

PERCHE' REALIZZARE UN WEBGIS

La tecnologia **WebGIS** è sempre più strumento indispensabile per la pubblicazione e la valorizzazione delle risorse territoriali e per l'erogazione di servizi tecnici e informativi associati.

Il WebGIS permette la pubblicazione, la condivisione, la gestione, l'analisi e l'elaborazione di dati geografici.

La rapida evoluzione delle tecnologie di Internet, la sua crescente disponibilità, l'incentivazione di azioni di **e-government**, rendono sempre più efficace l'utilizzo del web come canale di comunicazione e diffusione di contenuti geografici, destinati sia alla gestione tecnica e specialistica del territorio, sia alla sua promozione presso un vasto pubblico.

Pubblica amministrazione, Enti locali, settori legati alla ricerca, alla promozione turistica, alla cooperazione e sviluppo, all'agroalimentare all'ambiente, nonché aziende di servizi, associazioni, ovvero tutti gli attori che a diverso livello si occupano di territorio, possono beneficiare della condivisione di informazioni georeferenziate attraverso il WebGIS

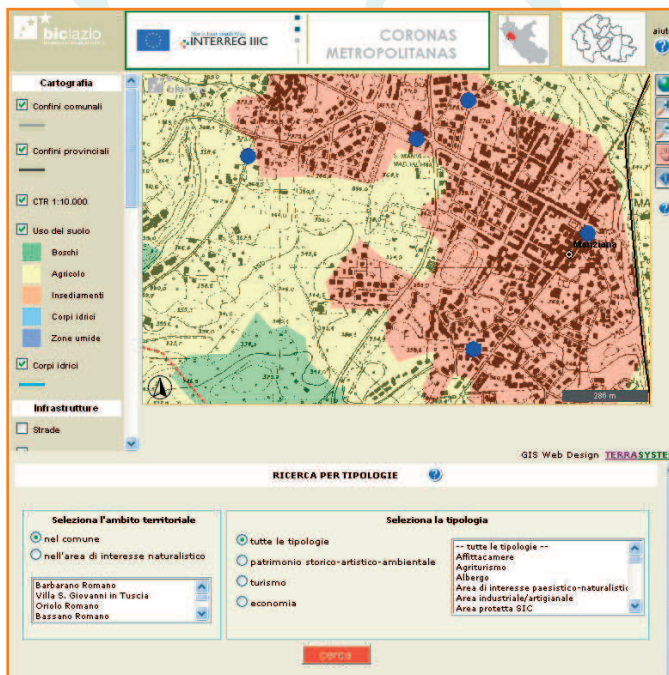
LE APPLICAZIONI

Le soluzioni WebGIS proposte da **Terrasystem** sono applicabili, tra gli altri, ai seguenti ambiti:

- **promozione delle risorse territoriali:** beni culturali e ambientali, turismo, prodotti tipici
- **piani regolatori:** cartografia catastale, destinazione urbanistica, vincoli di piano, norme tecniche di attuazione
- **tutela ambientale:** gestione discariche, verde urbano, espansione urbana, controllo degli abusi edilizi
- **protezione civile:** zone a rischio esondazione, frane, stabilità dei versanti, piani di protezione civile contro i grandi rischi
- **consultazione e interrogazione di cartografia:** carte tecniche, catastali, tematiche, ortofotocarte
- **agroambiente:** pubblicazione dati a supporto della produzione agricola, forestale e della ricerca applicata, dati meteo
- **gestione e monitoraggio delle infrastrutture a rete** (acquedotti, reti elettriche, fognature)
- **geomarketing**

TECNOLOGIE

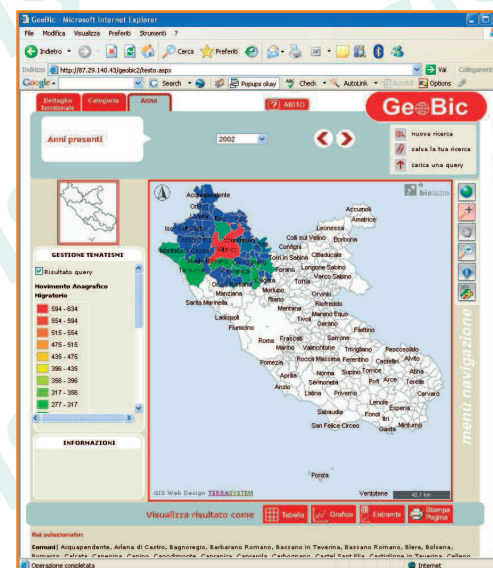
Terrasystem sviluppa soluzioni basate su aggiornate tecnologie che consentono la massima personalizzazione delle funzionalità e dell'interfaccia grafica del WebGIS, adattando in modo ottimale l'applicazione allo specifico contenuto, alla tipologia di fruitori finali ed agli operatori che si dedicheranno alla gestione e all'aggiornamento del sistema.



Terrasystem propone:

- **soluzioni per la gestione e l'aggiornamento di database territoriali con dati interrelati e in continua crescita**
- **soluzioni basate su motore GIS AspMap di VDS Technologies, Microsoft Asp.NET e DBMS SQL Server**
- **soluzioni basate su software Open Source**
- **soluzioni basate su software commerciale**

Terrasystem inoltre acquisisce ed elabora immagini multispettrali ad altissima risoluzione da piattaforma aerea, che è possibile integrare nel WebGIS.



FUNZIONALITA'

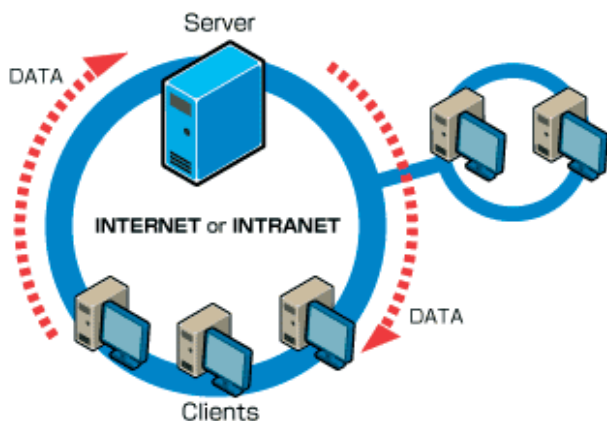
Terrasystem si occupa della progettazione e dello sviluppo di applicazioni WebGIS che possono includere avanzate funzionalità, fra le quali:

- numerosi tools di navigazione di mappe, siano esse in formato vettoriale o raster
- interfacce grafiche interattive basate su Flash
- percorsi avanzati di query complesse per l'interrogazione di geodatabase
- sviluppo di tool per aggiornare o ampliare la base dati direttamente on-line da parte di utenti attivi realizzazione di documenti multimediali (testi, immagini, moduli) collegati agli oggetti georeferenziati, stampa di schede e moduli

Caratteristiche di un sistema WebGIS

Utilizzo di Internet (o Intranet) per la gestione dei dati geografici finalizzato alla:

- **Pubblicazione** dell'informazione a diverse tipologie di utenti
- **Raccolta e aggiornamento** dell'informazione da parte di utenti attivi



Vantaggi

- Gestione centralizzata
- Distribuzione immediata
- Diffusione generalizzata
- Possibilità di interazione in tempo reale
- Gestione di diverse tipologie di accesso
- Possibili integrazioni con altri Enti
- Consultazione con PC standard
- No software specialistico
- No competenze specialistiche



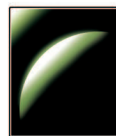
Terrasytem è una società multidisciplinare nata per sviluppare, applicare e promuovere nuove tecnologie per la ricerca, la gestione e il monitoraggio ambientale e territoriale.

Settori di attività

Sviluppo applicazione di metodologie e tecniche inerenti il telerilevamento aereo e satellitare, la fotogrammetria e la cartografia digitale; sviluppo e gestione di sistemi informativi territoriali e banche dati geografiche, finalizzate all'analisi e alla gestione sostenibile dell'ambiente.

Prodotti e servizi

Progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informativi territoriali e WebGIS; acquisizione dati da piattaforma aerea (immagini multispettrali a bande selezionabili e infrarosso termico, dati da laser altimetro); restituzione di ortofoto, ortofotocarte e DEM; classificazioni ed uso del suolo, mappe tematiche vettoriali e raster.



TERRASYSTEM s.r.l.

Viterbo - Via Pacinotti, 5
Tel/Fax 0761.250626

www.terrasystem.it
info@terrasystem.it



TERRASYSTEM
New technologies for Environmental Management, Monitoring and Research

WEBGIS

