

REGIONE TOSCANA
Direzione Generale Politiche Territoriali e Ambientali
SERVIZIO GEOGRAFICO REGIONALE

L.R. 1-2005 Art. 28 e 29 Sistema Informativo Geografico

PROGRAMMA DI REALIZZAZIONE DELLA BASE INFORMATIVA
GEOGRAFICA REGIONALE
E DELLA INFRASTRUTTURA GEOGRAFICA
PER L'ANNO 2007

ATTO D'INDIRIZZO DELLA GIUNTA REGIONALE AI SENSI
DELL' ART. 4 DEL REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE DELLA
LR 1/2005 "DISCIPLINA DEL SISTEMA INFORMATIVO
GEOGRAFICO REGIONALE"

Premessa

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

- Base informativa topografica ufficiale regionale, cartografia geologica e cartografia storica;
- Basi informative tematiche sullo stato delle risorse;
- Basi informative sullo stato di fatto e di diritto risultante dagli strumenti della pianificazione territoriale e dagli atti di governo del territorio.

Le componenti fondamentali dell'infrastruttura geografica regionale sono l'insieme degli elementi, delle procedure e dalle applicazioni finalizzate alla diffusione dell'informazione, attraverso la gestione in rete degli archivi della Base informativa geografica regionale, anche con riferimento agli indirizzi formulati dall'Unione Europea nell'ambito dell'iniziativa INSPIRE e 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 e i Centri GIS
- servizi di rete finalizzati a realizzare la cooperazione applicativa fra gli Enti (in accordo con le indicazioni del CNIPA).

Il presente atto di indirizzo si riferisce alle attività da completare nel corso del 2007, in gran parte già avviate negli anni precedenti.

Si tratta quindi di una fase di transizione anche perché è in corso di definizione, come previsto dal citato Regolamento, l'Accordo con le Associazioni degli Enti locali.

Le priorità individuate per il Programma dell'anno 2007, 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" e del PRAA (Piano Regionale di Azione Ambientale) ai macrobiettivi B.2 "Ridurre la dinamica delle aree artificiali" e E.1 "Implementazione e integrazione dei quadri conoscitivi e dei sistemi informativi".

In particolare le motivazioni che hanno portato all'individuazione delle attività da sviluppare sono le seguenti:

Relativamente agli archivi della base informativa geografica regionale:

- 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 GIS Stato – Regioni - Enti Locali), 1:2.000 nelle aree urbane e 1:10.000 nelle altre aree.
- Garantire la copertura di base costante su tutto il territorio regionale riguardo al Data Base Topografico e connessa produzione di cartografia tecnica, alle ortofoto e al DTM di precisione.

- Elevare la qualità e la precisione della struttura e morfologia tridimensionale del territorio per accrescere la sua conoscenza fisica ed in particolare per le applicazioni di difesa del suolo.
- Realizzare una copertura completa dell'uso del suolo per la Toscana per le applicazioni agricole e ambientali e per la costruzione dei quadri conoscitivi a corredo degli strumenti di governo del territorio.
- Completare l'archivio catastale vettoriale per tutto il territorio regionale a fini urbanistici e tributari.
- Garantire e assicurare l'aggiornamento di una base informativa completa ed omogenea per l'Info-Mobilità.
- Continuare lo sviluppo delle basi informative tematiche fondamentali per la redazione degli strumenti e degli atti di governo del territorio regionali, provinciali, comunali, secondo gli indirizzi della LR 1/2005 e del PIT.

Relativamente ai servizi dell'Infrastruttura geografica regionale:

- Promuovere la diffusione dei dati e il loro utilizzo diffuso, rendendo sempre più efficienti i servizi di accessibilità dei dati e di condivisione dei patrimoni informativi all'interno dei singoli Enti e fra Enti diversi.
- Potenziare i servizi WEB-GIS di ricerca e consultazione, anche con l'implementazione di strumenti per garantire la cessione gratuita degli archivi a tutta l'utenza diffusa.
- Sviluppare i servizi WEB relativi al Catasto, a supporto delle esigenze gestionali degli Enti, con un Centro Servizi dedicato.
- Incrementare il valore del patrimonio informativo comune attraverso la condivisione di un'unico Schema di documentazione degli archivi (Metadata).

Nelle Tabelle che seguono sono specificate:

Tabella A) Le attività in corso di completamento già avviate nel 2006.

Tabella B) Le nuove attività da sviluppare con le priorità di realizzazione dei nuovi archivi e di aggiornamento, ordinario e straordinario, di quelli esistenti, unitamente alla implementazione dei servizi della Infrastruttura geografica, indicando:

- a) le azioni da compiere, le responsabilità, e le modalità di realizzazione;
- b) le modalità di finanziamento.

In alcuni casi le attività si completano negli anni successivi.

Nella parte finale della Tabella viene riportato il riepilogo per Capitolo di Bilancio regionale delle risorse finanziarie previste per la realizzazione delle attività indicate.

TAB A BASE INFORMATIVA GEOGRAFICA REGIONALE E SERVIZI INFRASTRUTTURA GEOGRAFICA

ATTIVITA' AVVIATE NEL ANNO 2006 E IN CORSO- PIR 1.7

TITOLO	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ PREVISTE ANNO 2007	RESPONSABILI CONTENUTO	RESPONSABILI REALIZZAZIONE E GESTIONE
DATA BASE TOPOGRAFICO MULTISCALA	Strati informativi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ geodesia e fotogrammetria ▪ viabilità mobilità e trasporti ▪ immobili e antropizzazioni ▪ indirizzi ▪ idrografia ▪ orografia ▪ vegetazione ▪ reti tecnologiche ▪ località significative ▪ ambiti amministrativi ▪ aree di pertinenza 	Ristrutturazione della cartografia tecnica regionale alle scale 1:10.000 e 1:2.000, e costruzione del Data Base topografico multiscala. Introduzione di elementi concettuali, logici e topologici in linea con le Specifiche relative ai Data Base topografici dell'Intesa GIS Stato-Regioni-Enti Locali Gara completata e attività in fase di avvio		Regione Toscana
DTM DI PRECISIONE ORTOFOTO E IMMAGINI STEREOSCOPI- CHE AD ALTA RISOLUZIONE	Modelli digitali del terreno tramite rilevazione aerea con sensore LIDAR. Ortofotocarte e immagini stereoscopiche idonee alla restituzione di elementi vettoriali 2D e 3D	Copertura di aree urbane e di rilevanza ambientale (272.000 ettari) Gara in corso.		Regione Toscana

BASE INFORMATIVA GEOGRAFICA REGIONALE E SERVIZI INFRASTRUTTURA GEOGRAFICA

ATTIVITA' AVVIATE NEL ANNO 2006 E IN CORSO– PIR 1.7 (segue)

TITOLO	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ PREVISTE ANNO 2007	RESPONSABILI CONTENUTO	RESPONSABILI REALIZZAZIONE E GESTIONE
RETE GEODETICA A 7 KM. E LINEE DI LIVELLAZIONE	Raffittimento a 7 km della rete geodetica fondamentale igm95 per il territorio regionale, in linea con le specifiche tecniche dell'Intesa GIS Stato-Regioni-Enti Locali: 920 Km. di livellazione geometrica di alta precisione, per quotare 625 vertici, di cui 165 di tipo IGM95 e 460 di nuova determinazione. Misurazione di 948 basi GPS	Progetto finanziato con fondi Intesa Gis in fase di completamento per tutta la Toscana		Regione Toscana
ARCHIVI CATASTALI: ▪ CARTOGRAFIA ▪ TERRENI E FABBRICATI	Realizzazione di cartografia vettoriale Disponibilità archivi (censuario terreni e fabbricati, cartografia vettoriale e raster, dati metrici) per tutta la Toscana	Vettorializzazione delle Province mancanti, attraverso convenzione, già firmata, fra Regione Toscana e Agenzia del territorio: ▪ Regione Toscana per le province di Lucca, Livorno e Pistoia (Gara in corso) ▪ Agenzia del Territorio per le province di Massa Carrara e Grosseto Gara in corso. Elaborazioni sui dati con fondi degli Enti Locali per integrazione carto-grafica	Agenzia del Territorio	Agenzia del Territorio Regione Toscana

CATASTI STORICI REGIONALI E CARTOGRAFIE STORICHE	<p>Mappe e cartografie storiche riprodotte in digitale e consultabili in ambiente WEB-GIS</p> <p>La Regione Toscana ha promosso, e realizzato con la collaborazione degli Archivi di Stato, il progetto CASTORE per la riproduzione e pubblicazione dei Catasti Storici Ottocenteschi</p>	<p>Progetto in fase di completamento per gli archivi relativi ai catasti storici a cura dei soggetti individuati dal progetto CASTORE</p>	<p>Archivi di Stato Toscani</p>	<p>Regione Toscana</p>
---	---	---	---------------------------------	------------------------

TAB. B BASE INFORMATIVA GEOGRAFICA REGIONALE E SERVIZI INFRASTRUTTURA GEOGRAFICA

ATTIVITA' ANNO 2007 – PIR 1.7

TITOLO	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ PREVISTE ANNO 2007	RESPONSABILI CONTENUTO	RESPONSABILI REALIZZAZIONE E GESTIONE	FINANZIAMENTI A CARICO DELLA REGIONE TOSCANA (IN EURO) PIR 1.7	FINANZIAMENTI A CARICO DI ALTRI ENTI (IN EURO),	MODALITÀ DI REALIZZAZIONE
CARTOGRAFIA TECNICA REGIONALE 1:10.000 E 1:2.000	Aggiornamento 1:2.000 per alcuni Comuni che avviano la redazione di nuovi strumenti urbanistica e che verranno successivamente riconvertite a DB topografico	Cartografia Tecnica Regionale (secondo L.R. 3/83) da restituzione fotogrammetrica per complessivi 10.000 ettari di aggiornamenti, e 1.500 ettari di ex-novo		Regione Toscana	Anno 2007 72.000,00 Cap. 34029	Anno 2007 124.000,00 Cap. 34005 Enti locali	Gara per beni e servizi- Gli importi potranno incrementarsi sulla base di ulteriori accordi in corso di definizione
DATA BASE TOPOGRAFICO MULTISCALE	Strati tematici: <ul style="list-style-type: none"> ▪ geodesia e fotogrammetria ▪ DTM e altimetria ▪ viabilità mobilità e trasporti ▪ immobili e antropizzazioni ▪ indirizzi ▪ idrografia ▪ orografia ▪ vegetazione ▪ reti tecnologiche ▪ località significative ▪ ambiti amministrativi ▪ aree di pertinenza 	Sviluppo e aggiornamento DB topografico e DTM di precisione attraverso restituzione fotogrammetrica in zone prioritarie; creazione banca dati edifici e infrastrutture (aree a rischio Bacino dell'Arno, in collegamento con il rilievo LIDAR), Integrazione con Banca dati catastale		Regione Toscana	Anno 2007 130.000,00 Cap. 45056 Fondi PRAA prenotati con Delibera di piano annuale Azione B2 DTM di precisione 50.000, 00 Cap. 34029	Anno 2007 Autorita' Bacino Arno Cap. 34005 212.088,00 Eventuali ulteriori finanziamenti da Enti locali per integrazione con DB catastale	Gara per beni e servizi
		Sviluppo e sperimentazioni locali modalità di integrazione del Data Base topografico da fonti diverse (Comuni)		Consorzio Lamma	Anno 2007 90.000,00 Cap. 34030 (storno in corso a Cap. N.C. Consorzio Lamma)		Finanziamenti al Consorzio Lamma con contributo straordinario L.R. 35/2005

BASE INFORMATIVA GEOGRAFICA REGIONALE E SERVIZI INFRASTRUTTURA GEOGRAFICA

ATTIVITA' ANNO 2007 – PIR 1.7 (segue)

TITOLO	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ PREVISTE ANNO 2007	RESPONSABILI CONTENUTO	RESPONSABILI REALIZZAZIONE E GESTIONE	FINANZIAMENTI A CARICO DELLA REGIONE TOSCANA (IN EURO) PIR 1.7	FINANZIAMENTI A CARICO DI ALTRI ENTI (IN EURO), CON RIFERIMENTO AGLI ENTI FINANZIATORI	MODALITÀ DI REALIZZAZIONE
MOBILITA': ■ ARCHIVIO STRADE, TOPONOMASTICA, INDIRIZZI ■ ARCHIVIO ORDINANZE SULLA VIABILITÀ, PERMANENTI E TEMPORANEE	Archivi topografici di base per l'implementazione del sistema regionale di Info-Mobilità: stradario, grafo strade, indirizzario, punti d'interesse e ordinanze permanenti e temporanee. Costruzione degli archivi avviata dalla Regione Toscana, in partnership con gli enti locali (Comuni, Comunità Montane, Province), attraverso il progetto ITERNET	Prosecuzione ITERNET1 per la costruzione degli archivi: strade, toponomastica, indirizzi (numeri civici) Definizione ITERNET 2 per la costruzione dell'archivio ordinanze sulla viabilità temporanee e permanenti	<u>Regione Toscana:</u> archivi di base elaborati su cartografia tecnica e coordinamento progetto <u>Province:</u> informazioni su strade regionali e provinciali <u>Comunità Montane e Comuni:</u> informazioni su strade comunali	Regione Toscana, Province, Comuni, Comunità Montane e relativi Centri GIS	Anno 2007 117.960,52 Cap. 34053	117.960,52 Enti Locali	Realizzazione in corso. Contributi agli Enti Locali per domande di cofinanziamento già presentate sul bando 2006.

BASE INFORMATIVA GEOGRAFICA REGIONALE E SERVIZI INFRASTRUTTURA GEOGRAFICA

ATTIVITA' ANNO 2007 – PIR 1.7 (segue)

TITOLO	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ PREVISTE ANNO 2007	RESPONSABILI CONTENUTO	RESPONSABILI REALIZZAZIONE E GESTIONE	FINANZIAMENTI A CARICO DELLA REGIONE TOSCANA (IN EURO) PIR 1.7	FINANZIAMENTI A CARICO DI ALTRI ENTI (IN EURO)	MODALITÀ DI REALIZZAZIONE	
DATA BASE TEMATICI TERRITORIALI, STRUMENTI E ATTI DELLA PIANIFICAZ.	<p><u>Stato</u>: Vincoli Paesaggistico Archeologico e Monumentale (Soprintendenze); Parchi e Riserve Nazionali; dati statistici e censuari</p> <p><u>Regione</u>: Piani di Assetto Idrogeologico (AdB), Ambiti di Programmazione, Parchi e Riserve Regionali, Siti di Interesse Regionale, Aree Umide (RAMSAR) Ambiti Amministrativi, Piani di Settore</p> <p><u>Province</u>: PTC, Piani di Settore provinciali, Aree di Rispetto, Zone vitivinicole,</p> <p><u>Comuni</u>: Piani Strutturali, Regolamenti Urbanistici,</p> <p>Documentazione archivi std metainformazione Archivi integrati – accesso web GIS</p>	Definizione e approvazione specifiche tecniche; completamento e aggiornamento archivi già avviati, a cura dei diversi soggetti competenti: Regione (Stato), Province, Comuni	Stato, Regione, Province, Comuni, per gli archivi di rispettiva competenza	Regione Toscana Enti Locali e relativi Centri GIS	Anno 2007 86.245,77 Cap. 51265 Fondi FESR Misura 2.8.	In via di presentazione, nel bando di RIUSO, progetto GEOSIGMA, finanziato dal Ministero per l'Innovazione Tecnologica, da Regione Toscana e dagli Enti Locali con i loro Centri GIS	Finanziamento alle Province (zone Ob.2) secondo le modalita' previste dal DOCUP Complementi di Programmazione Misura 2.8.1	
		Sviluppo nuovi archivi: Regolamenti Urbanistici (definizione specifiche tecniche, sperimentazione costruzione data base), e le zone vitivinicole. PRAER, Censimento Grotte, Ambiti di programmazione			Consorzio Lamma (validazione e verifica dati)			28.550,00 Cap. 51330 Fondi FESR Misura 2.8 (Si prevedono ulteriori fondi per questa azione da destinare alle Province nelle prossime variazioni dei Complementi di programmazione)
		Avvio produzione documentazione						42.000,00 Cap. 34030. (storno in corso a Cap. N.C. Consorzio Lamma)

BASE INFORMATIVA GEOGRAFICA REGIONALE E SERVIZI INFRASTRUTTURA GEOGRAFICA

ATTIVITA' ANNO 2007 – PIR 1.7 (segue)

TITOLO	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ PREVISTE ANNO 2007	RESPONSABILI CONTENUTO	RESPONSABILI REALIZZAZIONE E GESTIONE	FINANZIAMENTI A CARICO DELLA REGIONE TOSCANA (IN EURO) PIR 1.7	COFINANZIAM. A CARICO DI ALTRI ENTI (IN EURO), CON RIFERIMENTO AGLI ENTI FINANZIATORI	MODALITÀ DI REALIZZAZIONE
CARTOGRAFIA STORICA	Banca dati georiferita degli edifici derivati da CTR, con datazione della loro presenza o assenza sulle fonti cartografiche e aerofotografiche storiche : catasto leopoldino e volo 1954	Definizione specifiche per integrazione progetto in corso da parte dell'Università' di Firenze; sviluppo archivi	Regione Toscana, Dip. Urbanistica e Pianificazione del Territorio – Università di Firenze	Regione Toscana, Dip. Urbanistica e Pianificazione del Territorio – Università di Firenze	Anno 2007 120.000,00 Cap 34029 (storno in corso a Cap. 34053)	120.000 ,00 Università di Firenze - Dip. Urbanistica e Pianificazione del Territorio.	Accordo con Università' di Firenze – Dip.to Urbanistica e Pianificazione del Territorio .per integrazione progetto in corso secondo specifiche regionali – Contributo 50 % costi creazione archivi con proprietà' comune di entrambi gli Enti.
	Banca dati dell'uso del suolo agroforestale della Toscana ottocentesca, derivato dai documenti e dalle cartografie catastali storiche, per l'implementazione dei quadri conoscitivi degli strumenti per il governo del territorio.	Definizione specifiche per integrazione progetto in corso da parte dell'Università' di Siena; sviluppo archivi	Regione Toscana, Dip. Geografia dell'Università degli Studi di Siena.	Regione Toscana, Dip. Geografia dell'Università degli Studi di Siena.	Anno 2007 40.000,00 Cap. 34040	40.000,00 Università degli Studi di Siena – Dip. Geografia	Accordo con Università di Siena – Dip. Geografia. . per integrazione progetto in corso secondo specifiche regionali – Contributo 50 % costi creazione archivi con proprietà' comune di entrambi gli Enti.

DATI CATASTALI GESTIONE E DIFFUSIONE	Applicazioni SIGMATER per la gestione in ambiente WEB-GIS del Data Base Territoriale catastale	Sviluppo e manutenzione applicazioni		Regione Toscana Regione Liguria	Anno 2007 210.000,00	Anno 2007 620.000,00 ripartito fra le Regioni: Liguria - 150.000,00 Emilia Romagna - 250.000,00 Abruzzo - 150.000,00 Valle d'Aosta - 70.000,00	Convenzione con la Regione Liguria secondo indicazioni Delibera GR N. 634-2007
					Cap. 34052 – 60.000,00 (spesa corrente) manutenzione software)		
					Cap. 34053 – 150.000,00 (investimento per sviluppo software)		
						Anno 2008 60.000,00	
						Cap. 34052	
						Anno 2009 60.000,00	
	Costituzione di un Centro Servizi per la diffusione via WEB dei dati catastali	Convenzione con ANCI –Toscana per costituzione Centro Servizi, di intesa con UNCEM Toscana		ANCI –Toscana	Anno 2007 100.000,00	Anni 2007-2008-2009 400.000,00 ANCI -Toscana	Convenzione con ANCI -Toscana per contributo alla costituzione del Centro Servizi finalizzato alla gestione delle applicazioni catastali
Cap. 34053							
Anno 2008 200.000,00							
					Cap. 34053		
					Anno 2009 100.000,00		
					Cap. 34053		

RIEPILOGO FONDI REGIONALI

Capitolo	Fonte	2007	2008	2009
		Importo	Importo	Importo
34030	PIR 1.7	132.000,00		
34040	PIR 1.7	40.000,00		
34053	PIR 1.7	367.960,52	200.000,00	100.000,00
34029	PIR 1.7	242.000,00		
34052	PIR 1.7	60.000,00	60.000,00	60.000,00
34005	Contributi da altri Enti	336.088,00		
45056	PRAA	130.000,00		
51265	DOCUP 2.8.1	86.245,77		
51330	DOCUP 2.8.1	28.550,00		