

MARIO GOMARASCA \*

## CULTURA CARTOGRAFICA E CULTURE DEL TERRITORIO

La Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali (ASITA) ha un ruolo fondamentale nella promozione e riordino del settore dell'Informazione Geografica. Fin dalla sua fondazione (1998) infatti opera per la definizione di un nuovo assetto normativo che faccia chiarezza e semplifichi il sempre più caotico sistema di produzione e gestione dell'Informazione Geografica in Italia. Nel nostro Paese sette Ministeri ed un centinaio di Enti locali, hanno un ruolo nella produzione cartografica e nella gestione dell'Informazione Geografica senza disporre di regole comuni.

ASITA ribadisce ancora una volta, anche in questa occasione, che uno Stato moderno, efficiente, che voglia poter conoscere e intervenire con rapidità e competenza deve avere anche una buona Legge che ridefinisca il ruolo delle Informazioni Geografiche per meglio controllare e gestire il territorio.

In questo ambito è importante definire quali sono le competenze e le professionalità coinvolte.

### *La Geomatica*

Le attività nell'ambito dell'Informazione Geografica sono in rapida espansione e, anche se esiste una scarsa conoscenza del come utilizzare correttamente le informazioni a disposizione, settori economici sempre più ampi accedono all'utilizzo di dati rilevati a terra, con procedure sa-

---

\* Presidente della Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali (ASITA).

tellitari, da aereo, con la fotogrammetria tradizionale e digitale ed il telerilevamento multi e iperspettrale) e da satellite con (immagini a diverse risoluzioni geometriche, spettrali e temporali) ed alle informazioni che da essi derivano.

Si tratta di quantità di dati che devono essere necessariamente organizzati, elaborati, gestiti, ed utilizzati in tempi brevi per una corretta rappresentazione e conoscenza della situazione territoriale.

La Geomatica (*geos*: Terra, *matica*: informatica) è in grado di soddisfare queste esigenze.

La Geomatica è definita come un approccio sistemico integrato multidisciplinare per selezionare gli strumenti e le tecniche appropriate per acquisire, integrare, trattare, analizzare, archiviare e distribuire dati spaziali georiferiti in un flusso di lavoro digitale continuo.

La Geomatica è nata nell'Università di Laval in Canada nei primi anni ottanta con la precisa cognizione che le crescenti potenzialità offerte dal calcolo elettronico stavano rivoluzionando le scienze del rilevamento e rappresentazione e che la già in crescita video-grafica era compatibile con il trattamento di quantità impensabili, fino al momento, di dati. La rivoluzionaria intuizione di quel periodo fu imperniata sulla georeferenziazione di tutto ciò che è posizionato sul nostro pianeta.

Le discipline e le tecniche che la costituiscono sono:

- Geodesia: studio della forma e delle dimensioni della Terra.
- Topografia: insieme delle procedure del rilievo diretto del territorio.
- Cartografia: rappresentazione grafica o numerica di zone più o meno ampie della superficie terrestre secondo regole prefissate.
- Fotogrammetria: analisi metrica degli oggetti effettuata sulle immagini fotografiche opportunamente scattate.
- Telerilevamento: acquisizione digitale a distanza di dati riguardanti il territorio e l'ambiente nonché l'insieme dei metodi e delle tecniche per la successiva elaborazione e interpretazione.
- Informatica: Insieme di programmi che consentono la realizzazione di Sistemi Informativi Territoriali (SIT) o GIS (*Geographical Information System*): contenitore dei dati geotopocartografici provenienti da diverse fonti ed organizzati per tutte le elaborazioni necessarie per la conoscenza e la gestione del territorio e dell'ambiente.

In questo ambito stanno prendendo sempre maggiore importanza, in modo interdisciplinare, i sistemi di posizionamento globale, il rileva-

mento del territorio con laser scanner, la cartografia e la fotogrammetria digitale, il telerilevamento da aereo e da satellite con elevate risoluzioni geometriche, spettrali, radiometriche e temporali, i Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS) sviluppati in ambiente GIS.

ASITA è nella sostanza la Federazione italiana di Geomatica.

### *Il Geomatico*

Definita la Geomatica mi sembra doveroso anche individuare quale è o dovrebbe essere la figura del Geomatico.

La figura scientifica e tecnologica che abbraccia le discipline del rilevamento (intese nella loro accezione più ampia), si può riassumere in un professionista con ampia cultura che si occupi del rilevamento e del trattamento dei dati, nonché della restituzione dei dati stessi, per il rilevamento e la rappresentazione del territorio. In molti Paesi esiste sotto nomi diversi: *Chartered Surveyor* nei paesi di lingua inglese, *Geomètre Expert* in quelli francofoni, *Vermessungsingenieur* in quelli di lingua tedesca, *Geodetisch Ingenieur* nei Paesi Bassi, o nomi simili in quelli Scandinavi.

Ma al di là del come definirlo è sostanziale il fatto che il Geomatico debba avere basi concrete in Geodesia, Topografia, rilevamento, Fotogrammetria, Telerilevamento, Cartografia, Informatica, Sistemi Informativi Territoriali, con ampie escursioni che spaziano dalla geodesia spaziale alla topografia di precisione, dalle basi della Fotogrammetria analogica a quella digitale, dai principi di Cartografia al trattamento del dato numerico, alla lettura e interpretazione dei dati di qualsiasi provenienza.

Il tema della Conferenza di Genova (ottobre 2000) ha riguardato la riforma dei cicli scolastici e delle Università. Da questi appuntamenti è emerso in modo chiaro che non vi è nessuna logica programmatica di attivazione in modo strutturale della formazione per coprire la sempre più elevata richiesta di esperti come il *Geomatico*: l'iniziativa è lasciata alle singole realtà senza un programmato ed effettivo coordinamento. Va ribadito che alcune iniziative sono molto valide e logicamente ben pensate e impostate.

### *La Federazione ASITA*

La Federazione ASITA è costituita da:

SIFET - Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia, rappresentante per l'Italia della ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing)

AIC - Associazione Italiana di Cartografia rappresentante per l'Italia dell'ICA (Associazione Internazionale di Cartografia)

AIT - Associazione Italiana di Telerilevamento dal 1996 Associate Member della ISPRS

AM/FM/GIS Italia - Automated Mapping / Facilities Management / Geographic Information System / Italia, rappresentante per l'Italia di EUROGI (European Umbrella for Geographical Information).

### *Obiettivi*

La Federazione ha delineato – nel suo Statuto – un compito ben definito di sviluppo di conoscenze scientifiche e di divulgazione e dibattito per mezzo di periodiche Conferenze, incontri e sensibilizzazione sull'importanza di un corretto e programmato uso dell'Informazione Geografica.

La qualificata presenza, costituita dall'insieme degli Associati e soprattutto dall'insieme dei soggetti pubblici e privati, che gravitano, come utenti, fornitori, professionisti, ricercatori, ecc. del settore, ci si augura possa generare un rafforzamento della capacità di rappresentanza di legittimi interessi (finalizzati a servizi di pubblica utilità) verso il Governo ed il Parlamento del nostro Paese che hanno a più riprese mostrato un interessamento sulle tematiche territoriali ed ambientali. Concreti interventi operativi e normativi potranno consentire un rapido sblocco e accesso ai cospicui finanziamenti europei, per esempio all'impianto di Database cartografici regionali, ed al riordino del settore, lentamente avviato per ora con la proposta del Disegno di Legge Veltri (1996), fermo in Parlamento.

### *Competenze*

La Federazione rappresenta annualmente lo stato dell'arte scientifico ed applicativo dei GIS, del Telerilevamento, della Fotogrammetria e della Cartografia, ecc., e opera come luogo di proposta e di confronto per mediare – tecnicamente – sulle soluzioni perseguibili di riforma del settore, in appoggio ai tavoli istituzionali dell'Intesa fra Stato-Regioni - Enti locali - Aziende di pubblico servizio, nonché in sede parlamentare.

Uno degli obiettivi della Federazione ASITA è l'attivazione di un ampio dibattito sulle proposte normative volte al riordino del settore dell'informazione territoriale e ambientale. Nella sua rappresentatività ASITA intende fornire un contributo ad uno sviluppo del settore adeguato al contesto europeo ed internazionale, che si presenta come prossimo scenario comune, dal quale non si può più prescindere.

Dopo il successo delle Conferenze di Parma '97, Bolzano '98, Napoli '99 e Genova 2000, ASITA terrà la 5<sup>a</sup> Conferenza nazionale sul tema: *Qualità nell'Informazione Geografica*, dal 9 al 12 ottobre 2001 presso il Palacongressi di Rimini. Numerosi Enti locali e Regionali hanno già aderito all'iniziativa, così come i maggiori operatori pubblici e privati.

#### *Internet*

ASITA ha un sito Internet dal quale possono essere acquisite direttamente le informazioni: [www.asita.it](http://www.asita.it)