

PFR Piemonte - Strumenti di condivisione e diffusione dati

Giuseppina Turco (*), Saverino Reale (**), Emanuela Sarzotti (**), Luciano Zamponi (**)

(*) Regione Piemonte – Direzione Tutela e Risanamento Ambientale, Programmazione, Gestione Rifiuti –

Settore Sistema Informativo Ambientale e Valutazione Impatto Ambientale

(**) CSI Piemonte

Sintesi

Il Punto Focale Regionale del Piemonte, realizzato da Regione e ARPA con la collaborazione delle Province, rappresenta il nodo regionale del SINAnet la rete del Sistema Informativo Nazionale Ambientale. Nel PFR convergono dati e informazioni di interesse ambientale provenienti da vari comparti: ambiente, agricoltura, difesa del suolo, foreste, parchi, pianificazione territoriale, risorse idriche. Per rendere disponibili a istituzioni cittadine e imprese tali informazioni il PFR si è dotato di strumenti per la condivisione e diffusione dati, accessibili dal Portale dell'ambiente, www.sistemapiemonte.it/ambiente. In questo ambito è stato realizzato con tecnologia ArcIMS in modalità multi-mapservice il "Webgis per la consultazione di dati ambientali e territoriali" che, con le sue funzionalità di navigazione, ricerca per ente territoriale e indirizzo, consultazione, integra i mapservice disponibili nei diversi SI della PA piemontese, ricostruendo un quadro utile alla conoscenza dell'ambiente.

Introduzione

I Punti Focali Regionali (PFR) rappresentano i poli regionali del Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA) e costituiscono il riferimento per il livello territoriale regionale.

In accordo con il programma di sviluppo SINA

(Novembre 2001) i PFR sono designati dalle Regioni e Province autonome e, in attuazione dei programmi definiti e concordati a livello nazionale, con modalità concordate nell'ambito della rete SINAnet, sono responsabili di:

- ✓ assicurare la disponibilità (visibilità) dei dati e informazioni ambientali di interesse nazionale, prodotti all'interno del territorio regionale;
- ✓ elaborare i dati di interesse ambientale al fine di realizzare prodotti e servizi informativi per il Sistema nazionale;
- ✓ garantire il flusso delle informazioni all'interno della rete SINAnet.

Il PFR del Piemonte

Il PFR Piemonte è stato istituito con Delibera di Giunta Regionale n. 70-7044 del 2 settembre 2002 - Istituzione del Punto Focale Regionale del Sistema Informativo Nazionale Ambientale e costituzione di un gruppo di lavoro.

Del gruppo di lavoro fanno parte le strutture regionali competenti in materia di ambiente ed energia, risorse idriche, parchi, difesa del suolo, pianificazione territoriale e sistema informativo territoriale, montagna e foreste, agricoltura e statistica, insieme con ARPA Piemonte, nonché le strutture regionali competenti in materia di sistemi informativi ed il CSI Piemonte.

L'attività del gruppo di lavoro ha portato all'individuazione di metodi e strumenti per la condivisione dei dati e delle informazioni di interesse ambientale, sia per rispondere alle esigenze del livello nazionale e comunitario, sia per darne diffusione all'esterno della PA.

Gli strumenti di condivisione e diffusione dati del PFR Piemonte

Il PFR Piemonte, con il supporto del CSI Piemonte, ha realizzato un insieme di strumenti web per la diffusione e la condivisione dei dati e delle informazioni di interesse ambientale:

- ✓ il **Portale dell'ambiente** www.sistemapiemonte.it/ambiente ospita una sezione dedicata al PFR dove vengono messi a disposizione i dati e le informazioni provenienti dai vari enti competenti e destinati al livello nazionale e comunitario, tramite APAT (**fig. 1**);
- ✓ il **Catalogo delle informazioni ambientali**, disponibile sul Portale, ha l'obiettivo di agevolare l'accesso a servizi informativi di interesse ambientale già esistenti in rete, sui siti degli enti competenti, fornendo un primo livello di metadocumentazione e permettendo di eseguire ricerche per categorie (**fig. 2**);
- ✓ il **Catalogo immagini del PFR**, uno strumento ad accesso riservato che consente di condividere tra le Direzioni regionali, ARPA e Province il patrimonio di immagini telemesse da satellite e ortofoto acquisito nel tempo dagli enti della PA piemontese (**fig. 3**);
- ✓ il **Webgis per la consultazione delle informazioni ambientali e territoriali** ad accesso libero dal Portale dell'ambiente, permette la consultazione integrata di informazioni vettoriali provenienti dai diversi sistemi informativi delle direzioni regionali e di ARPA (**fig. 4**).



Figura 1 - Portale dell'ambiente



Figura 2 - Catalogo delle informazioni ambientali

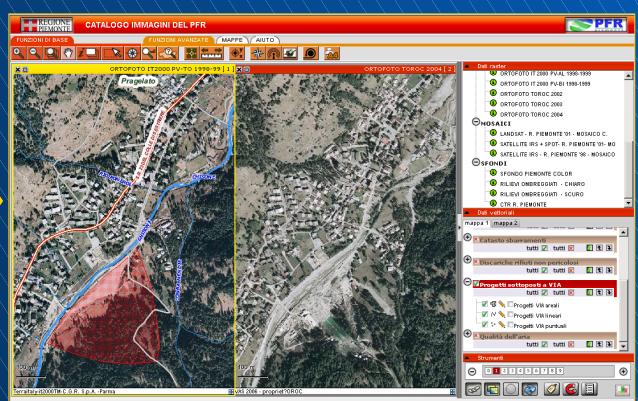


Figura 3 - Catalogo immagini del PFR

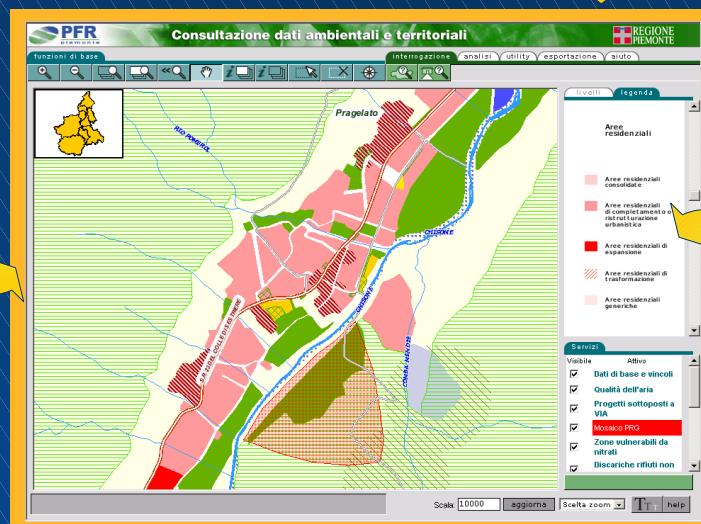


Figura 4 - Webgis per la consultazione di dati ambientali e territoriali

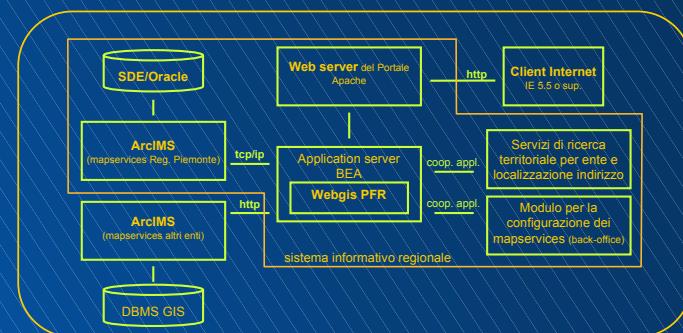


Figura 5 - Architettura del sistema

Vantaggi:

- ✓ il sistema permette la **consultazione integrata** di dati vettoriali provenienti da sistemi informativi diversi, anche residenti su infrastrutture ArcIMS distinte, una volta noti nome host e nome mapservice;
- ✓ i mapservices vengono gestiti tramite un back-office che, appoggiandosi ad un database Oracle, permette di connetterli e configurarli dinamicamente (gestione alias e TOC, filtro di layers, dati associati, ecc.), senza dover intervenire sull'applicativo.

Criticità:

- ✓ il caricamento contemporaneo di più mapservice diminuisce l'efficienza della consultazione in termini di tempi di risposta;
- ✓ la visualizzazione contemporanea di più mapservice può generare confusione nell'utente;
- ✓ il mancato funzionamento di mapservice gestiti in modalità 'decentralizzata' può determinare malfunzionamenti del sistema.

Conclusioni

Il Webgis per la consultazione di dati ambientali e territoriali permette la visualizzazione integrata di dati vettoriali presenti nei singoli sistemi informativi degli enti che partecipano al PFR.

L'utilizzo dello strumento ha fatto emergere alcune criticità superabili attraverso:

- ✓ monitoraggio del servizio;
- ✓ organizzazione dei mapservices per aree tematiche.

In prospettiva:

- ✓ aumento dell'offerta informativa coinvolgendo nel progetto le Province.

Lo strumento, rivolto sia al cittadino che all'utente della PA, consente di mettere a fattor comune le conoscenze geografiche in campo ambientale, portando a compimento uno dei principali obiettivi del PFR Piemonte.