

La gestione dell'informazione foto-cartografica tramite un'applicazione Web_GIS open-source

A. Scianna *, B. Villa **, A. Ammoscato ***

* C.N.R. – Dip. di Rappresentazione – Università di Palermo, viale delle Scienze 90128 Palermo tel. +39 091 427555 - Email: scianna@diprap.unipa.it

** Dipartimento di Rappresentazione – Università di Palermo, viale delle Scienze 90128 Palermo tel. +39 091 427555 - Email: bevilla@unipa.it

*** collaboratore esterno

Riassunto

Qualsiasi operazione di pianificazione territoriale o governo del territorio richiede la conoscenza a diversi livelli del territorio stesso. Conoscenza sincronica formata anche attraverso le ultime rappresentazioni del territorio disponibili (foto aeree e mappe) ma anche diacronica attraverso uno studio e confronto di cartografie storiche ed attuali.

L'informazione, al fine di permettere la più rapida formazione delle conoscenza del territorio, deve essere opportunamente organizzata e gestita ed oggi tutto questo è possibile almeno in termini alfanumerici attraverso l'uso degli attuali software DBMS. Più complesso diventa il problema quando le informazioni da gestire e consultare riguardano il territorio di un'intera regione con archivi documentali collocati anche al di fuori della regione stessa ed informazioni non sempre omogenee. In questo si ritiene possa essere di valido aiuto anche un sistema *Web_Gis* supportato da un archivio opportunamente strutturato di metadati riferiti alle entità geografiche rappresentative dei singoli documenti territoriali (singole carte o fotogrammi) o di insiemi di essi (collezioni o raccolte cartografiche, strisciate aeree).

Con un primo strumento *Web-Gis*, messo a punto su base open-source, a partire da uno studio effettuato in collaborazione con il Centro Regionale per il Catalogo della Regione Siciliana, è possibile eseguire ricerche e selezioni sui metadati di aerofoto e mappe, ricavando le informazioni relative a collocazione, modalità di ripresa, sistema cartografico di riferimento, realizzazione ecc.; con tale strumento è anche possibile, nel rispetto delle politiche di copyright, visualizzare anche gli elementi grafici, superando così, le distanze geografiche anche consistenti fra archivi sparsi nel mondo.

Abstract

Every planning activity of the land requires the knowledge of the land at different levels.

This kind of knowledge, historical or referred to a well defined period of time, may be acquired studying historical and modern maps or aerial photos.

To acquire the knowledge of land quickly it is necessary to use all the modern instruments, especially computers, making use not only of database management systems and traditional GIS but also of WebGis applications, the most useful instrument for searching and browsing geo-referred data.

The paper describes the first stage of development of a *Web-Gis* application by which it is possible to search graphic representations of the land (maps or aerial photos or sets of them) and to browse the attributes (metadata).

The work is oriented to explore the use of *Web-Gis Open source* platform and started from a collaboration activity with the Centro Regionale per il Catalogo of Sicily Regional Administration.