

Regione Toscana
Direzione Generale Politiche Territoriali e Ambientali
Servizio Geografico Regionale

Legge Regionale n.1 del 3 gennaio 2005 – artt.28 e 29
Sistema Informativo Geografico

Realizzazione della Base Informativa
Geografica Regionale e dell'Infrastruttura
Geografica
per l'anno 2008

Atto di indirizzo – Art. 4 Regolamento di
attuazione art.29.5, L.R.1/2005 (Disciplina del
Sistema Informativo Geografico Regionale)

Firenze, aprile 2008

Premessa

Il regolamento di attuazione dell'art. 29.5 della L.R. n.1/2005 "Norme per il Governo del territorio", emanato con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 6/R del 9 febbraio 2007 e pubblicato sul BURT n. 2 del 14 febbraio 2007 – in seguito Regolamento - disciplina le seguenti materie:

- a) le modalità di realizzazione e gestione della Base Informativa Geografica Regionale (B.I.G.R.);
- b) le specifiche tecniche, gli standard informativi minimi e le regole comuni, con riferimento alla produzione ed alla diffusione dell'informazione geografica.

Gli archivi della B.I.G.R. previsti dall'art.29.1 della L.R. n.1 del 2005, la relativa documentazione denominata metadata, e gli elementi che ne costituiscono l'infrastruttura geografica di gestione sono definiti con un atto di indirizzo, approvato ed aggiornato annualmente dalla Giunta Regionale, d'intesa con le Associazioni degli enti locali (art.4 del Regolamento). Tale atto definisce le priorità di realizzazione dei nuovi archivi, di aggiornamento ordinario e straordinario di quelli esistenti e dei servizi dell'infrastruttura geografica, nonché le responsabilità di attuazione e l'entità dei finanziamenti a carico della Regione e degli enti locali.

Componenti e contenuti specifici

Le componenti fondamentali della Base Informativa geografica regionale, come definite dall'art.29 della L.R. 1/2005, sono:

- a) le base informative topografiche, ortofotocarte, riprese aeree e satellitari (Base topografica ufficiale regionale), la base informative geologiche, le cartografie storiche;
- b) le Basi informative tematiche sullo stato delle risorse essenziali del territorio (acqua, aria, suolo, flora e fauna, paesaggio, ecc.);
- c) le Basi Informative sullo stato di fatto e di diritto, risultante dagli strumenti della pianificazione territoriale e dagli atti di governo del territorio (PIT, PTC, Piani strutturali, Regolamenti urbanistici, vincoli, piani di settore, ecc.).

Le componenti fondamentali dell'Infrastruttura Geografica regionale sono l'insieme degli elementi, delle procedure e delle applicazioni finalizzate alla diffusione dell'informazione, attraverso la gestione in rete degli archivi della Base Informativa Geografica Regionale, con riferimento agli indirizzi formulati dall'Unione Europea nell'ambito del Regolamento UE INSPIRE, recentemente approvato, (Regolamento N.2/2007), dal Ministero per la riforme e l'innovazione nella P.A - Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni, ed in linea con quanto già predisposto nel contesto della Rete Telematica Regionale Toscana:

- servizi di rete all'utenza diffusa;
- servizi di rete fra la Regione ed i Centri GIS;
- servizi di rete finalizzati a realizzare la cooperazione applicativa fra gli Enti, conformemente alle indicazioni concordate fra Regioni e CNIPA.

Il presente atto d'indirizzo si riferisce, sia agli archivi e attività completate nell'anno 2007, in gran parte già avviate negli anni precedenti, sia a quelle attualmente in corso ed a quelle da sviluppare nel corso dell'anno 2008.

Le priorità individuate con il programma per l'anno 2008 sono in linea con gli indirizzi programmatici e di sviluppo regionali, in particolare con le indicazioni del P.I.R. (Progetto Integrato Regionale) 1.7, "Accessibilità territoriale, mobilità integrata", del PRAA (Piano Regionale di Azione Ambientale), relativamente ai macroobiettivi B2 ("Ridurre la dinamica delle aree artificiali") ed E1 ("Implementazione ed integrazione dei quadri conoscitivi e dei sistemi informativi") e del Programma Regionale per la promozione e lo sviluppo dell'amministrazione elettronica 2007 – 2010.

Da queste priorità sono stati individuati, in confronto con le Associazioni degli Enti locali, gli obiettivi principali e conseguentemente gli archivi e le attività da sviluppare, che possono essere ricondotte all'insieme delle componenti fondamentali o Sezioni della Base Informativa Geografica:

a) In riferimento alla Basi Informative Topografiche, geologiche, e le cartografie storiche, l'obiettivo prioritario è di costruire una nuova Base cartografica, fondata sull'uso dei sistemi informativi geografici, passando dalla Cartografia tecnica al Data Base Topografico Multiscala (in linea con le indicazioni dell'Intesa Stato – Regioni – Enti Locali), in scala 1:2000 nelle aree urbane ed 1:10.000 nelle altre aree e connessa produzione di cartografia tecnica alle varie scale;

occorre inoltre garantire:

- la copertura di base su tutto il territorio regionale con diversi livelli di precisione con ortofoto e DTM di precisione (struttura e morfologia tridimensionale del territorio), per accrescere la sua conoscenza fisica, in particolare per le applicazioni di difesa del suolo;
- il completamento dell'archivio catastale vettoriale per tutto il territorio regionale, a fini urbanistici e tributari,

Il Programma della base informativa geologica, che si sviluppa nell'ambito di una specifica azione del PRAA, prevede la creazione a partire dalla carta geologica 1:10.000 del continuum territoriale, la sua pubblicazione su WEB GIS, e gli approfondimenti tematici relativi alla pedologia, le acque sotterranee, le geotermie e la radioattività naturale.

b) In riferimento alle Basi Informative Tematiche sullo stato delle risorse essenziali del territorio si ritiene necessario un approfondimento nell'ambito del progetto SITA di riorganizzazione degli archivi territoriali e ambientali sviluppati dagli Uffici della Regione e dalle sue Agenzie ed Enti regionali (ARPAT, LaMMA, IRPET, ARSIA), per valutare lo stato dell'arte e le priorità. Nel corso del 2008 verrà quindi elaborato uno specifico aggiornamento di questo Atto di indirizzo relativo agli archivi prioritari che andranno a costituire questa sezione della Base Informativa Geografica.

Si procede comunque fin d'ora a:

- la rilevazione completa dell'uso del suolo regionale a scala 1:10.000, per le applicazioni agricole ed ambientali e per la costruzione dei quadri conoscitivi a corredo degli strumenti di governo del territorio;
- l'avvio di una azione conoscitiva straordinaria sulla disponibilità e consumo della risorsa idrica superficiale e sotterranea a fini agricoli, industriali e idropotabili; l'azione impegna in particolare le Province e gli Uffici ed Enti regionali;
- una prima condivisione con gli enti locali dei risultati del citato Progetto SITA con particolare riferimento alla sperimentazione del catalogo degli archivi.

c) in riferimento alle basi informative sullo stato di fatto e di diritto, risultante dagli strumenti della pianificazione territoriale e dagli atti di governo del territorio si continuerà

nel programma avviato con INTERGEO e FESR 2000-2006 Mis. 2.8.1, lo sviluppo delle basi informative tematiche fondamentali per la redazione degli strumenti e degli atti di governo del territorio regionali, provinciali e comunali, secondo gli indirizzi della L.R.1/2005 e del PIT (Piano d'Indirizzo Territoriale) e proseguire nella definizione di specifiche tecniche di acquisizione dei dati geografici in formato digitale per l'elaborazione dei regolamenti urbanistici comunali.

Sarà inoltre necessario, relativamente agli archivi già realizzati negli anni scorsi , verificare l'esistenza o meno della documentazione e delle specifiche di realizzazione da approvare con gli atti previsti dal citato Regolamento.

Relativamente ai servizi dell'Infrastruttura Geografica Regionale si sono definiti i seguenti obiettivi:

- a) consolidare i servizi di produzione, validazione e gestione degli archivi geografici e sviluppare le applicazioni e servizi WEB-GIS, finalizzati alla diffusione dei dati ed al loro utilizzo, rendendo sempre più efficienti i servizi di accessibilità e di condivisione dei patrimoni informativi, all'interno dei singoli Enti e fra Enti diversi attraverso la rete dei Centri GIS;
- b) sviluppare i servizi WEB-GIS relativi al Catasto, a cura dello specifico Centro Servizi, per distribuire le informazioni necessarie alle esigenze gestionali degli Enti;
- c) incrementare il valore del patrimonio informativo comune attraverso la condivisione di un unico schema di documentazione degli archivi, secondo lo standard ISO 19115 (Metadata);
- d) estendere il servizio di Sportello Territoriale Integrato, dei servizi catastali e di quelli di accertamento e certificazione urbanistica, da realizzarsi attraverso il riuso e la sinergia delle soluzioni INTERGEO e SIGMATER, già completate (Progetto GEOSIGMA).

In termini di assetto istituzionale e di organizzazione del Sistema Informativo Geografico Regionale, le attività da sviluppare nel corso del 2008 consisteranno in:

1.-Costituzione del Comitato Tecnico

La costituzione del Comitato tecnico sarà realizzata in base a quanto riportato nell'art. 3 dell'Intesa per la partecipazione degli Enti Locali alla costruzione del Sistema Informativo geografico regionale (in seguito Intesa). Le funzioni del Comitato tecnico sono stabilite all'art.4 dell'Intesa.

2. DB Topografici

Progetto regionale e piani provinciali di sviluppo e totale aggiornamento dei DB topografici in cofinanziamento fra Regione ed Enti locali, come previsto dalla citata Intesa. Il Progetto prevede di garantire l'aggiornamento per fasi su tutto il territorio del DB ogni 8 anni (2008-2015), a partire da una fase iniziale triennale 2008-2010 di primo intervento.

3. Specifiche organizzative per i Centri GIS

I Centri GIS sono caratterizzati dalle specifiche organizzative indicate all'art.1 dell'Intesa; è compito del Comitato Tecnico proporre caratteristiche tecniche ed organizzative ottimali, come da art.4 dell'Intesa.

4. Consolidamento della rete dei Centri GIS

Il Regolamento per lo sviluppo del Sistema Informativo Geografico prevede che ogni Ente locale sia responsabile della produzione degli archivi e delle applicazioni GIS di propria competenza.

Per garantire un adeguato supporto agli Enti ed in particolare per il supporto tecnico GIS ai Comuni, singoli o associati, è prevista nell'Intesa la costituzione di adeguate strutture operative denominati centri GIS, organizzati in una rete, di norma, a livello provinciale. Con i programmi di costituzione della Base Informativa Geografica, avviati con il coordinamento del Comitato tecnico si realizza anche il consolidamento della rete dei Centri GIS.

5. Modalità e condizioni per la diffusione dei dati

Le regole generali relative ai servizi di accesso alla Base Informativa Geografica Regionale e di diffusione dei dati sono riportate all'art.8 del Regolamento. Si dovrà procedere nel corso del 2008 all'approvazione di uno specifico atto che stabilisca condizioni, modalità tecniche ed oneri di cessione di copie o di uso con modalità on line degli archivi.

Il presente atto costituisce il programma di realizzazione degli archivi della Base Informativa Geografica Regionale e degli elementi e servizi che costituiscono l'Infrastruttura Geografica Regionale, ai sensi dell'art.4 del Regolamento di attuazione dell'art.29.5 della LR 1/2005 "Norme per il governo del territorio".

Nelle tabelle che seguono sono specificate:

Tabella A) - attività e gli archivi realizzati nel corso del 2007 ed anni precedenti;

Tabella B) - attività ed archivi in esecuzione o in via di completamento relativamente all'anno 2008 e nuove attività ed archivi da sviluppare, unitamente all'implementazione, o al nuovo sviluppo, dei servizi dell'Infrastruttura geografica;

Tabella C) – risorse finanziarie regionali, suddivise per classificazione e fonte di finanziamento e l'eventuale cofinanziamento da parte degli altri soggetti istituzionali;

Tabella D) Le quote annuali del Progetto per l'aggiornamento in un periodo di 8 anni del DB Topografico multiscala e le quote annuali per provincia.

Tabella A [1/4] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Archivi disponibili

Classificazione / Titolo	Descrizione	Copertura	Responsabili contenuto	Responsabili realizzazione e gestione
Base Topografica Regionale / Cartografia Tecnica Regionale 1:10.000 e 1:2.000	Realizzazione CTR scala 1:2.000 e 1:10.000 sulla base di specifiche omogenee per tutto il territorio regionale.	CTR 10k 100% (2.300.000 ettari) CTR 2K 97% delle aree urbanizzate, pari a circa 425.000 ettari	Regione Toscana	Regione Toscana
Base Topografica Regionale / Basi Dati Topografiche	Idrografia, modelli altimetrici celle da 10 metri, Infrastrutture e Trasporto.	100%	Regione Toscana	Regione Toscana
Base Topografica Regionale / Rete geodetica a 7 km e linee di livellazione	Raffittimento a 7 km della rete geodetica IGM95 per il territorio regionale, in linea con le specifiche tecniche Intesa GIS Stato – Regioni – EE.LL.	100%	Regione Toscana	Regione Toscana
Base Topografica Regionale / DTM di alta precisione, immagini stereoscopiche ad alta risoluzione	Modelli digitali del terreno tramite rilevazione aerea con sensore LIDAR: altimetria, area sperimentale Mugello e Bacino del Serchio con immagini stereoscopiche.	29.000 ettari	Regione Toscana	Regione Toscana

Tabella A [2 / 4] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Archivi disponibili

Classificazione / Titolo	Descrizione	Copertura	Responsabili contenuto	Responsabili realizzazione e gestione
DB tematici /Piani e Vincoli	- Ambiti amministrativi (Confini comunali, provinciali e regionali) - Ambiti di programmazione (Zonizzazioni della programmazione e degli interventi settoriali) - Specifiche tecniche definite e approvate	100%	Regione Toscana	Regione Toscana, Province e Comuni
	- Aree Protette (Parchi nazionali, regionali e provinciali, Riserve nazionali e provinciali, Aree naturali protette di interesse locale – ANPIL, Siti di Interesse Regionale - SIR, Zone umide – convenzione RAMSAR) - Specifiche tecniche definite e approvate	100%	Regione Toscana,	Regione Toscana, Province e Comuni
	Vincoli di tutela storico-ambientale (Archeologico, monumentale, paesaggistico) - Specifiche tecniche definite e approvate	100%	Regione Toscana, Soprintendenze	Regione Toscana, Soprintendenze

Tabella A [3 / 4] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Archivi disponibili

Classificazione / Titolo	Descrizione	Copertura	Responsabili contenuto	Responsabili realizzazione e gestione
DB tematici /Piani e Vincoli	Pianificazione territoriale comunale - piani strutturali (181 comuni) - carte di pericolosità idraulica e geomorfologica (175 comuni) - centro abitato (250 comuni) - zone di rispetto (180 comuni) - Specifiche tecniche definite e approvate	70 %	Comuni	Regione Toscana, Province e Comuni
	Pianificazione settoriale comunale - Piano classificazione acustica – (102 piani) - Specifiche tecniche definite e approvate	100% di quanto previsto per il 2007	Comuni	Regione Toscana, ARPAT, Comuni
	Pianificazione territoriale provinciale - piano territoriale di coordinamento (8 province) - vincolo idrogeologico (10 province) - Specifiche tecniche definite e approvate	90 %	Province	Regione Toscana Province
	Pianificazione settoriale provinciale - piano faunistico-venatorio (6 province) - piano gestione rifiuti (3 province) - Specifiche tecniche definite e approvate	50 %	Province	Regione Toscana, Province
	Pianificazione settoriale regionale - Piano regionale attività estrattive – PRAER - Specifiche tecniche definite e approvate	100 %	Regione Toscana	Regione Toscana
DB Tematici /Catasti Storici Regionali e Cartografie Storiche	Progetto CASTORE: - acquisizione, georeferenziazione e diffusione delle mappe dei catasti storici 1830-1850 conservate presso gli Archivi di Stato della Toscana	100 %	Regione Toscana Archivi di Stato Toscani	Regione Toscana

Tabella A [4 / 4] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Servizi disponibili

Classificazione / Titolo	Descrizione	Responsabili realizzazione e gestione
Infrastruttura geografica/applicazioni WEB - GIS	SPORTELLLO CARTOGRAFICO: applicativo WEB per visualizzazione singoli file CTR vector; consultazione archivivoli aerei.	Regione Toscana
	GEOSCOPIO: applicativo WEB-GIS consultazione DB tematici.	Regione Toscana
	METABETA: SW di meta informazione dati geografici standard ISO.	Regione Toscana
	SIGMATER : applicativo WEB-GIS per consultazione del DB catastale.	Regione Toscana Regione Liguria
	CASTORE: applicativo WEB-GIS per consultazione catasti storici regionali.	Regione Toscana
	ITER.NET: proxy applicativo per interscambio dati su strade e civici.	Regione Toscana
	SINCROCAT: proxy applicativo per interscambio dati catastali.	Regione Toscana
	TERRAFLYER: applicativo WEB-GIS di navigazione 3D.	Regione Toscana
	Servizio rete stazioni fisse GPS.	Regione Toscana Collegio Regionale Geometri Lamma

Tabella B [1/5] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Attività in corso 2007 – 2008 e nuove azioni di sviluppo

Classificazione / Titolo	Descrizione	Attività previste anno 2008	Responsabili contenuto	Responsabili Realizzazione e gestione
Base Topografica Regionale / Cartografia Tecnica Regionale 1:10.000 e 1:2.000	Aggiornamento CTR attuale 1:2000 per alcuni Comuni che avviano la redazione di nuovi strumenti urbanistici, da riconvertire successivamente DB topografico	Cartografia Tecnica Regionale da restituzione fotogrammetrica relativamente a 13 Comuni.	Regione Toscana	Regione Toscana
Base Topografica Regionale / DB Topografico Multiscala	- Strati informativi: geodesia e fotogrammetria, DTM ed altimetria, idrografia, orografia, vegetazione, viabilità, mobilità e trasporti, immobili e antropizzazioni, indirizzi, reti tecnologiche, aree di pertinenza, località significative. - Aggiornamento DB topografico	Attività in corso: - ristrutturazione CTR 1:10.000 e 1:2.000 e costruzione DB topografico multiscala su specifiche Intesa GIS; - aggiornamento DB topografico e DTM di precisione attraverso restituzione fotogrammetrica in zone prioritarie su programmi concordati a livello, e con cofinanziamento, provinciale: aree a rischio Bacino dell'Arno, in collegamento con il rilievo LIDAR; Nuove azioni di sviluppo: sviluppo e sperimentazione regionale e locale delle modalità di integrazione e aggiornamento del DB topografico da fonti diverse, (Comuni, Catasto, con particolare riferimento agli strati informativi edificato e aree di circolazione stradale.	Regione Toscana, Province	Regione Toscana, Consorzio LaMMA per supporto validazione DBT integrazione da fonti diverse.
Base Topografica Regionale / Ortofoto	Ortofoto colori 50 cm pixel al suolo	9 province acquisizione da AGEA, 1 provincia sviluppo da parte di Regione Toscana 100 % territorio	AGEA	AGEA, ARTEA, Regione Toscana
Base Topografica Regionale / DTM di precisione, Ortofoto ed immagini stereoscopiche ad alta risoluzione	- Modelli digitali del terreno tramite rilevazione aerea con sensore LIDAR - Ortofotocarte ed immagini stereoscopiche idonee alla restituzione di elementi vettoriali	Copertura di aree urbane e di rilevanza ambientale (circa 120.000 ettari)	Regione Toscana	Regione Toscana
Base Topografica Regionale / Archivio catastale	Realizzazione di cartografia vettoriale Organizzazione archivi (censuario terreni e fabbricati, mappe vettoriali e raster, dati metrici) per il territorio regionale.	Vettorializzazione province: completate GR, MS; da realizzare LI, LU, PT.	Agenzia del territorio	Agenzia del Territorio Regione Toscana

Tabella B [2 / 5] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Attività in corso 2007 – 2008 e nuove azioni di sviluppo

Classificazione / Titolo	Descrizione	Attività previste anno 2008 / Nuove azioni di sviluppo	Responsabili contenuto	Responsabili Realizzazione e gestione
DB Tematici/Specifiche	Specifiche tecniche condivise per la realizzazione di nuovi archivi tematici	Definizione ed approvazione	Regione Toscana, EE.LL.	Regione Toscana
DB Tematici/Piani e vincoli	- Ambiti amministrativi - Ambiti di programmazione - Ambiti censuari - Aree protette - Vincoli di tutela storici e ambientali - Zone vitivinicole - Censimento delle grotte toscane - Pianificazione territoriale e settoriale provinciale - Pianificazione territoriale e settoriale comunale	Attività in corso: - Completamento e/o aggiornamento archivi realizzati, a cura dei diversi soggetti competenti.	Regione Toscana, Province, Comuni, per gli archivi di rispettiva competenza	Regione Toscana
	- Pianificazione regionale; - Pianificazione territoriale e settoriale provinciale; - Pianificazione territoriale e settoriale comunale.	Nuove azioni di sviluppo: - Piani provinciali per le attività estrattive; - Regolamenti urbanistici comunali; - Piani comunali di risanamento acustico		
DB Tematici/Cartografia storica	Sviluppo Progetto CASTORE: - realizzazione banca dati georiferita degli edifici derivati da CTR, con datazione presenza/assenza su Catasto Leopoldino e volo GAI 1954; - realizzazione banca dati georiferita dell'uso del suolo agroforestale della Toscana ottocentesca, derivati da Registri catastali e cartografia del Catasto Leopoldino.	- Definizione accordo di collaborazione scientifica con UNIFI; definizione specifiche tecniche, realizzazione degli archivi (50% previsti per fine 2008); - Definizione accordo di collaborazione scientifica con UNISI; definizione delle specifiche tecniche; realizzazione degli archivi, (100% previsti per fine 2008).	Regione Toscana, Università di Firenze, Università di Siena.	Regione Toscana, Università di Firenze, Università di Siena.

Tabella B [3/5] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Attività in corso 2007 – 2008 e nuove azioni di sviluppo

Classificazione / Titolo	Descrizione	Attività previste anno 2008/ <i>Nuove azioni di sviluppo</i>	Responsabili contenuto	Responsabili Realizzazione e gestione
DB Tematici /Archivi derivati	Viabilità minore per il turismo e la mobilità sostenibile (R.E.T. Rete Escursionistica Toscana, rete ciclabile regionale e Ciclopista dell'Arno, via Francigena e strade storiche) Energia - elettrodotti e metanodotti - aree vocate all'installazione di impianti eolici	- R.E.T.: dal censimento al catasto di una selezione mirata di sentieri CAI già mappati, con individuazione proprietà ed informazioni escursionistiche; implementazione con altri percorsi attivati dagli enti (Parchi, Enti Locali) e nel demanio agroforestale. - realizzazione primo impianto archivio "Via Francigena" con varianti, strade storiche, paesaggistiche, di transumanza, ai fini di inserimento R.E.T. - in corso di formalizzazione nuove specifiche tecniche e metadata. - Linee elettriche ex convenzione ENEL – Terna – RFI: nuova release rete Alta Tensione (380, 200, 220 V); Archivio tralicci – sostegni; rete media tensione; implementazione ed aggiornamento Rete Alta Tensione 132 aree urbane; realizzazione archivio Centrali e Impianti di trasformazione e distribuzione. In corso di formalizzazione nuove specifiche tecniche e metadata.	Regione Toscana	Regione Toscana

Tabella B [4/5] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Attività in corso 2007 – 2008 e nuove azioni di sviluppo

Classificazione / Titolo	Descrizione	Attività previste anno 2008/Nuove azioni di sviluppo	Responsabili contenuto	Responsabili Realizzazione e gestione
	Trasporti e mobilità - Fermate TPL - Corse e orari TPL Aree industriali Strutture ed aree di pertinenza cimiteriale Salute - Ospedali - georeferenziazione assistiti Aree incendiate boschive	-Informatizzazione in scala 1:10.000 delle aree produttive della Toscana; -Derivazione da aree rispetto cimiteriale; Definizione specifiche e avvio realizzazione e documentazione degli archivi	Regione Toscana	Regione Toscana
DB Tematici/ Uso del Suolo	Elaborazione DB uso del suolo 10k attraverso la fotointerpretazione di immagini aeree;	Attività in corso: - Sviluppo	LaMMA	Regione Toscana- LaMMA
	Aggiornamento uso del suolo 100k (CORINE) aree urbanizzate attraverso la fotointerpretazione di immagini satellitari	Nuove azioni di sviluppo - Realizzazione per tutta la Toscana		
	Valutazione variazioni uso del suolo attraverso indagine campionaria	- Sperimentazione		

Tabella B [5/5] – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Attività in corso 2007 – 2008 e nuove azioni di sviluppo

Classificazione / Titolo	Descrizione	Attività previste anno 2008	Responsabili contenuto	Responsabili Realizzazione e gestione
Infrastruttura Geografica	SIGMATER: applicativo WEB-GIS per consultazione archivi catastali.	Manutenzione e sviluppo	-	Regione Toscana Regione Liguria
	Proxy applicativi: ITER.NET, SINCROCAT	Manutenzione e sviluppo	-	Regione Toscana
	Costituzione centro servizi per gestione, integrazione e diffusione dei dati catastali.	Conduzione operativa del centro servizi	-	Regione Toscana ANCI Toscana
	METABETA: realizzazione DB schede meta informazione degli archivi della Base Informativa Geografica Regionale.	- Realizzazione schede secondo standard ISO - Manutenzione e sviluppo software	Soggetti del Servizio Informativo Geografico Regionale	Regione Toscana
	SPORTELLO CARTOGRAFICO, CASTORE, GEOSCOPIO, TERRAFLYER: applicativi WEB-GIS per consultazione archivi geografici.	Manutenzione e sviluppo	Regione Toscana	Regione Toscana
	GEOSIGMA: progetto di e-government per l'estensione dei servizi di sportello territoriale integrato, servizi catastali di accertamento e certificazione urbanistica.	Riuso soluzioni INTERGEO e SIGMATER per integrazione dati catastali ed urbanistici	Regione Toscana	Regione Toscana
	Catalogo Base Informativa geografica	Progettazione e sviluppo	Regione Toscana	Regione Toscana
	Gestione utenti e diffusione dati	Progettazione e sviluppo	Regione Toscana	Regione Toscana
	Nuove azioni di sviluppo: GEOSCOPIO_WMS: applicativo WEB-GIS per la fornitura di servizi Web Map Service.	Progettazione e sviluppo applicativo WEB	Regione Toscana	Regione Toscana
	GEOREPORT WEB: applicativo WEB per elaborazione e visualizzazione di dati statistici e censuari su base grafica e geografica.	Progettazione e sviluppo applicativo WEB	Regione Toscana	Regione Toscana
	METABETA WEB: applicativo WEB di ricerca e pubblicazione schede meta informazione	Progettazione e sviluppo applicativo WEB	Regione Toscana	Regione Toscana
	Modello Unico Digitale dell'Edilizia	Progettazione e sviluppo	Comuni	Regione Toscana, Province e Comuni

Tabella C – Base Informativa Geografica Regionale e Servizi Infrastruttura Geografica
Risorse finanziarie regionali e cofinanziamento altri soggetti istituzionali 2008

Finanziamento Regione Toscana			Cofinanziamento Statale	Cofinanziamento Enti Locali
Classificazione	Fonte ed importi relativi			
	PIR 1.7	PRAA		
Base Topografica Regionale	1.250.000	250.000	---	750.000
DB Tematici	250.000	60.000	500.000 ^	605.000
Infrastruttura geografica	575.000	60.000	- - -	- - -

[^] Importo soggetto ad approvazione da parte del Min. innovazione e riforma PA-CNIPA



Tab. D - Piano Pluriennale 2008-2015 per l'aggiornamento del DBT multiscala (Base Topografica Regionale)

Spesa complessiva prevista e ripartizione in quote annuali tra Regione e Province

	SPESA COMPLESSIVA del Piano Pluriennale (Euro)	RIPARTIZIONE della SPESA COMPLESSIVA	RIPARTIZIONE IN QUOTE ANNUALI a "importo costante"
AREZZO	1.404.000	702.000	87.750
FIRENZE	2.240.000	1.120.000	140.000
GROSSETO	1.030.000	515.000	64.375
LIVORNO	786.000	393.000	49.125
LUCCA	1.506.000	753.000	94.125
MASSA CARRARA	884.000	442.000	55.250
PISA	1.662.000	831.000	103.875
PRATO	400.000	200.000	25.000
PISTOIA	992.000	496.000	62.000
SIENA	1.168.000	584.000	73.000
TOTALE "PROVINCE"		6.036.000	754.500
REGIONE TOSCANA		6.036.000	754.500
TOTALE	12.072.000	12.072.000	1.509.000

Il Piano Pluriennale per l'aggiornamento del DBT Multiscale si svilupperà in 8 anni, dal 2008 al 2015.

La spesa complessiva prevista è di circa 12 M.ni di Euro (1,5 M.ni per anno).

La ripartizione della spesa è:

REGIONE TOSCANA $\Rightarrow$ 50% = in totale 6 M.ni di Euro, (750.000 per anno)

"PROVINCE" (Province min. 25% + Comuni) $\Rightarrow$ 50% = in totale 6 M.ni di Euro (750.000 per anno).

Si prevede, in prima ipotesi, di richiedere alle "Province" una quota annua costante, una specie di *abbonamento*, a prescindere dalla necessaria strutturazione degli interventi ripartita negli otto anni.

Salvo verifiche delle Province con i propri Comuni ed eventuali conseguenti adattamenti, l'attuazione del Piano può essere avviata con un primo Piano triennale 2008-2010 in cui si considera prioritario:

l'aggiornamento del DBT2k per le aree ex CTR2k liv. 3 allestite su riprese aeree effettuate sino al 1998;

il DBT2k ex novo per le aree ex CTR2k liv. 2 e per le aree urbanizzate non coperte da CTR2k;

l'aggiornamento del DBT10k, e l'integrazione con il DBT2k, per tutte le aree comunali interessate dagli interventi.