

LE INFRASTRUTTURE DI DATI TERRITORIALI

Per la tutela, il governo
e la pianificazione del territorio,
ogni Infrastruttura di Dati
Territoriali deve essere costruita
su un Database Topografico
accurato, completo e aggiornato.
Qualunque sistema GIS, gestionale
o banca dati georiferita, funziona
efficacemente soltanto in presenza
di un'adeguata cartografia di base.

GEOMATICA E TERRITORIO CARTOGRAFIA E DATABASE TOPOGRAFICO

La fotogrammetria costituisce la procedura più consolidata per l'acquisizione di dati metrici e tematici atti a descrivere realtà territoriali, ambientali, urbane e architettoniche.

Lo sviluppo dei sistemi GIS e la conseguente esigenza di integrare l'informazione geografica con tematismi e contenuti propri di banche dati ambientali, hanno fatto evolvere la cartografia tradizionale verso il Database Topografico multiscala, che si configura ormai come strumento fondamentale per la rappresentazione e la gestione del territorio.

L'evoluzione delle discipline geomatiche ha moltiplicato le potenzialità delle tecniche di rilievo tradizionale, riducendone tempi e costi e aumentandone dettaglio e accuratezza. SCM realizza molti servizi cartografici ed elaborazioni a complemento del Database Topografico quali: modellazione tridimensionale tramite Modelli Digitali del Terreno (DTM) o di Superficie (DSM), ortofoto digitali, rilievi da foto aeree digitali e LiDAR, strutturazione di banche dati territoriali, il tutto integrato in soluzioni GIS locali o basate su Web.

Rilievi terrestri di monumenti, edifici e infrastrutture con metodologie fotogrammetriche e laser scanning completano l'offerta di prestazioni fornite agli Enti Pubblici, ai Tecnici e ai Progettisti che operano sul territorio.



L'IMPORTANZA DEI DATI GEOGRAFICI

I dati geografici hanno un valore economico e strategico fondamentale per:

- Difesa del suolo, pianificazione territoriale, progettazione
- Gestione e sfruttamento delle risorse naturali
- Analisi di distribuzione di persone, beni, servizi e infrastrutture
- Attuazione della fiscalità e controllo dell'abusivismo

GEOMATICA E TERRITORIO

SERVIZI CARTOGRAFICI

FOTOGRAMMETRIA AEREA

Cartografia fotogrammetrica numerica

Database Topografici multiscala (DBT)

Ortofoto digitali

Modello digitale del terreno e delle superfici (DTM, DSM)

Aggiornamenti fotogrammetrici, bonifiche e adeguamenti di DBT esistenti,

Elaborazione dati LiDAR aereo



FOTOGRAMMETRIA TERRESTRE

Rilievi e catalogazione di beni architettonici e monumentali

Rilievi di siti archeologici

Fotopiani e ortofoto architettonici

Rilievi laser scanner di cave, miniere, discariche

Rilievi di strade e infrastrutture

CARTE TEMATICHE

Correlazione tra DBT e banche dati Catastali - Carta Unica Virtuale

Trasposizione di Piani Regolatori e PGT

Carte tematiche paesaggistiche, ambientali, dell'uso del suolo

Carte delle esposizioni e delle acclività

Carte archeologiche, escursionistiche, sentieristiche

AGGIORNAMENTO CONTINUO

Consulenza e realizzazione di servizi di aggiornamento continuo del Database Topografico dalle pratiche edilizie basati su webGIS

FORMAZIONE AI TECNICI

Formazione continua agli Uffici Tecnici comunali per l'utilizzo ottimale delle banche dati geografiche e dei sistemi GIS



Per contatti e informazioni:

SCM srl

Via Vallisneri, 2 • 20133 Milano (MI) • Tel. 02 2367666 • Fax. 02 2361443

info@scmgeo.it • www.scmgeo.it