



# Regione Toscana

Dipartimento Politiche Territoriali e Ambientali  
Servizio Geografico della Regione Toscana  
Archivio Cartografico Generale

Via di Novoli, 26 – 50127 Firenze

tel. 055/4383886 e 055/4383161  
arcdato@regione.toscana.it

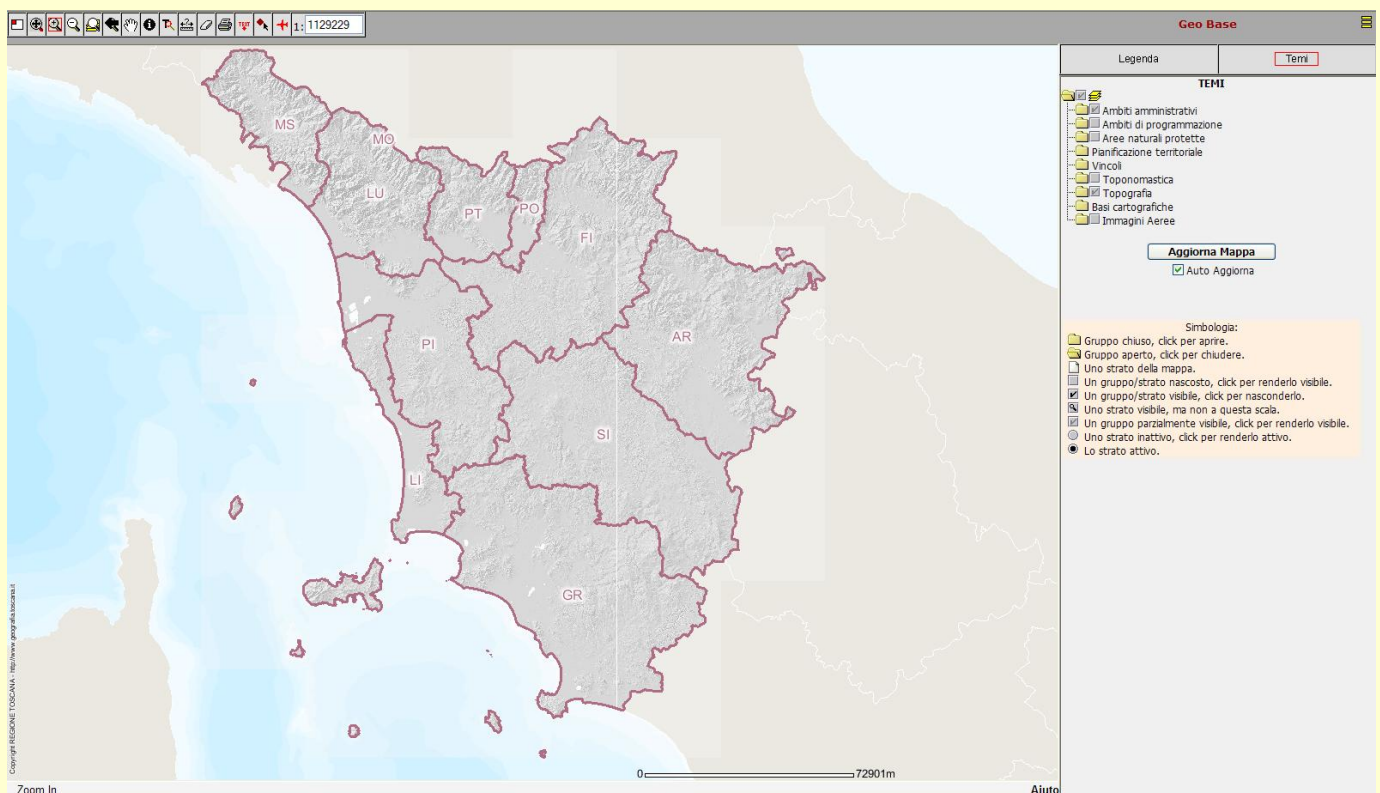
arccarto@regione.toscana.it

tel. 055/4383873 e 055/4383969

e-mail: arcfoto@regione.toscana.it

[www.geografia.toscana.it](http://www.geografia.toscana.it)

[www.rete.toscana.it/cartografia](http://www.rete.toscana.it/cartografia)



## Cartografia on-line – WebGIS Regionale

**Tra i vari progetti WebGIS, si è scelto di descrivere “GEOscopio”; si tratta di un programma interattivo per la navigazione su dati geografici relativi a diverse tematiche regionali (<http://web.rete.toscana.it/sgr/webgis/consulta/viewer.jsp>).**

### Di seguito un elenco dettagliato dei tematismi disponibili

- Ambiti amministrativi:
    - Sedi amministrative
    - Circondari
    - Aree metropolitane
    - Comunità montane
    - Province
    - Comuni
  - Ambiti di programmazione:
    - Territori montani
    - Sistemi Territoriali Locali
    - Sistemi Produttivi Locali
    - Sistemi Economici Locali
    - Distretti Scolastici
    - Distretti Industriali 99
    - Distretti Industriali 95
    - ATO Risorse Idriche
    - ATO Rifiuti
    - Zone Socio-Sanitarie
    - ASL
    - Ambiti Turistici
  - Aree naturali protette:
    - Aree protette nazionali:
      - Parco appennino tosco-emiliano
      - Parco foreste casentinesi
      - Parco arcipelago toscano
      - Riserve naturali statali
    - Aree protette regionali:
      - Parchi regionali
      - Parchi provinciali
      - Riserve naturali provinciali
      - Aree di interesse locale (ANPIL)
    - Siti di importanza regionale:
      - SIR
    - Zone umide:
      - Zone RAMSAR
  - Pianificazione territoriale:
    - Comunale:
      - Centro abitato:
        - Centro Abitato (A)
    - Piano strutturale:
      - Sistemi territoriali
      - Sottosistemi territoriali
      - Ambiti di sottosistema territoriale
      - Sistemi funzionali:
      - Utoe
      - Invarianti strutturali:
      - Ambiti di integrità fisica del territ.:
        - Pericolosità geomorf.
        - Pericolosità idraulica
  - Provinciale:
    - Piano territoriale di coord.
    - Sistemi funzionali
  - Sottosistemi funzionali
  - Ambiti di integrità fisica del territ.
  - Invarianti strutturali
  - Tipologie di risorse:
    - Infrastrutture per la mobil.
    - Territorio rurale
- Vincoli:
  - Vincolo idrogeologico
  - Vincolo paesaggistico:
    - VP1 (D.Lgs.42/04,art.134):
      - VP.1 (A)
    - VP2 (D.Lgs.42/04,art.142):
      - lett.a) coste
      - lett.b) laghi
      - lett.c) fiumi
      - lett.d) montagne
      - lett.e) circhi glaciali
      - lett.f) aree protette
      - lett.g) boschi
      - lett.h) usi civici
      - lett.i) zone umide
      - lett.m) zone archeol.
  - Vincolo archeologico:
    - VA (A)
  - Vincolo monumentale:
    - VM (A)
- Toponomastica
- Topografia:
  - Ombreggiatura
  - Curve di livello
  - Idrografia:
    - Area bagnata
    - Corsi
  - Infrastrutture di trasporto
    - Ferrovie
    - Strade
- Cartografia raster:
  - Carta Tecnica Regionale 1:2.000:
    - CTR 1:2.000 - Liv. 2
    - CTR 1:2.000 - Liv. 3
  - Carta Tecnica Regionale 1:10.000:
    - CTR 1:10.000 Raster
  - Cartografie catastali:
    - Mosaici catastali 1:5.000
    - Perimetri mappe catastali
  - Altre cartografie:
    - Cartografia 1:25.000
    - Cartografia 1:100.000
- Immagini Aeree

- Quadri di unione
  - QU OFC 1996
  - QU OFC 1999
  - QU OFC 2000
  - QU OFC 2001
  - QU OFC 2002
  - QU OFC 2003
  - QU OFC 2004
  - QU OFC 2005

- Ortofoto
  - OFC 1:10.000 - 1996
  - OFC 1:10.000 - 1999
  - OFC 1:10.000 - 2000
  - OFC 1:10.000 - 2001
  - OFC 1:10.000 - 2002
  - OFC 1:10.000 - 2003
  - OFC 1:10.000 - 2004
  - OFC 1:10.000 - 2005

### **TERRA Flyer – navigazione 3D della Toscana**

Si tratta di un programma on-line con il quale è possibile effettuare liberamente voli virtuali su tutto il territorio della Toscana.

Con TERRA Flyer il proprio computer diviene uno strumento di esplorazione e navigazione geografica, in cui il terreno è riprodotto per mezzo di un accurato modello tridimensionale

"rivestito" da foto aeree a colori ad alta risoluzione (1 m/pixel).

Nella vista 3D, TERRA Flyer è in grado di visualizzare una varietà di informazioni georeferenziate, come nomi di luoghi, aree amministrative, percorsi di fiumi e viabilità

### **www.geografia.toscana.it La Regione Toscana rende disponibili on-line i seguenti servizi**

- SPORTELLO CARTOGRAFICO servizio attivo dal 1999, nucleo storico del sito del Servizio Geografico Regionale. E' il Repertorio on line della cartografia tecnica regionale 2K e 10K disponibile. Pubblica in formato vettoriale, leggero ma integrale (DWF) la CTR numerica per fogli corrispondenti ai file di consegna (quasi 6.000). Carte da poter stampare e salvare liberamente. Contiene inoltre: info tecniche, download samples integrali, condizioni e tariffe, form richieste utenti. Servizio di consegne telematiche

- FOTO AEREE ON LINE  
Servizio di ricerca guidata per definire puntualmente la copertura fotografica di una zona.: grafici di volo con estremi identificativi di ogni fotogramma (data, numero, strisciata, collocazione d'archivio), su base cartografica raster visualizzata la porzione di territorio coperta. In rete circa 8.000 fotogrammi (su 150.000 patrimonio d'archivio ) come link dal grafico di volo: l'intera copertura fotografica scala 1:13.000 dell'anno 1975 e numerosi voli bassi di recente esecuzione. Richiesta telematica copie.

- CASTORE (Catasti Storici Regionali) – Promosso dalla Regione Toscana, il progetto CASTORE è stato realizzato, in collaborazione con Archivi di Stato toscani, sulla base di un Accordo sottoscritto nel luglio 2004 con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali. Il progetto ha riguardato la riproduzione digitale di oltre 12000 mappe catastali ottocentesche, la loro schedatura analitica e la loro georeferenziazione.

- Sigmater AGP – Applicazione di navigazione sul primo nucleo di DB topografico estratto dalla CTR relativo a strade, fiumi, edifici, dati geodetici
- Il CATASTO – progetto finalizzato a supportare gli Enti Territoriali Toscani nell'utilizzo della banca dati catastale, il Servizio (destinato a Comuni, Province, Comunità Montane, Consorzi di Bonifica) è operativo nella fornitura e consultazione web dei dati in costante aggiornamento (Cartografia Raster e Vettoriale, Censuario Terreni e Fabbricati, Dati Metrici e Planimetrie).

### **Altri progetti on-line**

- i-mobility;
- geosigma
- intergeo;
- iter.net
- renato;
- geologia
- sentieri;

## Cartografia disponibile

### Altra Cartografia

#### Cartografia di base

- ❑ **CTR 2k (2005-2007)** cartografia numerica nei formati sorgente ASCII (RTI RTE RTT); DXF, DWG, DWF; RASTER; SHP in 14 coperture (capitolato 3.6)
- ❑ **CTR 2k (1990-2004)** - cartografia numerica nei formati: RT, DXF (capitolato 2.0) fino al 1995; sorgente ASCII (RTI RTE RTT); DXF, DWG, DWF; RASTER; SHP in 14 coperture (capitolato 3.0- 3.5)
- ❑ **CTR 2k (1981-1989)** - disponibile in: copia in carta, elioriproducibile; aster
- ❑ **CTR 10k numerica (1997-2003)** - dati numerici nei formati RT, DXF, DWG, RASTER ex dwg B/N e colore, RASTER B/N ex offset; DWF; SHP (14 coperture); stampe offset (editing particolarmente curato)

- ❑ **CTR 5k (1975-1996)** disponibile in: copia in carta, elioriproducibile; raster georiferito; se carta numerica nei formati DXF,
- ❑ **CTR 10k 1^ edizione, derivata (1978-1996)** - disponibile in: copia in carta, elioriproducibile
- ❑ **Ortofotocarta 10k (1978)** - disponibile in: copia in carta, elioriproducibile, raster georiferito (50% territorio regionale)
- ❑ **Planimetrie catastali 5k e 10k** - disponibile in: copia in carta, elioriproducibile, raster georiferito
- ❑ **Carta Topografica 25k (1981)** – Quadranti IGM- Disponibile in: copia in carta, raster tiff (solo uso interno)

Archivi Tematici Numerici (formato shp)  
Vedi Elenco archivi nei Servizi on line

## Distribuzione cartografia di base / foto aeree

Cessione dati onerosa per privati, agevolata 50% università e studenti, senza oneri per enti locali  
Le norme per la distribuzione della CTR sono stabilite dalla L.R. 3/1983 art. 10 D.G.R.639/2004.

Tariffario in vigore on line

Le regole di cessione dei dati verranno completamente riviste nel corso del 2007 per l'approvazione del Regolamento sulla realizzazione del Sistema Informativo Geografico LR 1-2005 Art. 28 e 29, che prevede il libero accesso ai dati e l'acquisizione senza oneri, da parte dell'utente finale per usi anche professionali e non commerciali, relativamente ad aree limitate del territorio.

- ❑ **CTR 2k**  
Dati numerici (per ogni foglio): euro 100 (formati dxf+dwg+shp); euro 25 (formati dwg e raster). Studenti 50% Oltre i 10 fogli: euro 16 ogni shp; euro 8 ogni dwg; euro 4 ogni aste
- ❑ **CTR 10k (1997-2003)**

Dati numerici (per ogni sezione): euro 100 (formati dxf+dwg+shp); euro 25 (formati dwg e raster); euro 50 (solo formato dxf); euro 50 (solo formato shp); Studenti 50%  
Oltre le 16 sezioni: euro 16 ogni shp; euro 8 ogni dwg; euro 4 ogni raster.  
Tutta la Toscana (715 sezioni)  
formato raster euro 1.800; formato dwg euro 2.400; formato shp euro 3.000.  
Formato vettoriale dwf: download libero  
[www.rete.toscana.it/cartografia](http://www.rete.toscana.it/cartografia) Per consultazione, visualizzazione, stampe

La richiesta dei dati numerici può essere effettuata compilando apposita richiesta on-line, per lettera, telefax o di persona all' Archivio Cartografico. Consegne d'archivio anche telematiche. Il pagamento avviene versando, su c/c postale 1503 o bonifico bancario intestato alla Regione Toscana, la somma indicata nel Tariffario indicando come causale "rimborso spese cartografiche". Per la duplicazione delle copie in carta di CTR (eliografie, plot) l'utente si rivolge al

Service presso S.EL.CA. Firenze (d.d..4296/2004)  
Es. tariffario : copia elio 5 euro cad, studenti 3 euro

Consultazione foto aeree per appuntamento **055 4383969/3873/3008** [arcfoto@regione.toscana.it](mailto:arcfoto@regione.toscana.it)

L'Archivio Cartografico autorizza la duplicazione di copie (stampe e raster con scanner fotogrammetrico) presso i laboratori depositari dei negativi con spese a carico dell'utente (euro 15 prezzo medio copia b/n)

## **Progetti in corso**

La Regione Toscana sta sviluppando il programma di realizzazione della Base Informativa Geografica Regionale come stabilito dalla LR 1-2005 di Governo del Territorio Art. 28 e 29, in stretta cooperazione con le Province, i Comuni e le Comunità Montane.

I principali interventi previsti nel programma per il triennio 2007-2009:

- Riorganizzazione in DB Topografico di tutta la CTR
- Aggiornamento continuo del DB topografico attraverso restituzione stereoscopica, rilievi LIDAR per il 3D - DTM, dati forniti dagli Enti locali e le strutture specializzate per le strade e indirizzi, rete idrica, limiti amministrativi.

- Integrazione dei dati catastali con i DB topografici con il progetto SIGMATER
- Ortofoto colori pixel 50 cm (collaborazione con AGEA) su tutto il territorio e con pixel 20 cm nei centri abitati.
- Sviluppo e aggiornamento DB tematici su Piani e vincoli nazionali, regionali e degli Enti locali e in particolare nei prossimi anni costruzione DB dei Piani Strutturali e Regolamenti Urbanistici
- Realizzazione Infrastruttura geografica per condivisione in cooperazione applicativa e diffusione degli archivi e dei metadati fra la Regione e i Centri GIS degli enti locali, secondo le indicazioni della Direttiva INSPIRE.
- Sviluppo Progetto I-Mobility con banche dati e servizi per la gestione del Trasporto Pubblico Locale e le informazioni sul traffico a livello regionale.