazioni prodotte dalle varie reti di monitoraggio, realizzando una piattaforma relazionale che permetta di **estrarre, trasformare e archiviare** le informazioni provenienti da ambiti e contesti eterogenei.

L'utilizzo del Sistema Informativo, dopo una necessaria fase di avvio e collaudo, costituirà uno strumento importante nell'ambito della raccolta dei dati ambientali e dei controlli, della vigilanza e dell'informazione al cittadino, **con ricadute favorevoli nell'attuazione delle politiche ambientali regionali.**

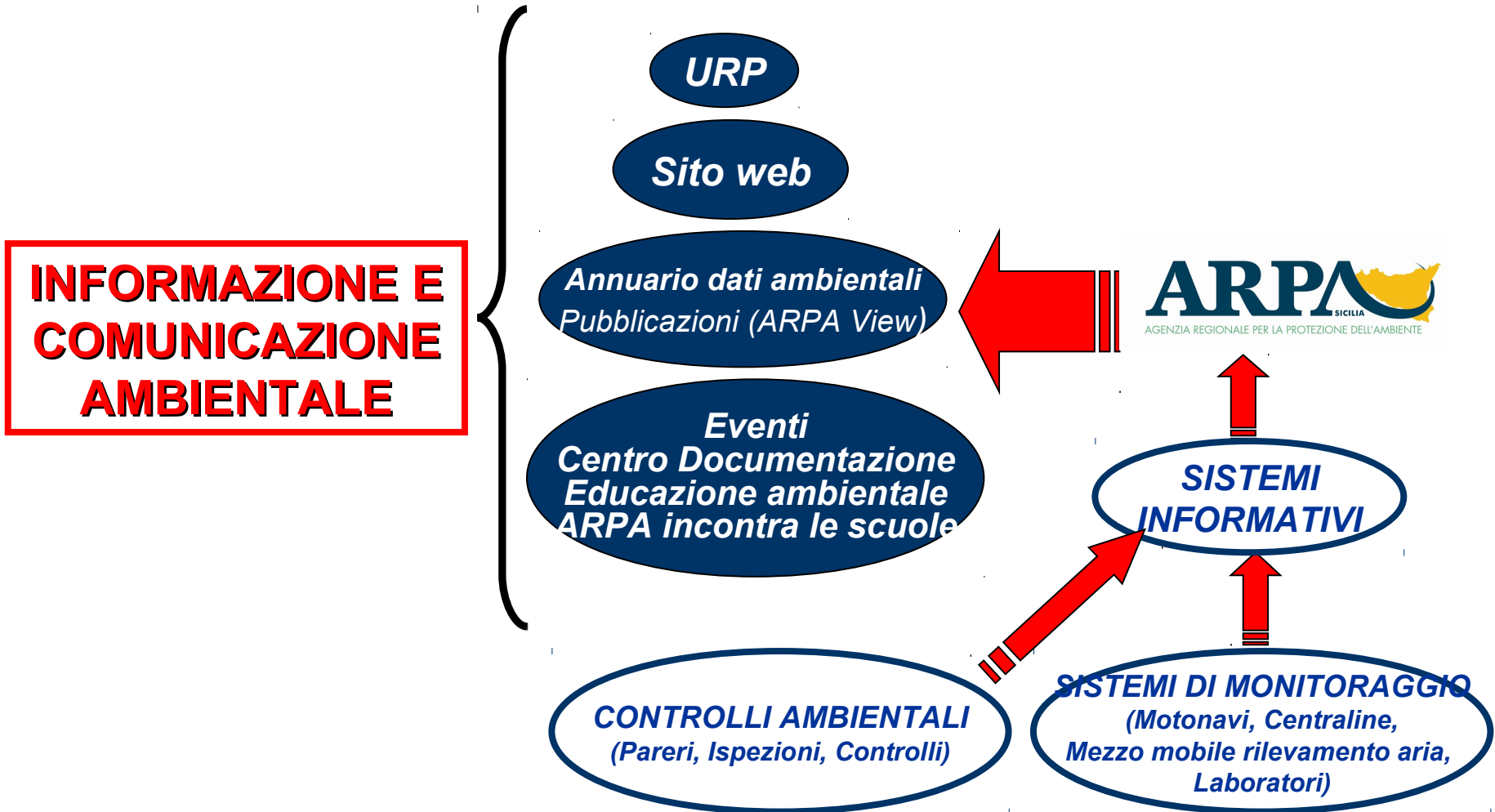


La collaborazione con IPSRA e le altre Agenzie aderenti al Sistema Integrato di accesso e navigazione alla documentazione tecnica e scientifica, per la realizzazione e la gestione del “**Portale per l’Indicizzazione di Documenti e Informazioni dell’Ambiente e del Territorio**” potrà a sua volta dare un effettivo contributo alla condivisione del patrimonio conoscitivo delle Agenzie ambientali italiane e alla diffusione delle informazioni agli operatori qualificati.

Anche così le Agenzie ambientali daranno maggior valore al proprio essere “*sistema a rete*”, per rispondere meglio ai loro compiti istituzionali e per la diffusione di una nuova cultura ambientale su tutto il territorio nazionale.



ARPA SICILIA PER L'ACCESSO, LA DISPONIBILITÀ E LA DIFFUSIONE DEI DATI AMBIENTALI





La comunicazione è fondamentale per un Ente pubblico che voglia modificare lo schema della tradizionale barriera fra Ente e cittadini, avvicinando questi ultimi così tanto da **trasformare gli “amministrati” in “co-amministratori”**, interessati e impegnati attivamente alla soluzione dei propri problemi. La comunicazione rappresenta anche un contributo alla **corretta diffusione presso l’utenza della percezione dei rischi/opportunità ambientali** e, quindi, all’**accrescimento della loro sensibilità verso queste problematiche**, condizione imprescindibile per la buona riuscita delle politiche di governo degli Enti pubblici.

Il Sistema informativo sarà, pertanto, il supporto ai processi decisionali in grado di generare aumento di conoscenze ovvero rappresentare un reale strumento di lavoro i cui risultati saranno di supporto a chi deve pianificare attività di intervento e tutela.



Grazie per l'attenzione