

## REGIONE TOSCANA Direzione Generale delle Politiche Territoriali ed Ambientali Sistema Informativo per il Governo del Territorio e dell'Ambiente

### ATTIVITA'

Il Settore, attivo dal 1975, garantisce la realizzazione, gestione e diffusione della Base Informativa Geografica con diretto riferimento alla **LR 1/2005 art. 28 e 29**.

Dati e servizi per la conoscenza e documentazione del territorio come base per l'elaborazione degli strumenti di programmazione, pianificazione, governo di territorio e ambiente della Toscana. Dati e servizi condivisi appieno con gli enti territoriali e resi disponibili a professionisti, enti, imprese, ai cittadini interessati, all'estesa comunità scientifica nello spirito della direttiva europea INSPIRE.

Basi topografiche, carte tecniche, cartografia derivata, ortofotocarte, riprese aeree, cartografia storica, standard e regole tecniche per la produzione di archivi georiferiti, costituiscono il repertorio di base affiancato e completato da un atlante di informazioni tematiche sulle risorse essenziali del territorio.

La maggior parte dei prodotti sono organizzati in banche dati accessibili con applicazioni webgis.

### REALIZZAZIONI

- Intero territorio della Toscana (**2.299.043 Ha**) coperto dalla **CTR 10k** vettoriale dal 2003
- **7.500 kmq** di suolo urbano, pari al **33%** della regione, è cartografato con assoluta precisione in **6.000** mappe digitali vector di terza generazione alla scala **1:2.000**
- aerofototeca con oltre **150.000** foto aeree originali da periodiche campagne di volo, consultabili on line per la conservazione della memoria territoriale
- **banche dati tematiche**, dalle aree protette all'urbanistica, realizzate attraverso il coordinamento delle basi informative territoriali a scala regionale, tutte consultabili on line con applicazioni web gis
- **banche dati storiche** georiferite, come l'uso storico del suolo e le 12.000 mappe del catasto leopoldino
- **modello digitale del terreno** con passo 10m
- Rilievi **LiDAR** con celle 1x1 realizzati e in previsione, complementari ai Piani di Telerilevamento MMATM a copertura del 35% del territorio toscano con **DSM** e **DTM** di alta precisione
- **DB Topografico** multiscala in GML topologico per l'intera regione in corso di esecuzione ed aggiornamento
- numerosi blocchi di **riprese aeree digitali** in modalità *carpet* e *frame* correlate ad ortofoto, nuovo dato sorgente per l'aggiornamento del DBT- Data Base Topografico
- produzione di **specifiche tecniche** per la realizzazione di archivi geografici territoriali, tematici, basi informative topografiche, DBT 1:2.000 e 1:10.000, capitolati tecnici orientati alla full topology, attività di collaudo, vestizione, estrazione, caricamento DBT

### ON LINE

Con il servizio webgis **Geoscopio** e **Geoscopio wms** sono da tempo consultabili la grandissima parte degli archivi tematici articolati in oltre 300 strati –carte dei vincoli, aree protette, rete escursionistica, uso del suolo, beni culturali e paesaggistici- appoggiate alle rispettive **basi topografiche** e **ortofoto** di dettaglio articolate in viste per sequenze di anni e scala di realizzazione.

Un servizio reale, gratuito e utile iniziato dal 1999 come **Sportello Cartografico** che ospita tutte le mappe regionali, scaricabili nel formato vector leggero ed ottimamente stampabile, affiancato dall'applicativo per consultare grafici di volo e **Foto Aeree**.

Si segnala poi **CASTORE**, il catasto storico toscano on-line: un' applicazione di qualità assai apprezzata dagli studiosi del territorio, insieme allo spettacolare **Terra Flyer**, Volo 3D interattivo aerofotografico sulla Toscana, da sempre premiato con un numero straordinario di accessi.

[www.regione.toscana.it/ambienteeterritorio/cartografia/index.html](http://www.regione.toscana.it/ambienteeterritorio/cartografia/index.html)

[servizio.geografico@regione.toscana.it](mailto:servizio.geografico@regione.toscana.it)

archivio dati geografici digitali [arcdata@regione.toscana.it](mailto:arcdata@regione.toscana.it) aerofototeca regionale [arcfoto@regione.toscana.it](mailto:arcfoto@regione.toscana.it)

Questa pubblicazione propone alcuni capitoli di un più vasto ed articolato Catalogo di dati territoriali, archivi e geodataset per l'intera Toscana attualmente in preparazione. E' un sintetico repertorio che raccoglie e documenta la ricchezza del patrimonio foto-cartografico regionale realizzato in oltre trent'anni di attività, conservato e da sempre reso disponibile all'uso e alla grande consultazione pubblica.

Si tratta di un complesso di documenti tecnici che danno conto dello stato di fatto del territorio ad una data certificata, a costituire quella base informativa sorgente e originale che si va oggi trasformando da cartografia digitale a database topografico organizzato.

PREPRINT 2010 a cura dell'Archivio Cartografico Regione Toscana - Sistema Informativo per il Governo del Territorio e dell'Ambiente / Direzione Generale delle Politiche Territoriali ed Ambientali REGIONE TOSCANA