

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Geografici nelle Regioni Italiane

Domenico Longhi

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.centrointerregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi informatici, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Geografici nelle Regioni Italiane

- Fase 1 – La rappresentazione del territorio
- Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS
- Fase 3 – La definizione dei Data Base Territoriali
- Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica
- Fase 5 – La Realizzazione dei Data Base Territoriali
- Fase 6 – L'Infrastruttura dei Dati Geografici

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.celstronterregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi informatici, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Geografici nelle Regioni Italiane

- ***Fase 1 – La rappresentazione del territorio***
- Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS
- Fase 3 – La definizione dei Data Base Territoriali
- Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica
- Fase 5 – La Realizzazione dei Data Base Territoriali
- Fase 6 – L'Infrastruttura dei Dati Geografici

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.cenitinterregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

 CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi informatici, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Territoriali
Fase 1 – La rappresentazione del territorio

**LA PRODUZIONE CARTOGRAFICA
DELLE REGIONI**



Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e sovrintendenza
per le informazioni territoriali
www.cenitinterregionale-gei.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA
Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per il Sistema informatico, geografico e statistico
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Geografici nelle Regioni Italiane

- Fase 1 – La rappresentazione del territorio
- **Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS**
- Fase 3 – La definizione del Data Base Territoriali
- Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica
- Fase 5 – La Realizzazione dei Data Base Territoriali
- Fase 6 – L'Infrastruttura dei Dati Geografici

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.celstrinterregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

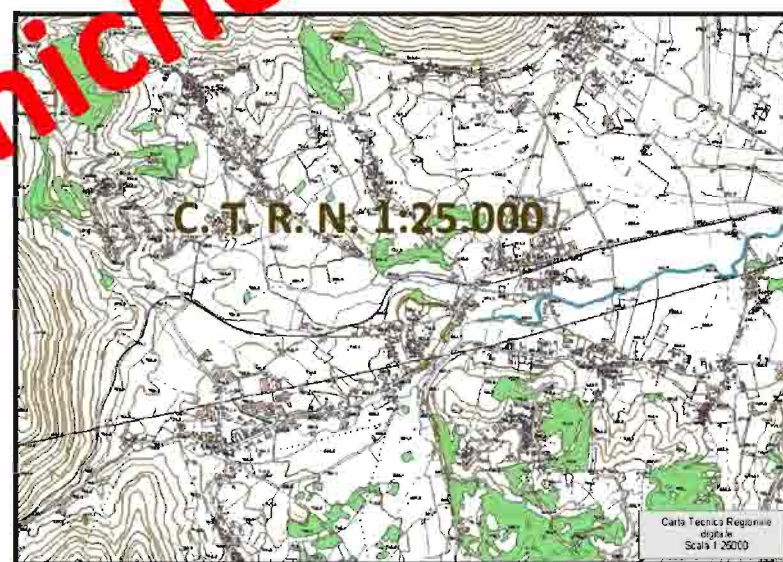
Torino 6-9 novembre 2007

 CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi informatici, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Territoriali
Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS



Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni
Fase 2 – L'introduzione degli Strumenti GIS



Cartografie Tecniche digitali

**Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Territoriali
Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS**

Per il quadro completo delle Attività Cartografiche delle Regioni
si rimanda alla consultazione del documento

LA PRODUZIONE CARTOGRAFICA
NUMERICA DELLE REGIONI



www.centrointerregionale-gis.it

www.cisis.it

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.centrointerregionale-gis.it



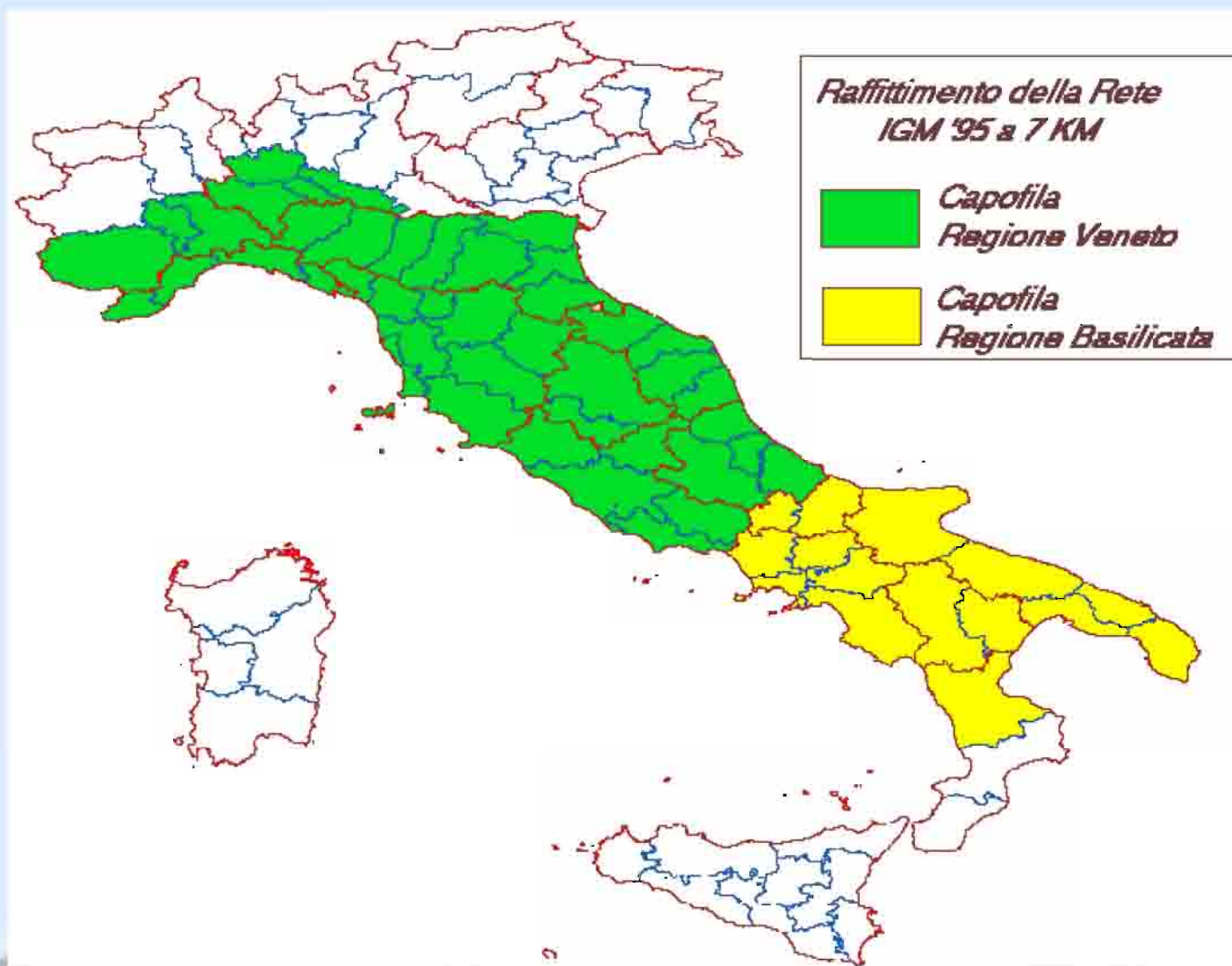
11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per il Sistema informatico, geografico e statistico
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Territoriali
Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS

RETI GEODETICHE:
Il raffittimento della Rete GPS IGM95



Domenico Longhi

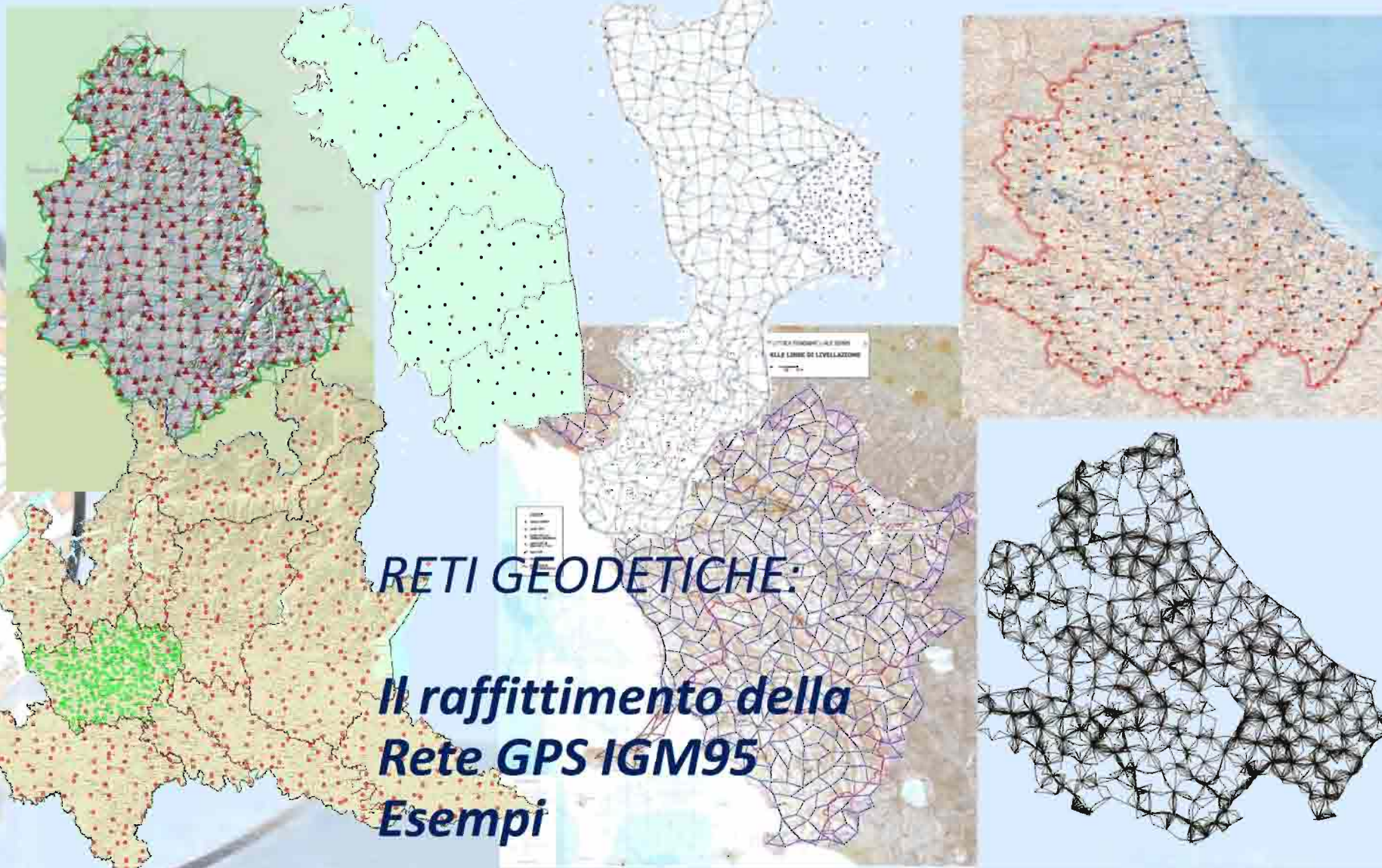
Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.cenitinterregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA
Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi Informativi, geografici e statistici
Consulato permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Territoriali
Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS



RETI GEODETICHE:
Il raffittimento della
Rete GPS IGM95
Esempi

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.cenitinterregionale-gis.it

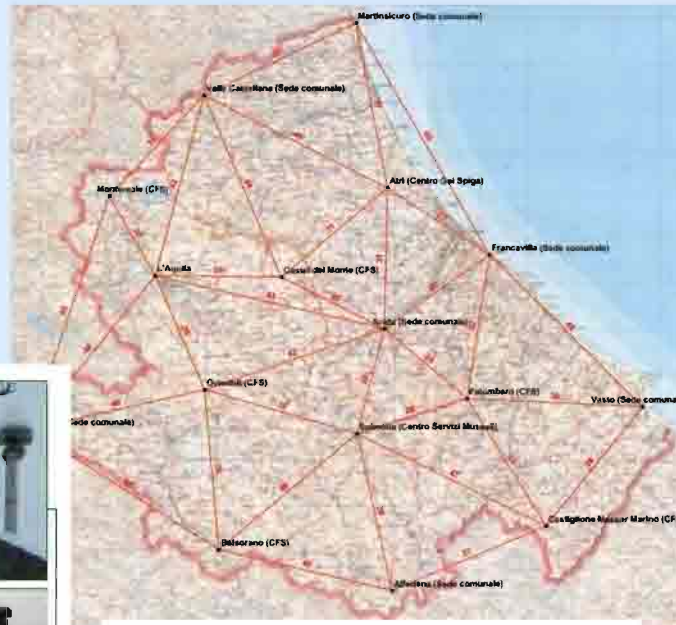


11ª Conferenza Nazionale ASITA
Torino 6-9 novembre 2007

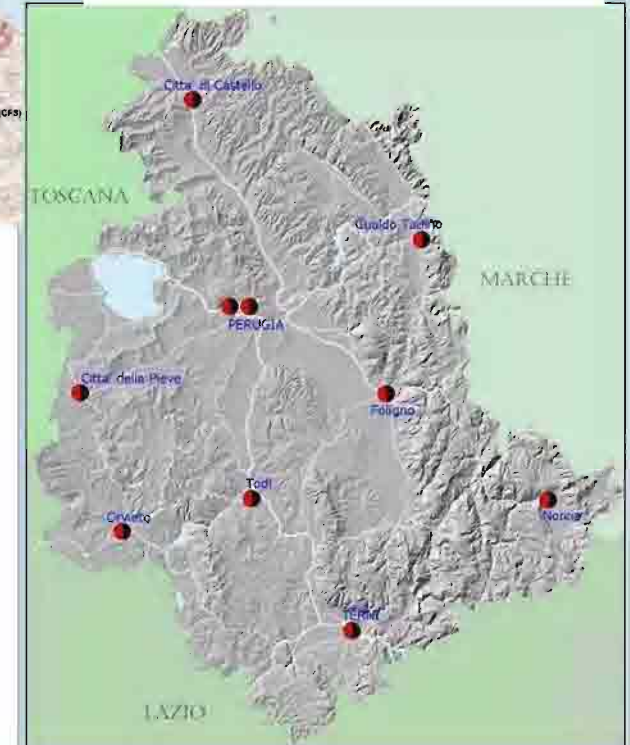
CISIS
Centro Interregionale
per il Sistema informatico, geografico e statistico
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Territoriali

Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS



Rete
 Servizi
 Per ogni
 attività
 Potete al
 costo 40



Domenico Longhi

Centro Interregionale
 di coordinamento e documentazione
 per le informazioni territoriali
www.centrointerregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA
 Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
 per i Sistemi informatici, geografici e statistici
 Consiglio permanente
 per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Geografici nelle Regioni Italiane

- Fase 1 – La rappresentazione del territorio
- Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS
- ***Fase 3 – La definizione dei Data Base Territoriali***
- Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica
- Fase 5 – La Realizzazione dei Data Base Territoriali
- Fase 6 – L'Infrastruttura dei Dati Geografici

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.celstrinterregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

 CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi informatici, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

***Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Territoriali
Fase 3 – La definizione dei Data Base Territoriali***

Nel 1996 le Regioni avviano una nuova strategia la :

Intesa Stato Regioni Enti Locali sul “Sistema Cartografico di Riferimento”.



Intesa Gis

Intesa Stato-Regioni-Enti Locali per la realizzazione dei sistemi informativi geografici

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.cenitinterregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi informatici, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Risultati operativi dell'IntesaGIS

la definizione e lo sviluppo delle Specifiche Tecniche

- per il raffittimento della Rete Geodetica Nazionale*
- per la realizzazione del GeoDB 5-10k*
- per la realizzazione dei Modelli Digitali del Terreno*

la realizzazione del DB Topografico degli Strati Prioritari

la realizzazione del Repertorio dei Metadati

la realizzazione del raffittimento della Rete Geodetica Nazionale

lo studio dell'integrazione dei dati catastali con i dati topografici

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni
Fase 3 – La definizione dei Data Base Territoriali

**Elenco dei documenti sui
Data Base Territoriali**

Specifiche di Contenuto	Il Modello Concettuale	Prescrizioni Amministrative
1n1007_1-2 Specifiche di Contenuto: Gli Strati, i Temi, le Classi	1n1010_1 Il Modello Formale in GeoUML: Specifica Formale	1n1011_1 Database Topografico alle scale 1:1.000, 1:2000, 1:5.000, 1:10.000: Prescrizioni Amministrative
1n1007_3 Specifiche di Contenuto: Documento di Riferimento	1n1010_2 Il Modello Formale in GeoUML: Inquadramento Generale ed introduzione all'uso	1n1011_2 Database Topografico alle scale 1:1.000, 1:2000, 1:5.000, 1:10.000: Specifiche Tecniche
1n1007_4 Specifiche di Contenuto: La Schema del Contenuto in GeoUML		
1n1007_5 Specifiche di Contenuto: La Codifica del Contenuto in GeoUML		Versione definitiva per la sperimentazione
1n1007_6 Specifiche di Contenuto: La derivazione del DB 25K		Bozza preliminare, Documento in elaborazione
		Materiali di lavoro, documento in revisione

Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle PA

Codice dell'Amministrazione digitale

■ Capo I - Principi generali

Sezione I - Definizioni, finalità e ambito di applicazione

Sezione II - Diritti dei cittadini e delle imprese

Sezione III - Organizzazione delle PA

■ Capo II - Documento informatico

Sezione I - Documento informatico

Sezione II - Firme elettroniche e certificati

Sezione III - Pagamenti, libri e scritture

■ Capo III - Formazione, gestione e archiviazione

■ Capo IV - Trasmissione informatica

■ Capo V - Dati delle pubbliche amministrazioni

Sezione I - Dati delle pubbliche amministrazioni

Sezione II - Fruibilità dei dati

Sezione III - Servizi in rete

Sezione IV - Carte elettroniche

■ Capo VI - Sviluppo, acquisizione e riuso di sistemi informatici nelle PA

■ Capo VII - Regole tecniche

■ Capo VIII - Sistema pubblico di connettività e Rete internazionale della PA

Sezione I - Definizioni relative al sistema pubblico di connettività

Sezione II - Sistema pubblico di connettività (SPC)

Sezione III - Rete internazionale della pubblica amministrazione e compiti del CNIPA

■ Capo IX - Disposizioni transitorie finali ed abrogazioni

Capo V - Dati delle pubbliche amministrazioni e servizi in rete

Sezione I - Dati delle pubbliche amministrazioni

Sezione II - Fruibilità dei dati

....

Art. 59- Dati territoriali

....

Sezione III - Servizi in rete

Sezione IV - Carte elettroniche

Sviluppi Attuali

Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle PA

Articolazione del Comitato in Gruppi di Lavoro

- Gruppo di Lavoro 1 –
 - **REPERTORIO NAZIONALE DATI TERRITORIALI E REGOLE TECNICHE**
- Gruppo di Lavoro 2 –
 - **DATI GEOTOPOGRAFICI**
- Gruppo di Lavoro 3 –
 - **RETI E STAZIONI GPS**
- Gruppo di Lavoro 4 –
 - **TELERILEVAMENTO AVANZATO**
- Gruppo di Lavoro 5 –
 - **INFRASTRUTTURA NAZIONALE DEI DATI TERRITORIALI**
- Gruppo di Lavoro 6 –
 - **ACCORDI DI SERVIZIO SPCOOP**
- Gruppo di Lavoro 7 –
 - **DATI AMBIENTALI**

Sviluppi Attuali

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Geografici nelle Regioni Italiane

- Fase 1 – La rappresentazione del territorio
- Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS
- Fase 3 – La definizione dei Data Base Territoriali
- **Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica**
- Fase 5 – La Realizzazione dei Data Base Territoriali
- Fase 6 – L'Infrastruttura dei Dati Geografici

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni

Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica

The screenshot displays a GIS web application interface. At the top left, there is a header for "Regione Lombardia" with navigation tabs for "REGIONE", "TEMATICHE", "SERVIZI", "NEWS", "FORUM", "NEWSLETTER", and "SONDAGGI". A banner for "opportunità per la Lombardia" is also present. The main interface includes a search bar with "cerca comune" and "toponimo" fields, and a toolbar with various navigation and map manipulation icons. The map area shows a topographic map of a region. On the right side, there is a "SERVIZIO DI CONSULTAZIONE GEOGRAFICA" section with a "Servizio di consultazione" button and search options for "CERCA PER PROVINCIA" (set to TORINO) and "CERCA PER COMUNE" (set to TORINO). Below this, a "Sardegna2D" section shows a 2D map of Sardinia with a scale of 75 Km. The bottom part of the screenshot shows a detailed map view with a legend, a scale of 1:25000, and a "Mappa di Sintesi" (summary map) of Sardinia. The legend includes categories like "Comuni" and "Uso del Suolo" with various land use codes. A large red watermark "Cartografie on-line" is overlaid diagonally across the map area.

Cartografie on-line

Sardegna2D

Introduzione Map Server

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni

Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica

The screenshot displays a web-based GIS application interface. The main window shows a map of Abruzzo with a legend overlay. The legend is titled "CARTANET Abruzzo -Legenda-" and lists various symbols and their corresponding features:

- Stazione
- Autostrada, 1
- Autostrada, 2
- Autostrada, 4
- Superstrada, 1
- Superstrada, 2
- Superstrada, 4
- Statali, 1
- Statali, 2
- Statali, 4
- Area a rischio di inondazione
- Area a rischio idraulico più elevato
- Area a rischio di inondazione
- Area a rischio idraulico più elevato
- Edifici esposti a rischio esondazioni

The interface also includes a search bar, a scale indicator (33625), and a legend window. A large red watermark "Cartografie on-line" is overlaid on the map. The text "Introduzione Map Server" is visible at the bottom of the map area.

Operazione completata. Errori nella visualizzazione della pagina.

Intranet locale

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.centrointerregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA
Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi Informativi, Geografici e Statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Geografici nelle Regioni Italiane

- Fase 1 – La rappresentazione del territorio
- Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS
- Fase 3 – La definizione dei Data Base Territoriali
- Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica
- **Fase 5 – La Realizzazione dei Data Base Territoriali**
- Fase 6 – L'Infrastruttura dei Dati Geografici

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.cenitinterregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

 CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi informatici, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Intesa Stato-Regioni-Enti locali.

Le realizzazioni

PROGETTO STRATI PRIORITARI

DBPrior10k – Azione B5

- Viabilità stradale
- Viabilità ferroviaria
- Idrografia
- Ambiti amministrativi
- Centri abitati
- Altimetria

DBPrior 10K
Grafo Viabilità



*Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni
Fase 5 – La realizzazione dei Data Base Territoriale*

**Intesa Stato-Regioni-Enti locali.
Le realizzazioni
PROGETTO STRATI PRIORITARI
DBPrior10k – Azione B5**



DBPrior 10K
Grafo Idrografia

DBPrior 10K
Grafo Ferrovie

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.centrointerregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA
Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per il Sistema Informativo, geografico e statistico
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni
Fase 5 – La realizzazione dei Data Base Territoriale

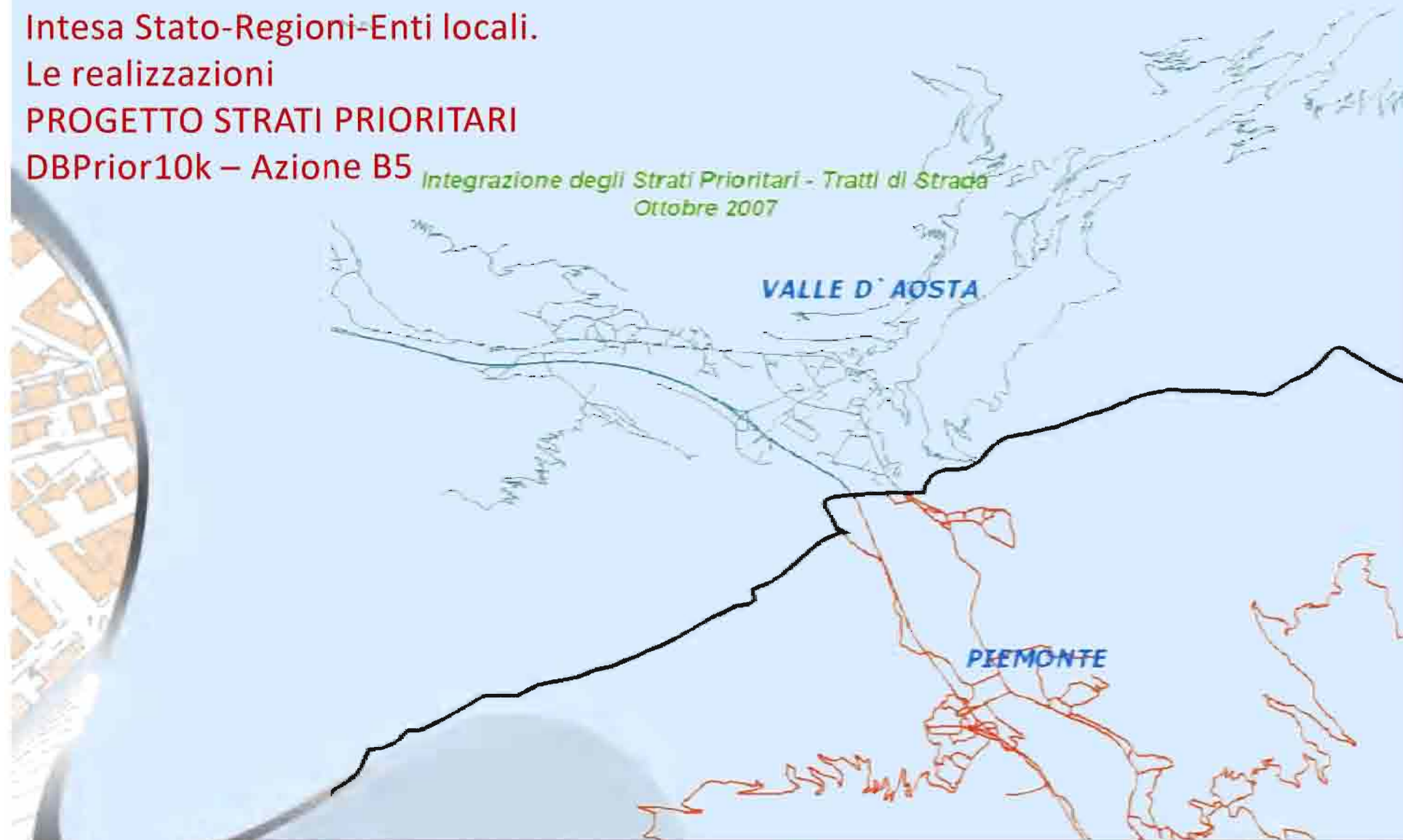
Intesa Stato-Regioni-Enti locali.

Le realizzazioni

PROGETTO STRATI PRIORITARI

DBPrior10k – Azione B5

Integrazione degli Strati Prioritari - Trattati di Strada
Ottobre 2007



Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.centrointerregionale-ge.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA
Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per i Sistemi Informativi, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni
Fase 5 – La realizzazione dei Data Base Territoriale

Intesa Stato-Regioni-Enti locali.

Le realizzazioni

PROGETTO STRATI PRIORITARI

DBPrior10k – Azione B5

Sintesi del caricamento dei dati nel DBPrior

	Giugno 2005	Dicembre 2006	Ottobre 2007
Strade (numero tratte)	352749	361903	481376
Ferrovie (numero tratte)	11278	12857	22994
Idrografia (numero elementi)	1246727	1375047	1410147
	Giugno 2005	Dicembre 2006	Ottobre 2007
Strade (%)	73,3	75,2	100,0
Ferrovie (%)	49,0	55,9	100,0
Idrografia (%)	88,4	97,5	100,0

Legenda

	<i>Segmentazione Dinamica</i>
	<i>Segmentazione Fisica</i>

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni

Fase 5 – La realizzazione dei Data Base Territoriale

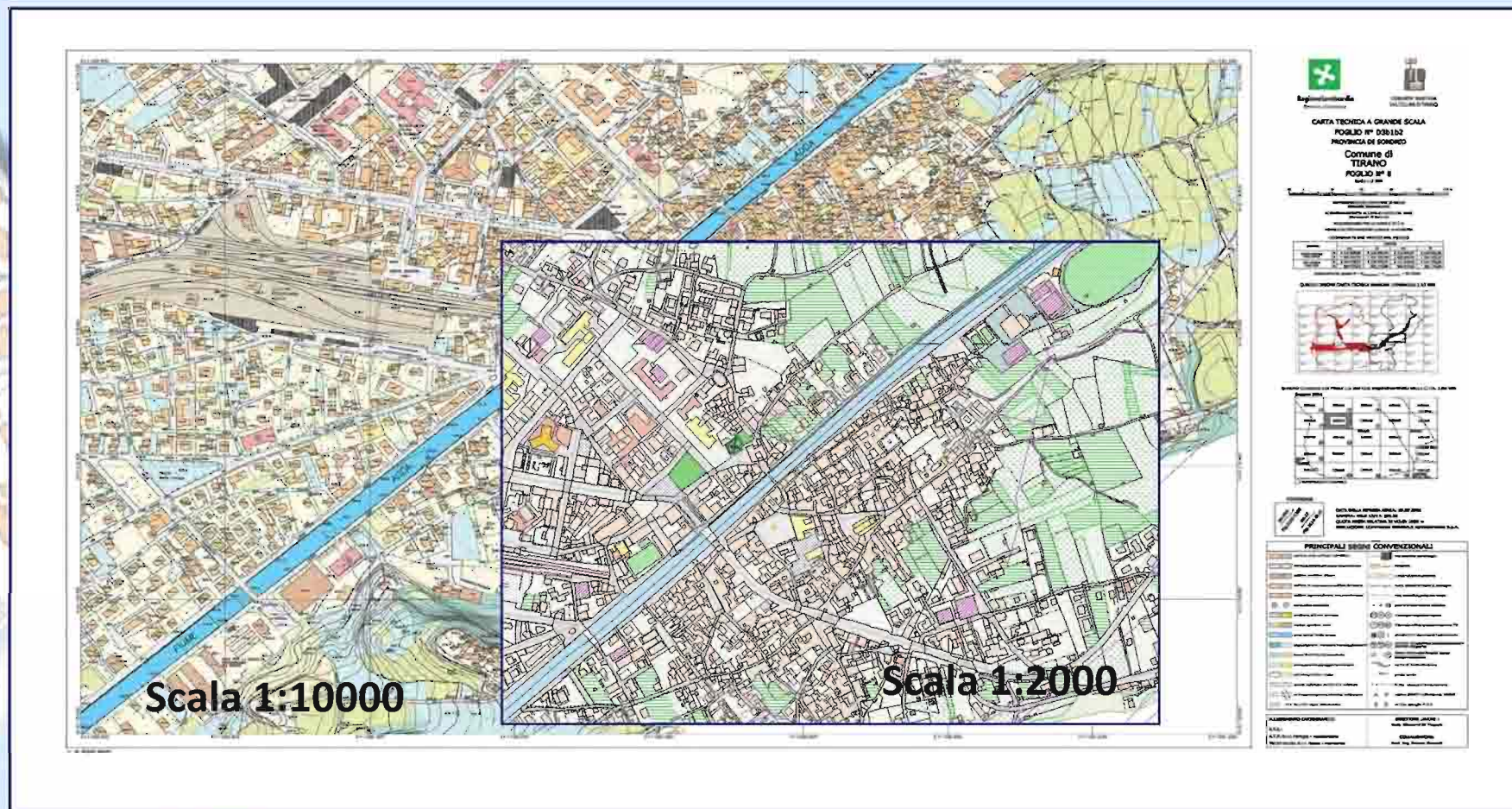


Domenico Longhi

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni Fase 5 – La realizzazione dei Data Base Territoriale

DB Topografici

Congruenza tra informazioni a diverse scale: comunale e regionale



Dalla Rappresentazione del Territorio alla Infrastruttura di Dati Geografici nelle Regioni Italiane

- Fase 1 – La rappresentazione del territorio
- Fase 2 – L'introduzione degli strumenti GIS
- Fase 3 – La definizione dei Data Base Territoriali
- Fase 4 – La divulgazione dell'Informazione Geografica
- Fase 5 – La Realizzazione dei Data Base Territoriali
- ***Fase 6 – L'Infrastruttura dei Dati Geografici***

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.cenitromterregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

 CISIS
Centro Interregionale
per il Sistema informatico, geografico e statistico
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Il nuovo contesto ITALIA

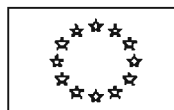
Codice dell'amministrazione digitale

Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 pubblicato in G.U. del 16 maggio 2005, n. 112 - S.O. n. 93 "Codice dell'amministrazione digitale" aggiornato dal D.Lgs. n. 159 del 4 aprile 2006 pubblicato in G.U. del 29 aprile 2006, n. 99 - S.O. n. 105
"Disposizioni Integrative e correttive al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 recante codice dell'amministrazione digitale"

La
"informazione geografica"
quale
"Infrastruttura di Dati Geografici"

- E' stato emanato il decreto sul Codice per la PA digitale che stabilisce principi molto forti per quanto riguarda la necessità di interscambio dati, la definizione di alcune tipologie di dati come "strategiche", ecc., nonché la costituzione di un Comitato nazionale per le Regole tecniche dei dati territoriali della P.A.
- E' stato emanato il decreto per l'istituzione dell' SPC, che prevede anche la definizione di domini di cooperazione su temi specifici.
- È stato emanato il DLG 159 del 4.3.06 che disciplina l'integrazione fra Codice per la PA digitale e SPC
- È stata emanata la L 248 del 4.8.2006 In attuazione delle disposizioni di cui all'articolo 59, comma I-bis,, del Codice per la PA digitale, la circolazione e la fruizione della base dei dati catastali gestita dall'Agenzia del Territorio deve essere assicurata entro il 31 dicembre 2006. Relativamente alle regioni, alle province e ai comuni i costi a loro carico per la circolazione e fruizione della base dei dati catastali sono unicamente quelli di connessione."

Il nuovo contesto EUROPA



COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE



Bruxelles, 23.7.2004
COM(2004) 516 definitivo

2004/0175 (COD)

Proposta di

DIRETTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità
(INSPIRE)

{SEC(2004) 980}

Lo sviluppo dei sistemi informativi geografici si inserisce nel quadro di politiche nazionali e comunitarie che promuovono lo sviluppo, a vari livelli, di

Infrastrutture di Dati Geografici

(Infrastruttura di Dati Geografici \equiv Spatial Data Infrastructure)

(Infrastruttura di Dati Geografici \equiv Infrastruttura di Dati Territoriali)

IDG \equiv SDI \equiv IDT

Ma che cosa è una
SDI

(infrastruttura per i dati geografici)

Con il termine

Infrastruttura di Dati Geografici(SDI)

si intende l'insieme di politiche, accordi istituzionali, tecnologie, dati e persone che rendono possibile la condivisione e l'uso efficiente dell'informazione geografico-territoriale tra tutti i livelli della P.A.

*Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni
Fase 5 – L'infrastruttura dei dati geografici*



**Questo obiettivo non è il
LIBRO DEI SOGNI
degli
Organi Cartografici Regionali**

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.centrointerregionale-igi.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA

Torino 6-9 novembre 2007

CISIS
Centro Interregionale
per il Sistema Informativo, geografico e statistico
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Evoluzione dei Sistemi Informativi Geografici delle Regioni

Fase 5 – L'infrastruttura dei dati geografici

www.sistemapiemonte.it | indice servizi | posta | informazioni | cerca nel sito

SITAD - Sistema Informativo Territoriale Ambientale Diffuso

home | ricerca e consultazione | contatti | help

SITAD: Sistema Informativo Territoriale Ambientale Diffuso

Il Motore di Ricerca permette di cercare nel Catalogo le diverse risorse informative in base alla categoria d'appartenenza (dati geografici, dati alfanumerici, prodotti cartografici, documenti, servizi). Per maggiori informazioni sulle categorie consultare l'help.

La ricerca può essere effettuata mediante ricerca semplice o avanzata (vedi sezione a lato) o selezionando direttamente uno degli argomenti qui di seguito elencati.

Ricerca per categorie

ACQUA	VAI
ARIA E ATMOSFERA	VAI
INSEDIAMENTI E INFRASTRUTTURE	VAI
LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICHE	VAI
PAESAGGIO E RISORSE NATURALI	VAI
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E URBANISTICA	VAI

Ricerca semplice
Permette di effettuare la ricerca all'interno del Catalogo attraverso una o più parole chiave.

Inserisci testo: **cerca**

Ricerca avanzata
Permette di effettuare la ricerca all'interno del Catalogo attraverso l'impostazione di alcuni parametri.

Help
Per saperne di più su tipologie di risorse informative, argomenti e

SARDEGNA3D | IL TERRITORIO DELLA SARDEGNA IN 3D

Navigatore3D | Manuale utente | Download

sardegna3d >

IL NAVIGATORE
> Navigatore3D

Cosa puoi fare con Sardegna3D

login | mappa | help | forum | news

IL RISCHIO

NATURALI
• acqua
• terra
• aria

ANTROPICO
• fuoco
• tecnologia
• sociale - sanitario

LA PROTEZIONE

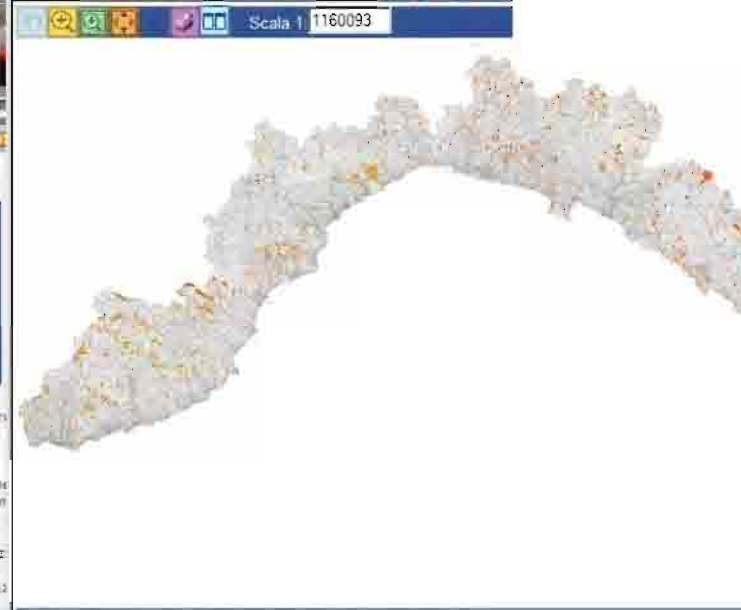
PREVENZIONE | EMERGENZA | PROTEZIONE

ARENZANO
COCCOLETO

Per visualizzare la carta la prima volta, devi cliccare su "Visualizza".

La carta è composta dalle sovrapposizioni:

- aree a rischio di frana (decreto legge n. 43 del 28/2/1998)
- aree storicamente inondate (sovrapposizione giugno 2001)
- fasce ad elevata probabilità di inondazione estrinseca per l'assetto idrogeologico -
- classi di sismicità (ai sensi dell'ordinanza n. 3273 del 2/11/1997)
- limiti amministrativi



SIGMA TER | Certificato di Destinazione Urbanistica

Processo:
 Certificato 1/24
 Carta urbanistica del settore
 Piano Regolatore
 Elementi predefiniti

Particella trovata:

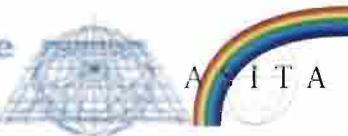
Carta Urbanistica

Popolazione Stima Anni 2001

14

Domenico Longhi

Centro Interregionale
di coordinamento e documentazione
per le informazioni territoriali
www.centrointerregionale-gis.it



11ª Conferenza Nazionale ASITA
Torino 6-9 novembre 2007

Centro Interregionale
per i Sistemi Informativi, geografici e statistici
Consiglio permanente
per i Sistemi Informativi Geografici

Proposta operativa:

Costruire un progetto che
partendo dalle esperienze delle Regioni sulle
Piattaforme di Interoperabilità e Cooperazione applicativa:
possa giungere a realizzare una

Piattaforma Geografica per l'Interoperabilità

Proposta operativa:

dalle parole alle decisioni

Per la realizzazione della

Piattaforma Geografica per l'Interoperabilità

le Regioni hanno deciso di attuare un insieme strutturato di attività di ricerca e sperimentazione in collaborazione con le Università ed i Centri di Ricerca operanti sulla tematiche connesse alla

Infrastruttura dei Dati Geografici

Proposta operativa:

dalle parole alle decisioni ai fatti

Il Centro Interregionale ha avviato, con le Università e gli enti di Ricerca, quattro lotti di attività di ricerca:

- | | |
|----------------|---|
| LOTTO 1 | Specifiche tecniche per le reti geodetiche; |
| LOTTO 2 | Specifiche tecniche per i DB Topografici; |
| LOTTO 3 | Specifiche tecniche Ortoimmagini e DTM; |
| LOTTO 4 | ICAD-GEO Studio di Fattibilità per la realizzazione di un progetto per la realizzazione di una “Infrastruttura per la Cooperazione Applicativa dei Dati Geografici”. |