

La cooperazione strumento di innovazione nelle Regioni e Province autonome: il ruolo del nuovo CISIS.



Processi cooperativi innovativi
nel rilievo, rappresentazione e utilizzo dei dati
geografici a supporto delle decisioni

Luigi Garretti – Regione Piemonte/CPSG

Genova - Villa Lo Zerbino - 17 / 18 novembre 2009

L'informazione pubblica

Il settore pubblico raccoglie, produce e gestisce informazioni in diversi settori di attività:

dai documenti economici e finanziari, dalle informazioni giuridiche alle rilevazioni statistiche, ai risultati della ricerca scientifica ... ai **dati territoriali** e **geografici**;

L'informazione pubblica quale risorsa economica e sociale da valorizzare e incentivare attraverso l'uso e la distribuzione dei contenuti, migliorando i servizi –resi ai cittadini e agli operatori– e creando nuove opportunità di **riutilizzo** dei dati.

un patrimonio conoscitivo,
che la **rete**, le **tecnologie** e le **regole**
per il trattamento digitale dell'informazione,
rendono potenzialmente di facile accesso e diffusione

“L’informazione geografica e territoriale necessaria per il buon governo deve esistere ed essere ampiamente accessibile” ...
(Direttiva UE - INSPIRE)

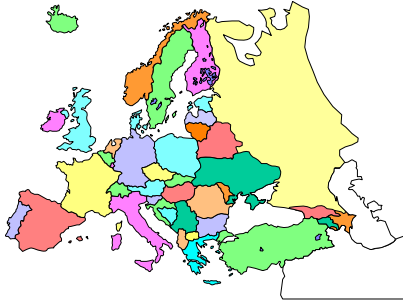
... da qui

una sempre maggiore necessità di diffondere e condividere informazioni geografiche, rapidamente e a basso costo, in forma interoperabile, a ogni livello di governo e per i diversi profili di utenti ...

... il che presuppone un **cambiamento culturale**:

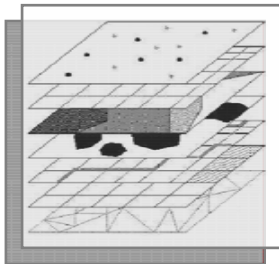
- disponibilità a **condividere** standard, dati/servizi applicativi;
- approccio **cooperativo**, rendendo disponibile il proprio dato/servizio e nel contempo utilizzando quello messo a disposizione da altri;
- lavorare in modo **coordinato** sullo stesso dato, accrescendo il patrimonio informativo complessivo.

principi



... risulta auspicabile un ripensamento dei sistemi geografici, adeguandoli al quadro di *politiche nazionali e comunitarie* mirate all'attuazione integrata dei medesimi; ...

... all'interno delle *amministrazioni regionali* si stanno realizzando sistemi informativi geografici, nell'ottica di garantire uno sviluppo coordinato e condiviso di dati e servizi.



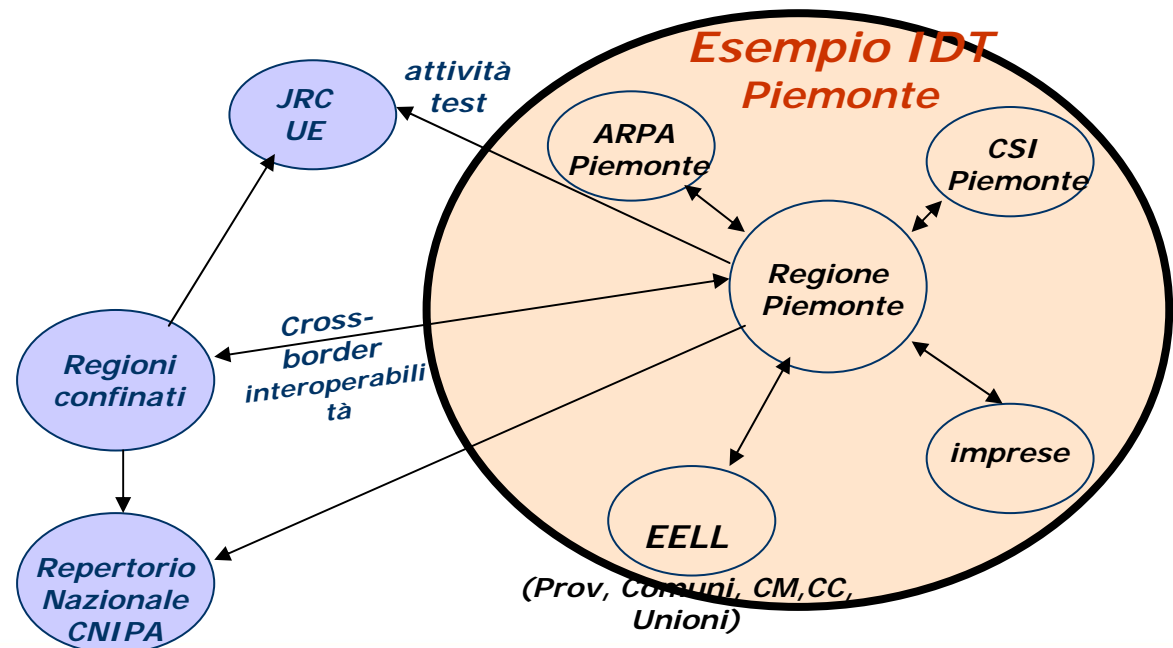
sistemi informativi geografici integrati, non solo all'interno dell'amministrazione regionale, ma da condividersi con i vari settori pubblici e privati interessati.

principi

da **sistema informativo territoriale** che utilizza appositi strumenti software (*GIS-Geographical Information System*), per acquisire elaborare e rappresentare dati, anche diversi tra loro ...



... a **infrastruttura di dati territoriali** quadro di riferimento continuamente aggiornato, utilizzabile a vari livelli a supporto delle attività di pianificazione e programmazione costituita da diverse componenti (art.3 direttiva INSPIRE):



infrastruttura di dati territoriali

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

infrastruttura

coerente e relazionata con:

- La Direttiva della Commissione Europea ***INSPIRE***;
- il ***Codice dell'Amministrazione digitale***;
- il ***Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali***

la direttiva **INSPIRE**

(infrastruttura per l'informazione geografica in Europa):

- si basa sulle infrastrutture per l'informazione territoriale create dagli Stati Membri, che devono garantire che i dati territoriali siano archiviati, resi disponibili e conservati al livello più idoneo, al fine di evitarne **duplicazioni**, laddove ciò può essere fatto in maniera più efficiente;
- non è richiesta la raccolta di nuovi dati, ma qualsiasi dato territoriale dovrà adeguarsi alle indicazioni della direttiva;
- l'interesse principale è rivolto soprattutto alle politiche ambientali comunitarie e alle politiche o alle attività che possono avere ripercussioni sull'ambiente;
- mira ad agevolare la ricerca dei dati spaziali attraverso il web.

Dipartimento dell'Innovazione e delle Tecnologie

Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (CNIPA)

- **Sistema Pubblico di Connettività e cooperazione** per la cooperazione e lo scambio delle informazioni tra le diverse amministrazioni.
- **Codice dell'Amministrazione digitale**, il quadro giuridico di riferimento per la disponibilità, la gestione, l'accesso, la trasmissione, la conservazione e la fruibilità dell'informazione in modalità digitale.
- **Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali**, le regole tecniche per la realizzazione delle basi dei dati territoriali, la documentazione, la fruibilità e lo scambio dei dati stessi tra le pubbliche amministrazioni centrali e locali in coerenza con le disposizioni del SPC.

Codice dell'Amministrazione digitale

art. 59 - Dati territoriali

- Per dato territoriale si intende **qualsunque informazione geograficamente localizzata**.
- E' istituito il **Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni**, con il compito di definire le **regole tecniche** per la realizzazione delle basi dei dati territoriali, la documentazione, la fruibilità e lo scambio dei dati stessi tra le pubbliche amministrazioni centrali e locali in coerenza con le disposizioni del SPC.
- Per agevolare la pubblicità dei dati di interesse generale, disponibili presso le pubbliche amministrazioni a livello nazionale, regionale e locale, presso il CNIPA è istituito il **Repertorio nazionale dei dati territoriali**.

**Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali
delle pubbliche amministrazioni - gruppi di lavoro:**

- GdL 1 - *Repertorio e regole tecniche*
- GdL 2 - *Dati geotopografici*
- GdL 3 - *Reti e stazioni GPS*
- Gd L 4 - *Telerilevamento avanzato*
- GdL 5 - *Infrastruttura nazionale dei dati territoriali*
- GdL 6 - *Accordi di servizio SPCOOP*
- GdL 7 - *Dati ambientali*
- GdL 8 - *Reti di sottoservizi*

percorso di vita delle **informazioni**:

- **generazione**
- **circolazione** dei dati;
- **accessibilità** al web;
- **usabilità** dei vari dataset;
- **riuso** delle informazioni;
- etc.

regole, specifiche e standard
per costruire infrastrutture di dati

Il **Sistema Pubblico di Connettività** (SPC),
ovvero il coordinamento informativo e informatico dei dati:

- **connettività**
l'insieme dei servizi di trasporto di dati ;
- **interoperabilità**
servizi idonei a favorire la circolazione,
lo scambio di dati e informazioni;
- **cooperazione applicativa**
interazione tra i sistemi informatici, al fine di garantire
l'integrazione delle informazioni e dei procedimenti
amministrativi.

aspetti disciplinari

supporto tecnologico alla cooperazione dei dati cartografici basato su standard

Open Geospatial Consortium (OGC):

Web Map Service (WMS)

standard internazionale che definisce una "mappa" come rappresentazione di informazioni geografiche, restituendo un'immagine (es. jpg)

Web Feature Service (WFS)

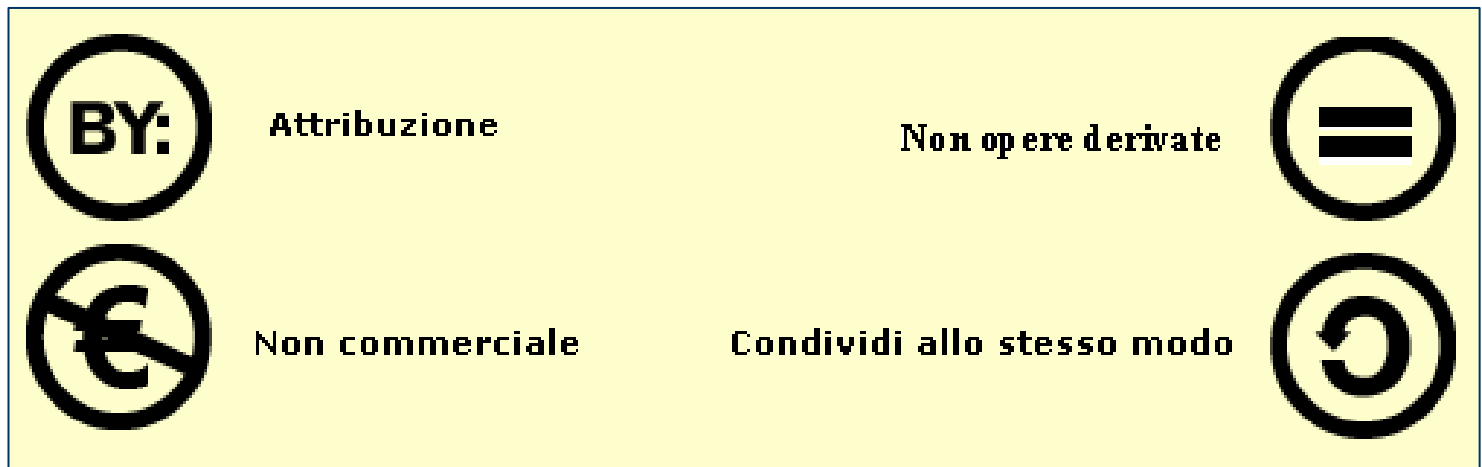
accesso ai servizi resi disponibili, conoscendo l'indirizzo (URL) del WFS che si intende visualizzare

Web Coverage Service (WCS)

scambio di dati geospaziali, che permette richieste complesse e restituisce i dati con relativa semantica di origine

aspetti disciplinari

... e che stimolano soluzioni anch'esse in evoluzione, quali le licenze di tipo **Creative Commons**, un insieme flessibile di protezioni e libertà -tra il "niente è permesso" del copyright e il "tutto è permesso" dell'appropriazione indebita di materiali in rete- attraverso cui l'utente possa **percepire immediatamente** gli usi consentiti.



aspetti disciplinari

licenze d'uso dei dati geografici (es. Piemonte di regole per la diffusione)

DATA SET

CATEGORIE D'USO

CONDIZIONI DI ACCESSO

DATA SET

CRT REGIONE PIEMONTE

A	USO COMMERCIALE: <small>il riutilizzo del dato è associato ad un ritorno economico (ricavo/profitto)</small>		MACROCATEGORIE DI UTENZA	CONDIZIONI E MODALITA' DI ACCESSO						
	ACCESSO	SCARICO		TARIFFARIO	FORMATO	CESSIONE TERZI	OBLIGHI LICENZIATARIO			
A.1	USO COMMERCIALE PURO: <small>il riutilizzo del dato avviene per un puro fine commerciale</small>	A.1.a	PRODOTTO NON MODIFICATO: <small>si intende l'utilizzo del prodotto così come stato fornito</small>	<small>ACCESSO LIBERO</small> <small>PROFESSIONISTA</small> <small>PUBBLICA AMMINISTRAZIONE</small> <small>AREA EDUCATIONAL</small> <small>SETTORE BENI CULTURALI</small> <small>SOGETTI IBRIDI</small> <small>AUTORITA' GIUDIZIARI</small>	SI/NO	SI/NO	SI/NO	RASTER / VECTOR	SI/NO	PUBBLICAZIONE CARTACEA/DIGITALE: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione modalità di pubblicazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small>
		A.1.b	PRODOTTO COMPLESSO: <small>prodotto creato dal licenziatario, contenente parte del prodotto non modificato</small>	<small>ACCESSO LIBERO</small> <small>PROFESSIONISTA</small> <small>PUBBLICA AMMINISTRAZIONE</small> <small>AREA EDUCATIONAL</small> <small>SETTORE BENI CULTURALI</small> <small>SOGETTI IBRIDI</small> <small>AUTORITA' GIUDIZIARI</small>	SI/NO	SI/NO	SI/NO	RASTER / VECTOR	SI/NO	PUBBLICAZIONE CARTACEA/DIGITALE: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione modalità di pubblicazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small> RIELABORAZIONE DATI: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione dell'avvenuta rielaborazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small>
		A.1.c	PRODOTTO RIELABORATO: <small>prodotto creato dal licenziatario, non contenente il prodotto licenziato</small>	<small>ACCESSO LIBERO</small> <small>PROFESSIONISTA</small> <small>PUBBLICA AMMINISTRAZIONE</small> <small>AREA EDUCATIONAL</small> <small>SETTORE BENI CULTURALI</small> <small>SOGETTI IBRIDI</small> <small>AUTORITA' GIUDIZIARI</small>	SI/NO	SI/NO	SI/NO	RASTER / VECTOR	SI/NO	PUBBLICAZIONE CARTACEA/DIGITALE: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione modalità di pubblicazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small> RIELABORAZIONE DATI: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione dell'avvenuta rielaborazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small>
A.2	USO PROFESSIONALE: <small>il riutilizzo del dato avviene per attività professionale/prestazionale</small>	A.2.a	PRODOTTO NON MODIFICATO: <small>si intende l'utilizzo del prodotto così come stato fornito</small>	<small>ACCESSO LIBERO</small> <small>PROFESSIONISTA</small> <small>PUBBLICA AMMINISTRAZIONE</small> <small>AREA EDUCATIONAL</small> <small>SETTORE BENI CULTURALI</small> <small>SOGETTI IBRIDI</small> <small>AUTORITA' GIUDIZIARI</small>	SI/NO	SI/NO	SI/NO	RASTER / VECTOR	SI/NO	PUBBLICAZIONE CARTACEA/DIGITALE: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione modalità di pubblicazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small>
		A.2.b	PRODOTTO COMPLESSO: <small>prodotto creato dal licenziatario, contenente parte del prodotto non modificato</small>	<small>ACCESSO LIBERO</small> <small>PROFESSIONISTA</small> <small>PUBBLICA AMMINISTRAZIONE</small> <small>AREA EDUCATIONAL</small> <small>SETTORE BENI CULTURALI</small> <small>SOGETTI IBRIDI</small> <small>AUTORITA' GIUDIZIARI</small>	SI/NO	SI/NO	SI/NO	RASTER / VECTOR	SI/NO	PUBBLICAZIONE CARTACEA/DIGITALE: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione modalità di pubblicazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small> RIELABORAZIONE DATI: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione dell'avvenuta rielaborazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small>
		A.2.c	PRODOTTO RIELABORATO: <small>prodotto creato dal licenziatario, non contenente il prodotto licenziato</small>	<small>ACCESSO LIBERO</small> <small>PROFESSIONISTA</small> <small>PUBBLICA AMMINISTRAZIONE</small> <small>AREA EDUCATIONAL</small> <small>SETTORE BENI CULTURALI</small> <small>SOGETTI IBRIDI</small> <small>AUTORITA' GIUDIZIARI</small>	SI/NO	SI/NO	SI/NO	RASTER / VECTOR	SI/NO	PUBBLICAZIONE CARTACEA/DIGITALE: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione modalità di pubblicazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small> RIELABORAZIONE DATI: <small>(obbligo citazione della fonte, comunicazione dell'avvenuta rielaborazione, fornitura di copie gratuite alla regione)</small>

Immagine SINGOLA AFFIANCATE SOVRAPPOSTE

cerca comune: ok toponimo: ok

Imposta scala
Scala 1: 1767823
Trasformazione Sistema di Coordinate
Gauss_Boaga/Rome40 fuso Ovest
Selezione Cartografia
raster: CT50
vettoriale: IDROLOGIA
Caricamento dati
raster:
vettoriale:

RICERCA PER PROVINCIA selezione dall'elenco TORINO
RICERCA PER COMUNE selezione dall'elenco TORINO

7,5 Km

Sardegna2D

cartografie on-line

REGIONE LAZIO - Dipartimen

Immagine SINGOLA Immagini AFFIANCATE SOVRAPPOSTE

Vettoriale: BOLSENA Scala 1: 91000

1:25000 EPSG:3003

Introduzione Map Server

Legenda

- 1110 - tessuto residenziale compatto e denso
- 1112 - tessuto residenziale rado
- 1121 - tessuto residenziale rado e nucleiforme
- 1122 - fabbricati rurali
- 1211 - insediamento industriali/artig. e comm. e spazi annessi
- 1212 - insediamento di grandi impianti di servizi

Cartografie

- Carta fisica
- Carta fisica
- Carta fisica
- CTR
- Idrografia
- Limiti Amministrativi
- Limiti Amministrativi

Aggiorna auto:

Mappa di Sintesi

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	val
ARIA E ATMOSFERA	val
INSEDIAMENTI E INFRASTRUTTURE	val
LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICHE	val
PAESAGGIO E RISORSE NATURALI	val
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E URBANISTICA	val
POPOLAZIONE E SOCIETA	val
SUOLO E SOTTOSUOLO	val
TUTELA AMBIENTALE	val

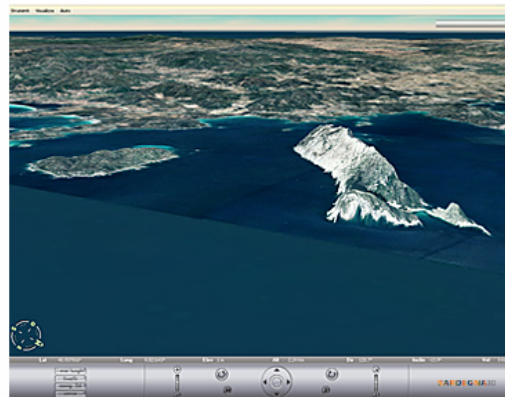
Ricerca semplice
Permette di effettuare la ricerca all'interno del Catalogo attraverso una o più parole chiave.

Inserisci testo:

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 collezioni disponibili all'interno del Catalogo SITAD.

Cosa puoi fare con Sardegna3D



NO-RISK

login mappa help forum news

IL RISCHIO

NATURALE
acqua
terra
aria

ANTROPICO
fuoco
tecnologia
società

LA PRO...

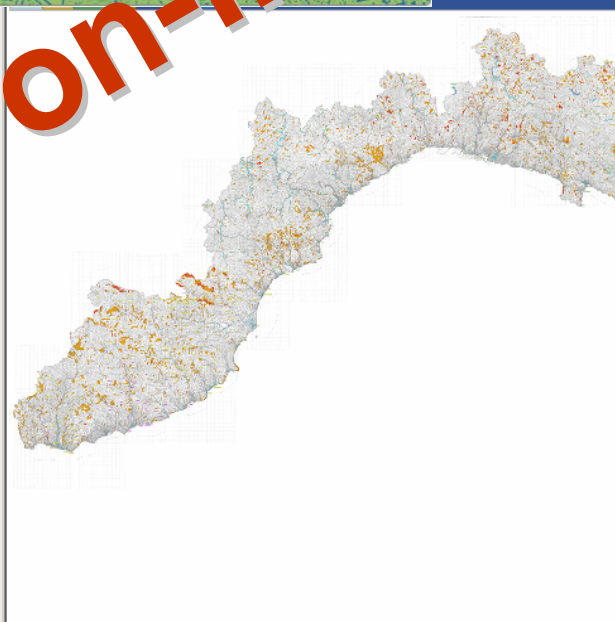
PREVENZIONE EMERGENZA

ARENIZANO
COGOLETO

Per visualizzare la carta la prima volta, devi...

La carta è composta dalla sovrapposizione di:

- aree a rischio di frana (decreto legge n. 43 del 28/2/1998)
- aree storicamente inondate soggette a rischio di inondazione (decreto del 14 giugno 2001)
- fasce ad elevata probabilità di inondazione stralcio per l'assetto idrogeologico - (decreto del 14 giugno 2001)
- classi di sismicità (ai sensi dell'ordinanza del 20/11/1997)
- limiti amministrativi



MapViewer Client - Microsoft Internet Explorer

http://sigmatr.regione.sardegna.it/3d/Viewer/Viewer.jsp

SIGMA TER
Società per azioni a partecipazione paritetica
Monte dei Paschi di Siena
Provincia di Cagliari

Certificato di Destinazione Urbanistica

Ricerca per proprietario per Codice

Foglio: 2
Sezione:
Mappale: 463

Particello trovato 1

Trova Zona Visualizza >>>

Lista Zone

Foglio/numero Sezione	Nome	Zona %
01 101	01	90

Stampa CDU >>>

Provincia
Ortofoto 10K
Carta del fuso del suolo
Piano Regolatore
Elementi stradali

Comuni
Carta forestale
Piano Regolatore
Elementi stradali

contesto e-gov



Progetti "consolidati"

- Progetti CISIS:
 - ICAR** - Interoperabilità e Cooperazione Applicativa in rete tra le Regioni (16 regioni e una provincia autonoma)
 - ICAR Plus** - diffusione della cultura della cooperazione applicativa valorizzazione dei risultati del progetto ICAR
- **SigmaTer** - Servizi Integrati catastali e Geografici per il Monitoraggio Amministrativo del **TER**ritorio e il suo riuso

Progettualità degli EELL

Progetti afferenti al filone "Catasto e Fiscalità"
in risposta al programma di finanziamenti **ELISA**

- 1° bando: ELI-CAT (Bologna) e ELI-FIS (Terni)
- 2° bando: FED-FIS (Roma), G.I.T. (Milano) e SCACCO (Salerno)
- 3 ° bando ...

Progettualità nazionale

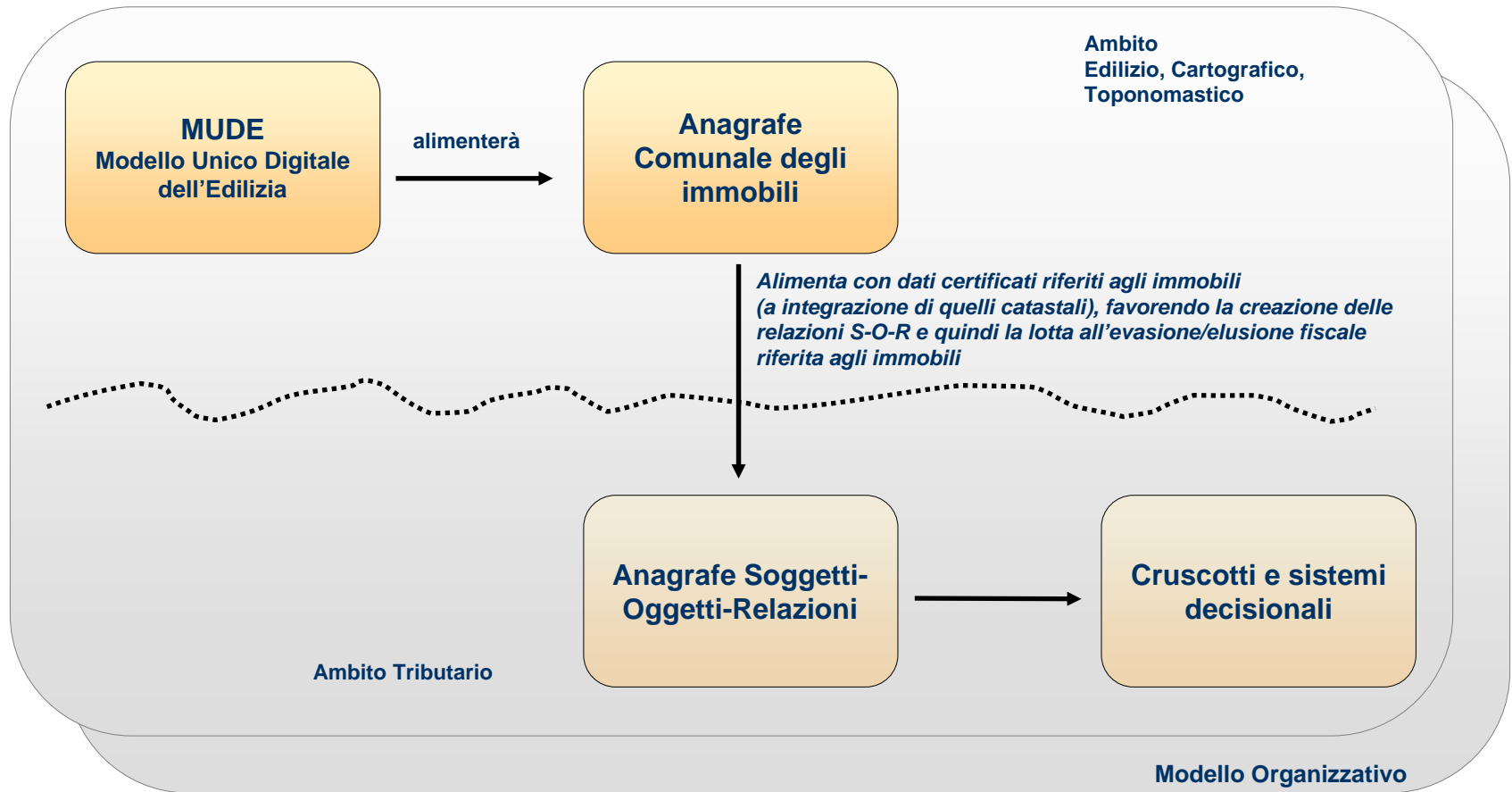
- **Piano di e-gov 2012** Obiettivo 16
Dati territoriali - Anagrafe Comunale degli Immobili
- Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni

strategie per lo sviluppo del sistema di e-gov regionale sui temi catasto e fiscalità

progetto "ELISA - Catasto e fiscalità"

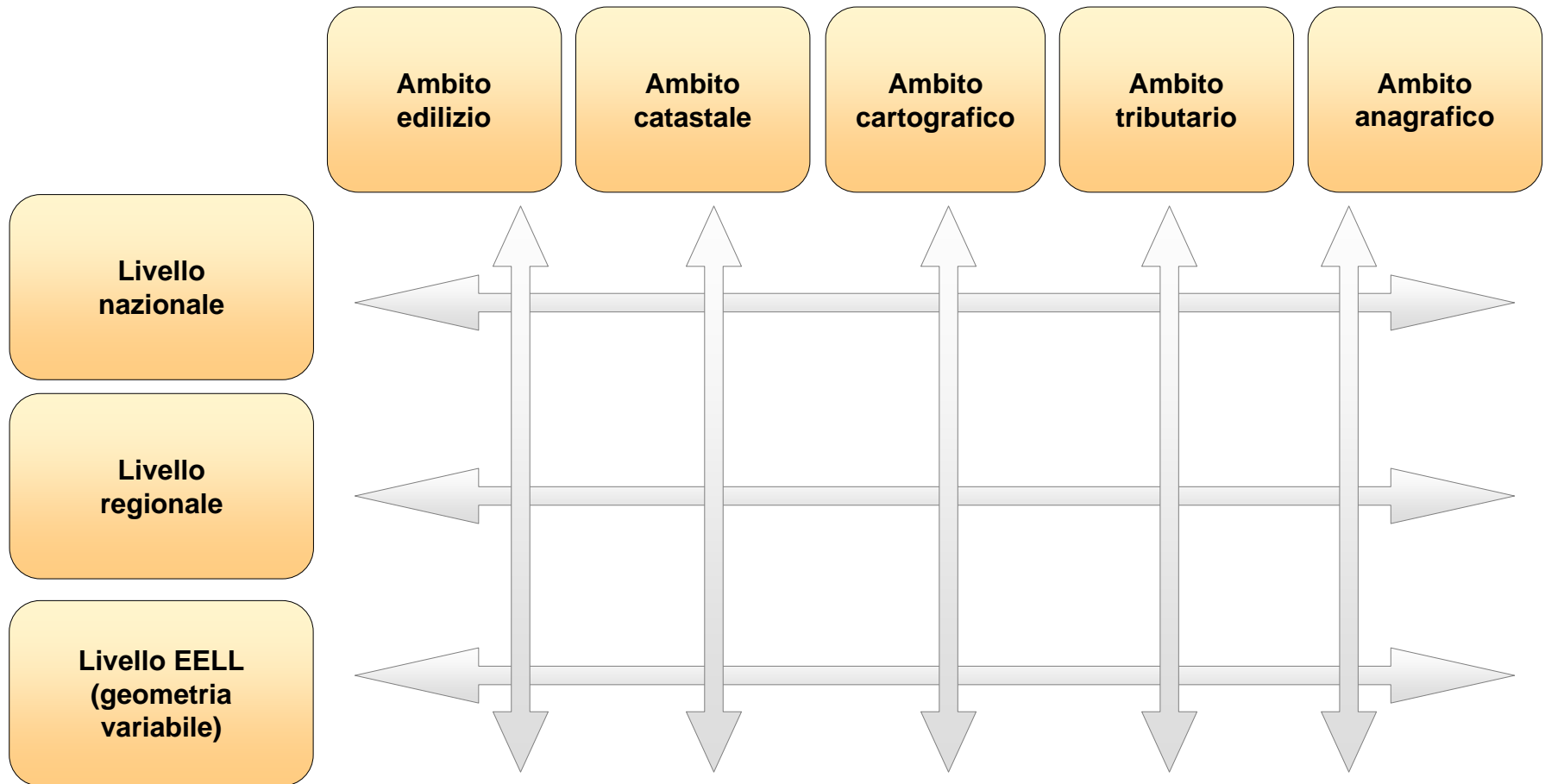
- MUDE (Modello Unico Digitale dell'Edilizia) strumento di comunicazione tra soggetti pubblici e privati
- ACI (anagrafe comunale degli immobili)
- anagrafe dei soggetti - oggetti - relazioni (S-O-R)
- banca dati - analisi - cruscotti

i temi catasto e fiscalità: le loro relazioni



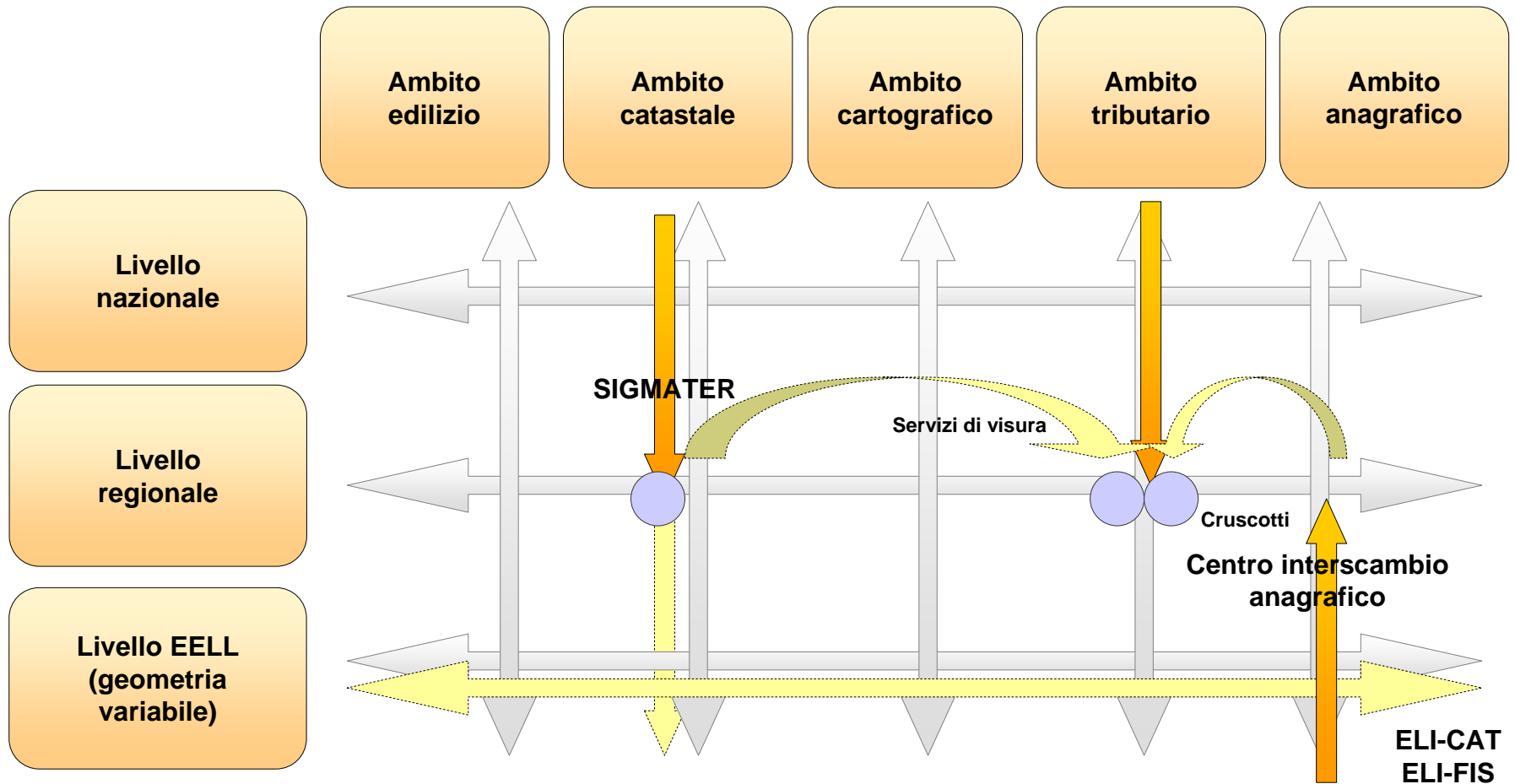
progettualità condivisa

i temi catasto e fiscalità: le loro relazioni



progettualità condivisa

i temi catasto e fiscalità: le loro relazioni



il riuso di **informazioni di origine catastale**
nell'ambito di attività amministrative

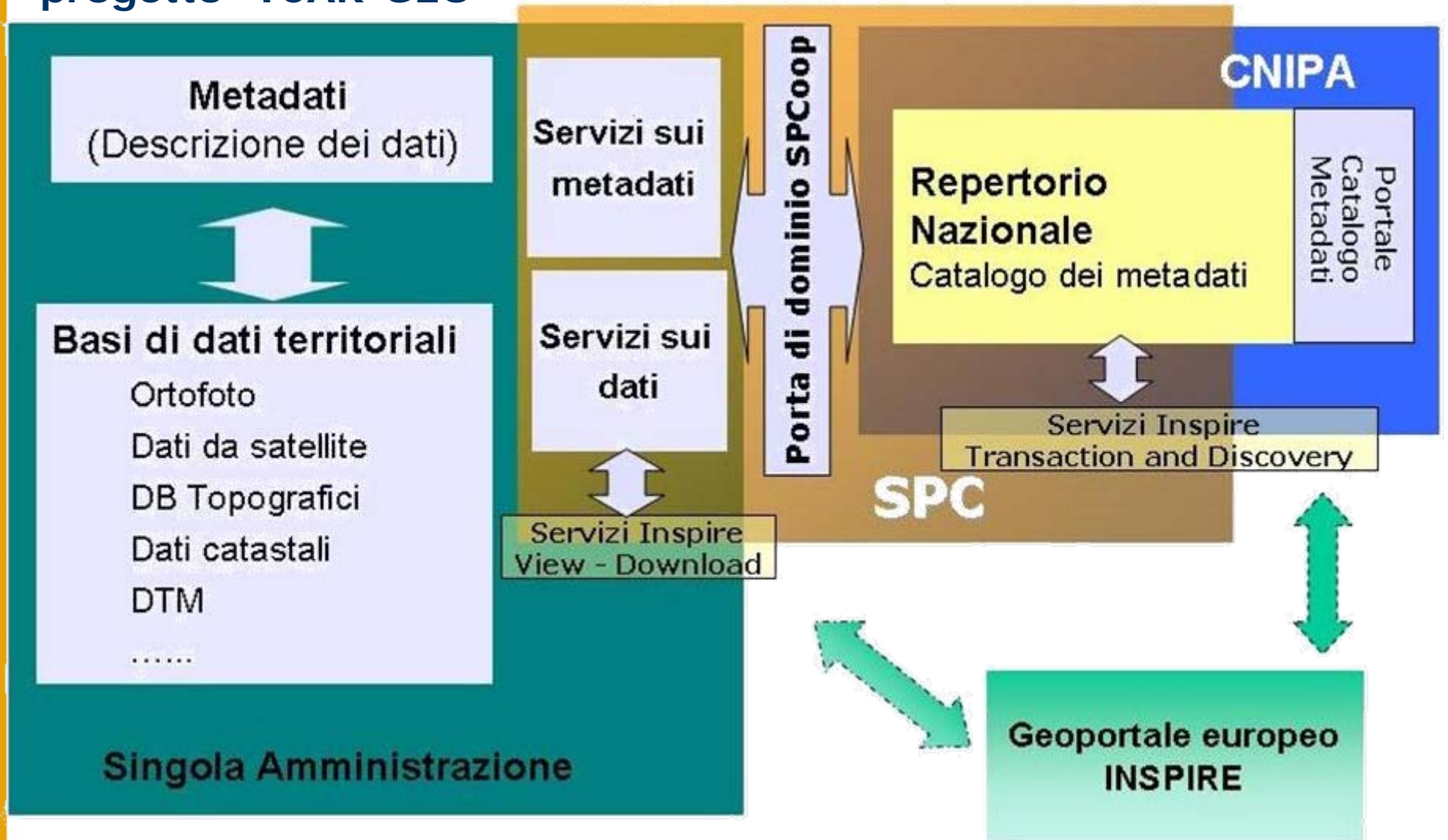


progetto
approvato dal
*Dipartimento per
l'Innovazione e le
Tecnologie*

A screenshot of a web application interface. On the left, there is a dark blue navigation menu with white text listing: "riuso", "documenti e download", "area stampa", "link e contatti", and "newsletter". Below the menu is a "LOGIN" section with a stylized "LOGIN" header and two input fields labeled "USERNAME" and "PASSWORD". To the right of the menu is a large yellow text box containing the following text: "al fine di facilitare il processo di decentramento catastale e migliorare la capacità amministrativa e fiscale del territorio, integrando le informazioni catastali (Agenzia del Territorio) con quelle territoriali (Regioni ed Enti Locali) e promuovendo progetti e soluzioni innovative "riusabili"."

progettualità condivisa

progetto "ICAR-GEO"



progettualità condivisa

il CPSG promuove



Specifiche Tecniche Reti di Stazioni Permanenti GNSS

con la collaborazione delle Università e dei Centri di Ricerca e con l'IGM, le attività di ricerca:

- Rete Dinamica Nazionale;
- Reti Regionali (specifiche tecniche per la validazione);
- Coordinamento ed integrazione delle Reti Dinamiche regionali.

il CPSG promuove

Telerilevamento

con la collaborazione delle Università e dei Centri di Ricerca e in collaborazione con il Comitato per le regole tecniche dei dati territoriali delle pubbliche amministrazioni:

- estensione delle specifiche tecniche per le ortoimmagini 1:5.000;
- definizione degli standard di qualità per le ortoimmagini ad alta risoluzione;
- definizione degli standard di qualità delle ortofoto solide di precisione;
- modelli altimetrici a grande scala;
- specifiche operative per la integrazione tra ortoimmagini e cartografia catastale.

il CPSG promuove

Data Base Topografici

con la collaborazione delle Università e dei Centri di Ricerca ed in collaborazione con il Comitato per le regole tecniche dei dati territoriali delle pubbliche amministrazioni, le attività per la definizione di:

- GML Catalogue;
- Validatore software sia per le specifiche tecniche che per i DBT;
- Verifiche Sperimentale dei DBT realizzati e/o in realizzazione da parte delle Regioni.

**il CPSG
ha realizzato**

DBPrior 10K
Grafo Viabilità

- viabilità stradale
- viabilità ferroviaria
- idrografia
- ambiti amministrativi
- centri abitati
- altimetria

**il CPSG
ha realizzato**



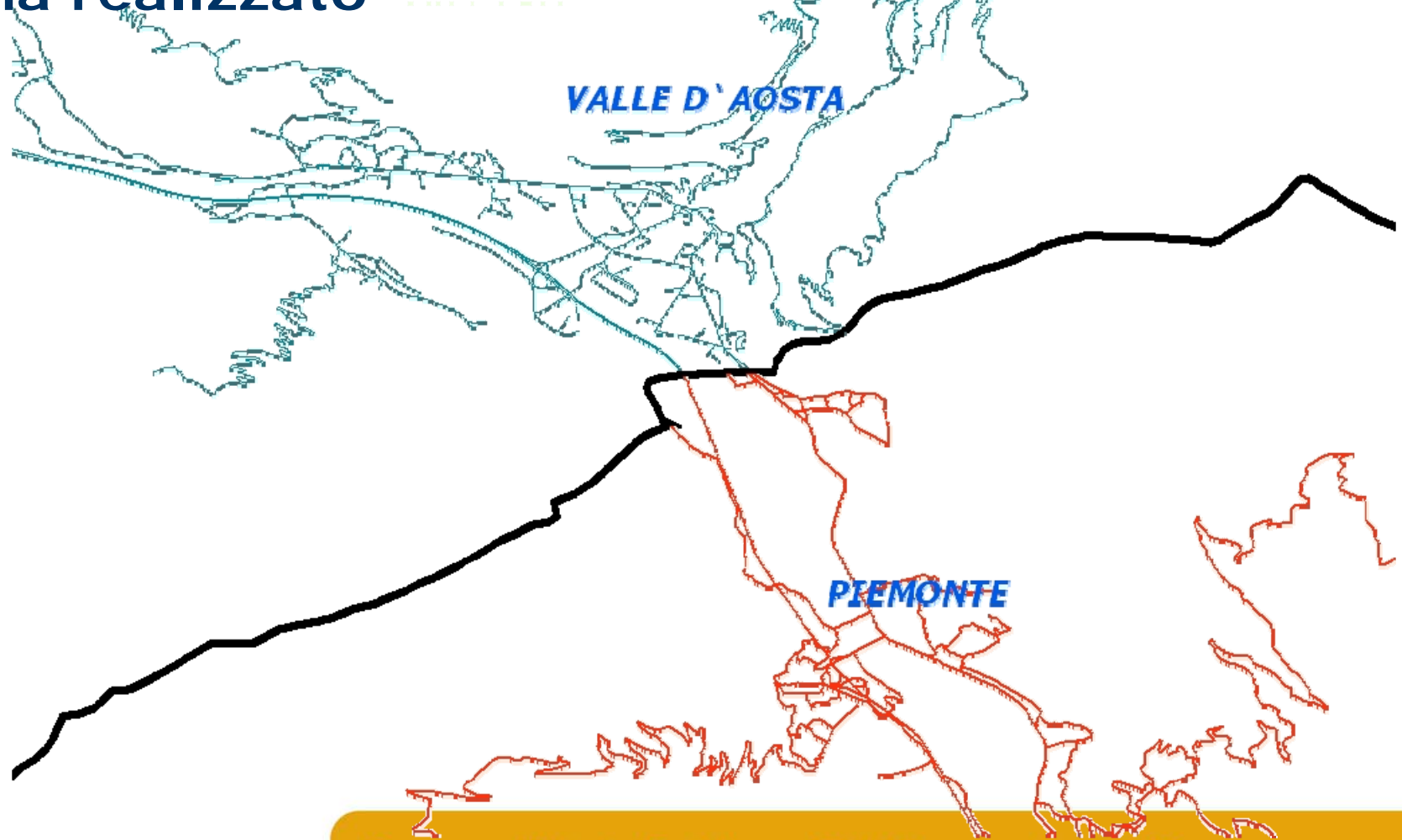
DBPrior 10K
Grafo Ferrovie

DBPrior 10K
Grafo Idrografia



progettualità condivisa

il CPSG
ha realizzato



Genova - Villa Lo Zerbindo - 17 / 18 novembre 2009

grazie per l'attenzione



La cooperazione strumento di innovazione nelle Regioni e Province autonome: il ruolo del nuovo CISIS.

Genova - Villa Lo Zerbinò - 17 / 18 novembre 2009