

## **gvSIG come strumento per la condivisione dei dati geografici della Regione Sardegna**

M.Beneventi<sup>1</sup>, M.Molinari<sup>2</sup>, E.Cadoni<sup>2</sup>, R.Vinelli<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*SardegnaIT, c/o Regione Autonoma della Sardegna, DG pianificazione urbanistica Territoriale, Servizio SITR; Via San Simone 60, Cagliari – Italy*

<sup>2</sup>*Regione Autonoma della Sardegna, DG pianificazione urbanistica Territoriale, Servizio SITR; Viale Trieste 186, Cagliari – Italy*

Il SITR-IDT (Sistema Informativo Territoriale Regionale - Infrastruttura Dati Territoriali) della Regione Sardegna è formato da due componenti principali che si integrano ed interagiscono tra di loro: il Sistema informativo e l'Infrastruttura dei dati territoriali. Il SITR-IDT cataloga i dati geografici ufficiali della Regione Sardegna e tramite strumenti informatici evoluti li rende accessibili agli enti pubblici deputati al governo del territorio, alle imprese e ai privati cittadini. L'accesso e la condivisione dei dati geografici della Regione Sardegna sono possibili anche tramite software open-source; in particolare nel SITR-IDT è stato adottato largamente gvSIG, che offre agli utenti del sistema una valida alternativa a soluzioni commerciali.

Nel novembre del 2006 la Regione Sardegna ha approvato il Piano Paesaggistico Regionale (PPR) come strumento di governo del territorio, con l'obiettivo di preservare, tutelare, valorizzare e tramandare alle generazioni future l'identità ambientale, storica, culturale e insediativa del territorio sardo. A causa della specificità, della complessità e del carattere innovativo del PPR, i dati cartografici in esso contenuti non potevano essere gestiti e resi accessibili solo attraverso documenti cartacei. Si è reso pertanto necessario individuare uno strumento con cui condividere con gli enti locali e con gli stakeholders i dati geografici del PPR in formato digitale.

Uno degli principi fondamentali del SITR-IDT è quello di promuovere ove possibile l'utilizzazione di software open source per la realizzazione di servizi dedicati al sistema informativo territoriale e all'infrastruttura dei dati territoriali. In linea con questo principio per consentire l'accesso ai dati geografici del PPR è stato realizzato un progetto GIS utilizzando il software gvSIG. Questo progetto è stato distribuito ai 377 comuni della Sardegna ed è attualmente pubblicato sul geoportale "SardegnaTerritorio.it"<sup>1</sup>; esso costituisce lo strumento per visualizzare, interrogare ed analizzare la banca dati.

Inoltre, in conformità con la Direttiva Europea 2007/2/EC (INSPIRE), il SITR-IDT espone i propri dati geografici per mezzo di *web services* standard (OGC-WMS e WFS). Per l'accesso a questi servizi, gvSIG è uno degli strumenti principali che vengono consigliati agli utenti del sistema; a tal fine sul geoportale sono accessibili delle procedure operative<sup>2</sup> che dettagliano le modalità di connessione ai servizi OGC.

Infine, nelle attività istituzionali ordinarie dell'amministrazione regionale che gestisce il SITR-IDT gvSIG viene utilizzato frequentemente per l'accesso diretto a banche dati (ORACLE e PostgreSQL/postgis) e per lo svolgimento di attività di geoprocessing e di analisi di dati vettoriali e raster.

---

<sup>1</sup> <http://www.sardegнатerritorio.it/j/v/1293?s=135976&v=2&c=8162&t=1>

<sup>2</sup> <http://www.sardegнатerritorio.it/j/v/1123?s=6&v=9&c=7587&na=1&n=10>