

N° 1
2009

GeoEye - CNN

Rivista bimestrale - anno 13 - Numero 1/09 - Sped. in abb. postale 70% - Filiale di Roma

GEO MEDIA

La prima rivista italiana di geomatica e geografia intelligente

► Il settore pubblico
tra geomatica e web 2.0

► Percezione e intenzione
d'utilizzo dei GIS nella PA

► ArcGIS, quale database spaziale?

► Valutare le potenzialità
fotovoltaiche in ambiente GIS

► GOCE: l'ora della verità

www.rivistageomeia.it

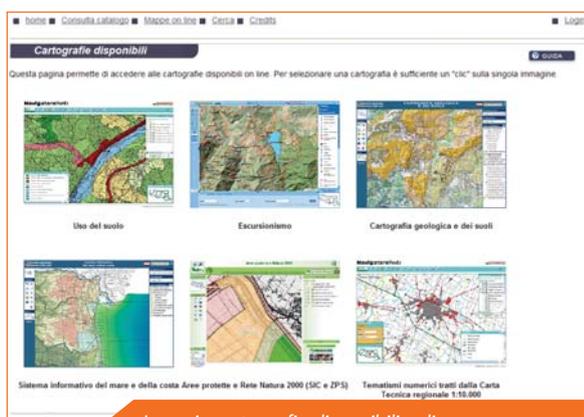
Map & Bookshop, l'archivio cartografico della Regione Emilia

di Ugo Morenzetti

L'Archivio Cartografico della Regione Emilia-Romagna è un vero e proprio bookshop dove si possono consultare e acquistare materiali cartografici e pubblicazioni di vario contenuto, curati dai diversi settori della Regione. Nato alla fine degli anni '70 con una vocazione esclusivamente cartografica, l'Archivio ha progressivamente arricchito le proprie funzionalità, aumentando nel contempo la gamma dei prodotti offerti e rendendone possibile l'acquisto on-line attraverso un servizio disponibile a partire dal 2001.

Oggigiorno, il catalogo dei prodotti in vendita dall'Archivio Cartografico della Regione Emilia-Romagna è costituito da alcune centinaia di titoli tra mappe, foto aeree e pubblicazioni specialistiche. Map & Bookshop – questo è il nome del nuovo servizio di vendita (<http://archiviocartografico.regione.emilia-romagna.it/bookshop>) – è un esempio concreto di implementazione di standard internazionali per gestire la distribuzione di dati geografici attraverso un servizio internet di ricerca, consultazione e ordine. Il sistema è stato realizzato da CORE Soluzioni Informatiche Srl, azienda recentemente acquisita da Sinergis Srl – DEDAGROUP SpA. I prodotti cartografici disponibili sono sia quelli tradizionali che digitali, oltre a pubblicazioni di vario genere curate dalle diverse strutture regionali. Le principali novità del nuovo sito riguardano la ricerca dei prodotti in funzione di una descrizione standardizzata secondo le norme ISO 19115 e *Dublin Core* (ovvero i cosiddetti metadati che forniscono informazioni su chi ha acquisito i dati, quando, in che modo, chi li distribuisce, ecc.), la consultazione cartografica online e la possibilità di scelta interattiva dei fogli cartografici da acquistare.

Il cuore dell'applicazione è dunque il nuovo catalogo metadati dove sono descritti i diversi prodotti distribuiti dall'Archivio Cartografico. Questo permette di valutare se un prodotto soddisfa effettivamente le proprie ricerche, ed eventualmente procedere con l'acquisto, il download o la consultazione online. Oltre che facilitare e semplificare la fruizione da parte del pubblico, Map & Bookshop risponde a quanto richiesto dalla recente direttiva europea INSPIRE (e dal suo prossimo recepimento a livello nazionale da parte del CNIPA), che sancisce la necessità di mettere a disposizione i propri metadati (che sono ovviamente scaricabili in formato XML), in modalità standard, secondo specifiche linee guida. Particolare attenzione è stata posta nella realizzazione del sito web che risponde a tutte le normative sull'accessibilità: infatti tutte le funzionalità del sito sono fruibili in modalità completamente accessibile come richiesto dalla Legge 4/2004. Inoltre la navigazione cartografica è effettuabile con tutti i browser più comuni senza dover installare alcun plug in. La ricerca dei prodotti può avvenire in due modalità: *ricerca per canale* e *ricerca avanzata*.



Le varie cartografie disponibili online



La ricerca geografica tramite WMS



La ricerca tra le cartografie disponibili può avvenire anche tramite appositi filtri

La ricerca per canale è intesa come strumento di accesso diretto ai prodotti di interesse per l'utente. Un canale rappresenta una modalità di classificazione che potremmo definire trasversale rispetto all'inserimento di un prodotto nelle categorie ISO 19115. La ricerca avanzata, invece, offre la possibilità di definire una serie di filtri per la ricerca nei metadati:

- un canale di ricerca predefinito
- una parola chiave (riconducibile al concetto di keyword previsto all'interno dell'ISO 19115)
- un anno di edizione (anche questo previsto da ISO 19115)
- una condizione di consultazione e/o acquisto (ad esempio solo dati scaricabili online)

Contemporaneamente, l'utente ha la possibilità di definire una selezione grafica che, se attivata, sarà considerata in "and" con gli altri filtri sopraelencati.

La ricerca geografica è realizzata tramite API javascript che consentono di visualizzare l'area di interesse all'interno della pagina di ricerca, il tutto richiamando un servizio WMS.

L'estensione territoriale mostrata nel riquadro è intesa come area territoriale su cui concentrare la ricerca; l'eventuale riduzione dell'area di ricerca si può impostare interattivamente con le funzioni di zoom-in, zoom-out e pan oppure indicando una Provincia o un Comune su cui posizionarsi. Ogni prodotto acquistabile può essere ordinato: Map & Bookshop infatti i servizi di carrello della spesa e offre un accesso più completo attraverso strumenti interattivi di web mapping (sia per la ricerca dei prodotti che per la selezione dei fogli dei quadri di unione per l'acquisto). Nel caso di prodotti cartografici suddivisi in sezioni (o fogli) è possibile indicare in mappa i fogli che si desidera acquistare. Anche in questo caso (come nella ricerca avanzata) si sfrutta un servizio WMS, per permettere la visualizzazione e la selezione dei tasselli da ordinare.

L'ordine corrispondente al carrello della spesa viene evaso direttamente dall'Archivio Cartografico della Regione Emilia-Romagna, attraverso il servizio di vendita affidato, tramite gara d'appalto, a una società esterna. Per alcuni prodotti, la Regione Emilia-Romagna ha predisposto copie dei dati scaricabili a titolo gratuito: in questi casi è possibile effettuare il download direttamente dalla pagina dei risultati, oppure dalle schede metadati. Nel caso di prodotti cartografici consultabili on line è possibile infine richiamare il nuovo client cartografico, introdotto per permettere la consultazione del patrimonio informativo custodito nel GeoDataWarehouse

I GIS per la PA di Dedagroup

Sinergis nasce nel Gennaio 2004 dallo spin-off della Divisione GIS di DELTADATOR S.p.A. (oggi DEDAGROUP) di Trento; con un fatturato di circa 7 milioni di Euro (2008) è una delle principali GIS company italiane, operante sia nel mercato della Pubblica Amministrazione sia in quello privato.

Nel corso del 2008 è stato concluso l'accordo per l'acquisizione da parte della capogruppo DEDAGROUP spa del 60% della società CORE di Bologna con lo scopo di creare un polo leader in Italia nelle soluzioni GIS per la Pubblica Amministrazione.

La nuova azienda ha infatti al suo attivo un ampio portafoglio di soluzioni che vanno dai Sistemi Informativi Territoriali alla gestione del catasto e dell'anagrafe immobiliare; dalla gestione delle reti tecnologiche ai sistemi informativi stradali, all'Infomobilità e al monitoraggio ambientale e potendo disporre di un organico di più di 120 collaboratori, distribuiti su sei sedi operative - Trento, Milano, Bologna, Roma, Napoli e Catania - è in grado di garantire alla clientela un supporto qualificato e completo.

regionale e visionare via internet quei prodotti disponibili in formato digitale.

Inquadramento tecnologico di Map & Bookshop nell'Infrastruttura Geografica Regionale Il Nuovo Map & Bookshop trae la maggior parte dei vantaggi dal fatto di nascere come modulo dell'infrastruttura geografica regionale. L'infrastruttura della Regione Emilia-Romagna, messa a punto in collaborazione con CORE Soluzioni Informatiche, si basa sulla gestione dei repository delle informazioni geografiche regionali. In particolare vengono gestiti, in maniera centralizzata, i metadati applicativi (mediante l'applicativo di CORE Repository Manager) ed i metadati ISO 19115 (mediante l'applicativo di CORE Metadata manager).

Ogni modalità di fruizione delle informazioni geografiche e territoriali è abilitata dai metadati per quanto



Fase di acquisto

concerne i profili utente per l'accesso, i servizi web di mappa (WMS, WFS, TMS) e l'interscambio applicativo. L'infrastruttura geografica consente l'accesso ai dati attraverso una serie di client:

- 3RER Trek: client web per l'accesso all'intero patrimonio informativo catalogato in funzione di ogni singolo profilo di accesso;
- 3GeoView: client per l'analisi del Geo Data Warehouse regionale attraverso le funzionalità di ArcGIS;
- 3ClientAutoCAD: per l'accesso al sistema con client AutoCAD;
- 3Applicazioni specifiche: Map & Bookshop, SentieriWEB, MappaLepida, Mappa impianti sportivi, SIGMA TER. **G**

Abstract

Map & Bookshop, the cartographic archive of Emilia-Romagna Region

The cartographic archive of Emilia-Romagna Region is almost like a real bookshop which also stocks cartographic material and publications on various issues. Founded in late 70's, the archive constantly enhanced its capabilities, offering a wider variety of products and introducing, since 2001, an e-commerce service

Autore

UGO MORENZETTI
Direttore Commerciale e Marketing SinerGIS
ugo.morenzetti@sinergis.it



Intervista a Giovanni Ciardi del Servizio sviluppo amministrazione digitale e Sistemi Informativi Geografici

Perché si è sentita l'esigenza di sviluppare una soluzione informatica relativa all'archivio cartografico?

Per offrire servizi innovativi online anche nei confronti di utenti esterni alla PA. Lo strumento, essendo sul web non è soggetto agli orari degli sportelli, è facilmente utilizzabile e sempre disponibile. Map & Bookshop si configura quindi come servizio completo per accedere all'archivio cartografico regionale. Si tratta di uno strumento molto semplice di per sé che risolve tutta una serie di complessità tipiche degli archivi cartografici, compresa la gestione dei pagamenti. Allo stesso modo, nel rispetto della medesima infrastruttura tecnologica, Map & Bookshop offre i servizi per l'interscambio e la condivisione delle informazioni territoriali, sia dati che metadati, nell'ambito degli enti della Regione Emilia-Romagna.

Quali sono le categorie che maggiormente si avvalgono del servizio?

Come detto Map & Bookshop si rivolge sia ad utenti interni che esterni alla P.A. In particolare coloro che più di altri si avvaleranno del servizio sono i professionisti e le aziende che operano sul territorio.

Cosa comporta Map & Bookshop in termini di ottimizzazione delle risorse e quindi dei costi interni alla PA?

Il nuovo Map & Bookshop si sviluppa come componente integrata alla infrastruttura geografica della Regione Emilia-Romagna. In questo senso condivide con essa il catalogo dei metadati e i servizi informatici di base assicurando un risparmio nella gestione e nella manutenzione del servizio. Il servizio web inoltre consente di razionalizzare le attività di *front office*, demandate, laddove possibile, al sistema informatico a vantaggio di una migliore gestione del catalogo.

Tutta la geomatica alla portata di un click



www.rivistageomedia.it

