

**N° 5  
2009**

Rivista bimestrale - anno 13 - Numero 509 - Sped. in abb. postale 70% - Filiale di Roma

# GEO MEDIA

*La prima rivista italiana di geomatica e geografia intelligente*

- ▶ **Uno sguardo al mercato del GIS in Italia**
- ▶ **ESRI, Bentley e Intergraph dicono la loro sul GIS e la neo-geografia**
- ▶ **Un report da Intergeo 2009**
- ▶ **Alla scoperta di Quantum GIS**
- ▶ **Nasce il SIT della Regione Puglia**

[www.rivistageomedia.it](http://www.rivistageomedia.it)



**Made in Italy**  
*per il territorio*



13° Conferenza Nazionale ASITA  
1 - 4 Dicembre 2009  
Fiera del Levante, Bari  
stand 26

da anni siamo impegnati nella  
ricerca e sviluppo di tecnologie **GIS**  
e **WEBGIS**, con l'obiettivo di fornire  
***soluzioni e servizi superiori per  
Enti e Aziende***



**ABACO S.r.l.**

Corso Umberto I, 43  
46100 Mantova - Italy  
Tel. +39 0376 222181  
Fax +39 0376 222182  
E-mail: info@abacogroup.eu

*Sedi operative:*

Via Nepi, 15  
00191 Roma - Italy  
Tel. +39 06 3338501

Via G.B. Ricci, 6  
35131 Padova - Italy  
Tel. & Fax +39 049 7387935

Via Carducci, 64/D  
56010 Ghezzano (PI) - Italy  
Tel. & Fax +39 049 7387935

# GISClient: la soluzione adatta per la rete

Daide Caviglia

Viene qui presentata **GisClient**, una web application che permette la gestione di progetti GIS complessi grazie all'utilizzo di semplici ed immediate funzionalità. Rilasciato con licenza GNU/GPL, **GisClient** viene utilizzato, grazie alla sua duttilità, a vari livelli, anche in progetti istituzionali.

**G**isClient è una piattaforma sviluppata per l'ambiente web che permette la gestione di progetti GIS evoluti, mediante l'utilizzo di funzionalità semplici.

La soluzione dispone di un insieme di strumenti potenti e flessibili per creare progetti e servizi di consultazione delle informazioni geografiche in modalità GIS reale: oltre alla mappa, sono presenti gli strumenti di navigazione, di interrogazione, di stampa e le regole di accesso ai dati.

Offrendo un'interfaccia intuitiva e completa per UMN MapServer e sfruttando la potenza di PostgreSQL/Postgis, **GisClient** risponde alle esigenze di creazione e gestione di servizi distribuiti di informazioni geospaziali, anche nel contesto di *data warehouse* particolarmente complessi.

La componente *author* di **GisClient** permette ad un amministratore di progetti GIS di sfruttare al meglio la potenza di UMN MapServer e di PostgreSQL/Postgis, senza essere esperto nella scrittura dei file .map o di linguaggio SQL, creando al tempo stesso un ambiente di navigazione confortevole e personalizzato per tutte le tipologie di utenza. La componente *viewer* – uno strumento personalizzato – è adatto alle diverse esigenze di utenti che devono eseguire operazioni anche complesse in relazione all'ambito applicativo di provenienza.

Quello che lo differenzia da altre soluzioni webGIS sono l'orientamento alla gestione e analisi del dato – grazie ad un potente strumento di creazione dei modelli di ricerca e restituzione delle informazioni – e la facilità di gestione dei progetti GIS multipli e differenziati in base all'utenza. Tutto mediante interfaccia grafica.

La versione stabile è la 2.0.1, ulteriormente migliorata nelle funzionalità e nelle caratteristiche di flessibilità architettonica, tale da renderla adatta a contesti applicativi molto differenziati, come dimostra la selezione di soluzioni che viene qui presentata.

**MACISTE** (*MARine Coastal Information SysTEm*), è un sistema integrato di monitoraggio dell'ambiente marino, ideato da Dip.Te.Ris. Marlab - Università degli Studi di Genova e sviluppato in collaborazione con **Gis&Web** srl.

Utilizza **GisClient** come componente per la gestione e l'analisi dei dati geospaziali, frutto delle attività di monitoraggio e ricerca eseguiti nell'Area Marina protetta di Portofino, nel sito di ricerca del Mare di Ross, Baia Terranova (Antartide) e nell'ambito delle attività di dragaggio del Porto di Genova.

La Provincia della Spezia utilizza **GisClient** per la gestione del **SITI**, che include oltre alle tipiche informazioni cartografiche e geografiche di base, alle pianificazioni territoriali di competenza e turistiche, anche il Catasto delle Strade – come previsto dalla normativa italiana vigente, amministrato e divulgato in tutti i suoi elementi mediante appositi strumenti che includono funzioni di segmentazione dinamica e di gestione dei contenuti multimediali (Foto e Video).

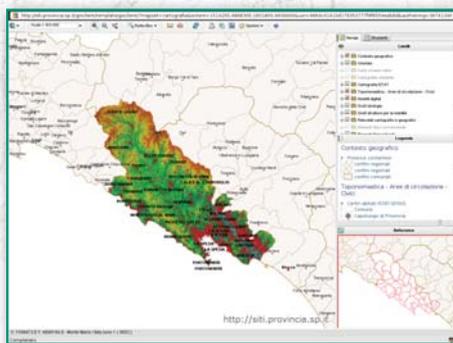


Figura 1 - La Provincia della Spezia in GisClient.

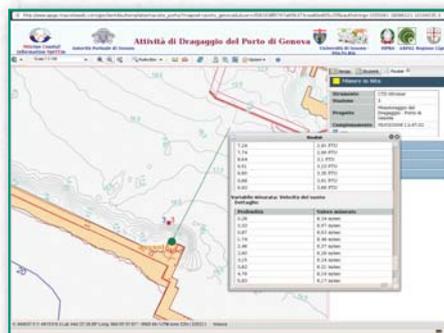


Figura 2 - Gestione dell'attività di dragaggio del Porto di Genova.

Il Comune della Spezia adotta **GisClient** per fornire una gamma molto ampia di servizi integrati ai cittadini, alle imprese, ai professionisti e come strumento interno, che vanno dalle informazioni urbanistiche ed edilizie, tributarie, al traffico, al patrimonio, alle attività commerciali fino alla rete dei sentieri.

**IRIDE** Acqua e Gas lo utilizza come motore webGIS della propria soluzione integrata **GeoWeb**, per la gestione delle reti tecnologiche, adottata da decine di aziende italiane del settore.

**R3-GIS** di Merano, azienda partner di sviluppo di **GisClient**, l'ha impiegato nel contesto del progetto per il **Mountain Bike Competence Center**, in Alto Adige e nel sistema di gestione del Giardino Botanico di Merano - Castel Trauttmansdorff, dove lo storage delle informazioni avviene su Oracle Spatial.

Il sistema utilizza tecnologie AJAX, Javascript e HTML, il RDBMS PostgreSQL/Postgis e UMN MapServer.

È testato e messo in produzione sia su server Linux che in ambiente Windows.

**GisClient** è una iniziativa di **Gis&Web** srl di Genova e viene rilasciato con licenza GNU/GPL 3.0

## Abstract

**GisClient: the internet GIS solution**

**GisClient** is a web applications that allows the management of complex GIS projects, through the use of simple features. In addition to configuring the map, provides powerful tools for managing and analyzing data, all through graphical interface. Many public and private has adopted it as standard for their projects. The stable version is 2.0.12, used on server Linux an Windows, is released under GNU/GPL3.

## Riferimenti

WWW.GISCLIENT.ORG  
WWW.GISWEB.IT  
WWW.MACISTEWEB.COM  
HTTP://SITI.PROVINCIA.SP.IT  
WWW.COMUNE.SP.IT  
WWW.R3-GIS.COM

## Autore

DAVIDE CAVIGLIA  
DAVIDE.CAVIGLIA@GISWEB.IT