

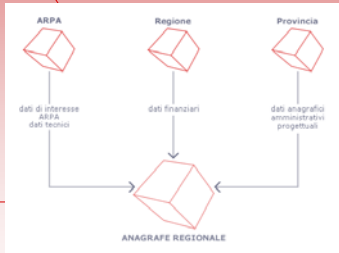
Processi di acquisizione dei DATI AMBIENTALI per il GOVERNO e la TUTELA del territorio: SITI CONTAMINATI e AREE DISMESSE

Paolo PIAZZANO (*), Ezio GIACOBONE (*), Serena FORNÒ (*), Antonello NAVARRETTA (**)

(* Regione Piemonte – Direzione Ambiente, Via Principe Amedeo 17 10123 Torino, e-mail: paolo.piazzano@regione.piemonte.it, ezio.giacobone@regione.piemonte.it, bonifiche@regione.piemonte.it
 (**) CSI Piemonte, Corso Unione Sovietica 216, 10134 Torino, antonello.navarretta@csi.it

ANAGRAFE REGIONALE SITI CONTAMINATI

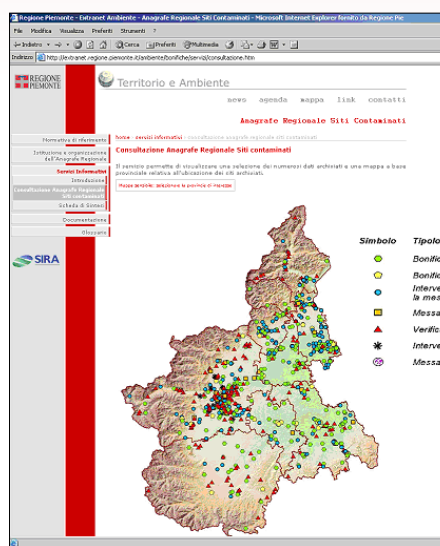
L'Anagrafe regionale dei siti contaminati costituisce l'insieme complesso delle informazioni relative ai **siti da bonificare** e rappresenta il mezzo per la registrazione dei dati necessari alla **gestione degli interventi di bonifica**. Al fine di consentire l'alimentazione, la gestione dell'Anagrafe Regionale dei Siti Contaminati ed il flusso delle informazioni tra gli enti, il sistema è stato progettato avvalendosi dell'architettura e dell'infrastruttura del **Sistema informativo ambientale** della Regione Piemonte (SIRA) che utilizza la rete condivisa RUPAR.



Schema di flusso dei dati nell'Anagrafe Siti contaminati

Nell'ambito delle competenze previste dalla L.R. 42/2000, le funzioni fra i diversi soggetti interessati per l'inserimento dei dati nel sistema informatizzato sono ripartite come di seguito indicato:

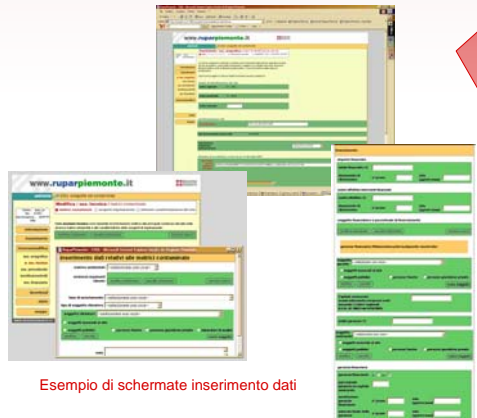
- la **REGIONE** istituisce l'Anagrafe ed aggiorna i dati per la **sezione finanziaria**.
- le **PROVINCE** inseriscono i dati relativi al neo-sito e aggiornano i dati per le **sezioni anagrafica**.
- l'**ARPA**, nell'ambito dei propri compiti di controllo e di supporto ai soggetti istituzionali, cura l'inserimento e l'aggiornamento dei dati per la **sezione tecnica**.



Servizio di consultazione dell'Anagrafe Siti contaminati

CODICE REGIONALE	CODICE PROVINCIALE	MATRICE AMBIENTALE	CATEGORIA SOSTANZE INIZIALMENTE RILEVATE	INTERVENTO (quando finalizzato si può scegliere alla informazione sugli interventi con bonifica conclusa)
			Composti inorganici e metalli Idrocarburi Alfabeti clorurati Inquinanti inorganici e metalli	BONIFICA E RIPRISTINO AMBIENTALE

- Simbolo Tipologia d'intervento**
- Bonifica e ripristino ambientale
 - Bonifica e ripristino ambientale con misure di sicurezza
 - Intervento concluso con la messa in sicurezza d'emergenza
 - Messa in sicurezza permanente
 - ▲ Verifica in corso
 - ★ Interventi diversi sullo stesso sito
 - ⊗ Messa in sicurezza operativa



Esempio di schermate inserimento dati

CONSULTAZIONE DELL'ANAGRAFE SITI CONTAMINATI

Il servizio di Consultazione Anagrafe Regionale Siti Contaminati permette di visualizzare la carta dei siti per tipologia d'intervento, e l'elenco dei siti per provincia ed una selezione dei numerosi dati archiviati, tra cui **matrici contaminate e inquinanti presenti**.

Esempio di localizzazione di area sottoposta a bonifica

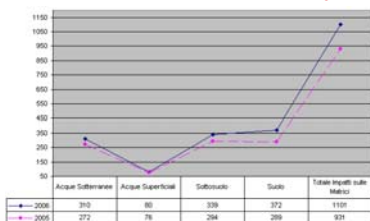


Grafico matrici impattate per provincia
 Dati ricavati dall'Anagrafe Siti Contaminati

PROVINCE	Interventi con procedimento in atto		Interventi conclusi		Interventi non necessari		N° TOTALE SITI IN ANAGRAFE	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Alessandria	68	64	4	5	15	21	87	90
Asti	17	16	7	7	6	6	30	29
Bielva	33	24	7	11	18	23	58	58
Cuneo	36	38	3	4	4	5	43	47
Novara	77	72	20	21	54	68	151	161
Torino	231	244	8	12	41	50	280	306
Verbania	20	24	2	2	12	13	34	39
Vercelli	43	52	10	15	1	1	54	68
TOTALE	525	534	61	77	151	187	1.837	1.998

Statistiche sull'iter di bonifica per province
 Dati ricavati dall'Anagrafe Siti Contaminati



CONCLUSIONI

L'acquisizione di dati ambientali per il governo, la tutela e la pianificazione del territorio assume un'importanza fondamentale e l'anagrafe regionale dei siti da bonificare, strumento d'informazione e di registrazione per la gestione dei siti inquinati, risulta efficace grazie al continuo aggiornamento dei dati in essa riportati.

AREE INDUSTRIALI DISMESSE

Gli insediamenti industriali dismessi possono essere sorgenti di potenziale contaminazione. Spesso la cessazione, temporanea o definitiva, delle attività produttive comporta l'abbandono di materiali inquinanti e problematiche di natura ambientale e di successiva riutilizzazione dell'area.

La nuova normativa ambientale, il D.Lgs 152/06, definisce all'art. 240 come sito dismesso "un sito in cui sono cessate le attività produttive". Questa definizione generica interessa il territorio occupato da grandi contenitori di servizi a scala urbana (ospedali, mercati, scuole), infrastrutture di trasporto quali le stazioni, aree residenziali obsolete, discariche esaurite, cave ed aree industriali. Il fenomeno, ha un valore negativo legato alle potenziali minacce per l'ambiente e la salute dell'uomo ma anche una rilevanza positiva quando si traduce in occasioni di riqualificazione delle città.

Provincia	Siti 2005	Siti 2006
Alessandria	14	25
Asti	12	12
Bielva	14	15
Cuneo	8	9
Novara	15	22
Torino	105	143
Verbania Cusio Ossola	17	19
Vercelli	20	26
Totale	205	271

Numero di siti dismessi per provincia
 Dati ricavati dall'Anagrafe Siti Contaminati

L'art. 6 della Legge regionale 7 aprile 2000, n. 42 ha reso obbligatoria, a carico dei comuni, dei dipartimenti dell'ARPA, delle Aziende Sanitarie Locali, delle Camere di Commercio, e degli Enti pubblici e privati che gestiscono impianti ed infrastrutture, la comunicazione alla Regione Piemonte della presenza di aree con impianti dismessi, assegnando a quest'ultima il compito della creazione di un'anagrafe.

L'esperienza maturata durante le fasi di studio, realizzazione e gestione dell'Anagrafe dei siti da bonificare è stata utilizzata nella attuale fase progettuale di censimento per determinare sia le priorità di bonifica sia le corrette scelte di riuso dei suoli. L'analisi dei dati è effettuata con l'ausilio di indicatori in grado di descrivere i comportamenti complessi del territorio.

http://extranet.regione.piemonte.it/ambiente/bonifiche/