

OTTIMIZZAZIONE DI CARTOGRAFIA NUMERICA PER GIS

A. Scianna *, A. Ammoscato **, R. Corsale**, G. Dardanelli**, B. Villa **

* C.N.R. DAST - Dipartimento di Rappresentazione – Università di Palermo, viale delle Scienze c/o Facoltà di Ingegneria, 90128 Palermo, Italia – e-mail: scianna@dirap.unipa.it

** Dipartimento di Rappresentazione – Università di Palermo, viale delle Scienze c/o Facoltà di Ingegneria, 90128 Palermo, Italia – e-mail: bevilla@unipa.it
alessio.gidar@dirap.unipa.it, rcorsale@dirap.unipa.it

PAROLE CHIAVE: Cartografia numerica, GIS, WEB-GIS, LBS.

Abstract

La ricerca in corso è orientata alla definizione di standard di strutturazione della cartografia numerica (in relazione alle diverse scale nominali e al contenuto semantico) compatibile con i GIS, WEB-GIS, LBS.

Sulla base delle analisi critiche di tali sistemi e del funzionamento degli attuali software GIS, WEB-GIS è stato definito un possibile modello di strutturazione cartografica applicato ad un caso reale.

Introduzione

Il lavoro svolto nell'ambito delle Commissioni dell'Intesa Stato-Regione, le proposte di standard per l'informazione geografica dell'ISO TC 211 e dell'OPEN GIS CONSORTIUM, costituiscono fondamentale base di riferimento per la ricerca in oggetto. In particolare l'Intesa Stato-Regioni, nel tentativo di trasferire su supporto informatico e di mettere a disposizione di più Enti - attraverso procedure snelle - la cartografia esistente, ha prodotto documenti in cui sono specificati il modello dei dati spaziali, le indicazioni per lo scambio in rete Internet dei contenuti, le modalità per la derivazione di rappresentazioni cartografiche a diversa scala.

Tali proposte sono state analizzate e sperimentate, in termini di pratiche applicazioni, al fine di valutare l'estensione del campo di applicazione. La recente realizzazione della cartografia numerica del Parco d'Orleans, campus dell'Università degli Studi di Palermo, è stata l'occasione per sperimentare una nuova proposta di strutturazione cartografica, facendo riferimento ai diversi standard di cui sopra.