



Il sistema informativo territoriale della regione Campania

L.R. n.16/2004 art. 17

- **Dr. Maria Adinolfi – coordinatore AGC 16 Governo del Territorio**
- dott. Orlando Battipaglia - funzionario SIT
- ing. Vincenzo Parità - funzionario SIT





AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

SIT regione Campania

Il SIT regionale è stato istituito con Legge Regionale n.16 del dicembre 2004.

All'art. 17 stabilisce che, nell'osservanza delle responsabilità e delle competenze rimesse alle singole strutture regionali, il SIT ha i seguenti compiti:

- a) acquisire e fornire gli elementi conoscitivi indispensabili per le scelte di programmazione territoriale generale e settoriale;**
- b) acquisire e fornire le informazioni a supporto di studi scientifici e ricerche a carattere fisico, geomorfologico, pedologico, agroforestale, antropico, urbanistico, paesaggistico-ambientale e, in generale, di uso del suolo;**
- c) realizzare una banca dati relazionale;**
- d) realizzare il repertorio cartografico ed aerofotografico regionale, previa ricognizione della dotazione cartografica ed aerofotografica esistente presso le strutture regionali e gli enti locali;**
- e) predisporre ed aggiornare la carta unica del territorio, nella quale sono recepite le prescrizioni relative alla regolazione dell'uso del suolo e delle sue risorse e i vincoli territoriali, paesaggistici ed ambientali, che derivano dagli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica e dalle loro varianti o da previsioni legislative;**
- f) curare e sviluppare l'interscambio dei dati tra i settori regionali, gli enti locali e gli altri enti pubblici**
- g) provvedere all'aggiornamento e alla diffusione delle specifiche comuni per la produzione cartografica e la gestione degli archivi dei sistemi informativi territoriali.**



Organi Cartografici dello Stato

Secondo l'articolo 1 della Legge 2-2-60 n. 68 sono organi cartografici dello Stato:

- 1. L'Istituto Geografico Militare;**
- 2. L'Istituto Idrografico della Marina;**
- 3. La sezione fotocartografica dello Stato Maggiore Aeronautica;**
- 4. L'amministrazione del Catasto e dei Servizi Tecnici Erariali;**
- 5. Il Servizio Geologico Nazionale.**

Alle Regioni è demandato il compito della redazione di cartografia tecnica a grande scala con denominatore 5.000 e 10.000.



Cartografia regionale

La Regione Campania ha realizzato la **Carta Tecnica Regionale Numerica** alla scala 1:5.000 nell'anno 1998 (CTRN 5k) e ha provveduto all'aggiornamento della stessa, in maniera speditiva, nell'anno 2004.

Inoltre, ha acquisito le **ortofoto**, alla stessa scala, nell'anno 2004;

Nel 2008, nell'ambito del progetto PR5SIT, ha realizzato il **Data Base Topografico 5k**, mediante conversione della CTRN 5k.

Nel corso del 2011 ha acquisito le ortofoto alla scala 1:10.000 a colori del volo AGEA 2008 e le ortofoto, alla stessa scala, per l'anno 2011.

Attualmente è in corso la realizzazione della derivazione del **DB topografico 25k** a partire dal DB Topografico 5k mediante procedure semi-automatiche.



Progetto PR5SIT

La regione Campania, ha partecipato al progetto Pr5SIT, per conseguire le finalità di attivare, personalizzare ed estendere nelle regioni meridionali i *Servizi informativi territoriali integrati* a supporto delle seguenti tematiche prioritarie:

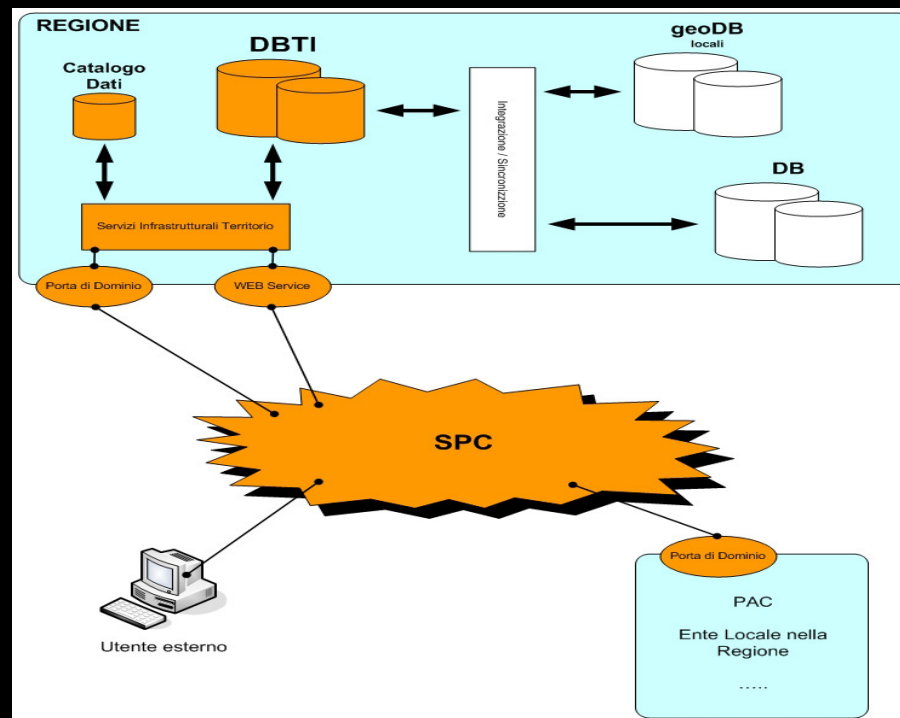
- **decentramento delle funzioni catastali, bonifica delle basi dati catastali, supporto alla fiscalità locale;**
- **pianificazione urbanistica (piani regolatori, anagrafe edilizia, licenze edilizie, etc.),**
- **assetto e difesa del suolo, protezione civile, sistema viario e reti infrastrutturali**
- **tutela delle risorse ambientali (aria, acqua, vegetazione, etc), valorizzazione e promozione delle risorse ambientali, naturali e paesaggistiche.**



Data Base Territoriale Integrato (DBTI)

Il fulcro del progetto è stato la costituzione di una infrastruttura di Database Territoriale Integrato (DBTI) presso ciascuna regione. I componenti della infrastruttura sono:

- **il DBTI, con gli strati fondamentali normalizzati;**
- **il catalogo dei dati territoriali disponibili relativi al territorio regionale;**
- **i servizi infrastrutturali inerenti il funzionamento dei SIT, per brevità detti Servizi infrastrutturali per il territorio;**
- **le componenti della porta di dominio, del sistema di comunicazione e di pubblicazioni su web.**





AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

GEOPORTALE della regione CAMPANIA

Il GeoPortale è il punto di accesso unico alla consultazione via Web dei prodotti del SIT e per la gestione delle informazioni territoriali.

Tutte le applicazioni e i servizi, che pubblicano i risultati prodotti dal Servizio SIT e dai vari Settori regionali, sono state integrate. Le autorizzazioni su funzionalità avanzate, come ad esempio operazioni di Estrazione e Download di dati del Centro Repository, Accesso ai dati catastali (SIGMATER), Accesso alla consultazione dei Fotoindici, sono gestite centralmente dal GeoPortale.

Il GeoPortale offre potenti strumenti di pubblicazione e di CMS (Content Management System) per l'aggiornamento delle informazioni da pubblicare sul sito, come sezioni di informazioni su Servizi, Progetti, Forum, Ricerca, etc..., Dalla Home page è possibile accedere alle diverse sezioni e funzionalità rese disponibili per utenti guest e per gli utenti avanzati.



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

GEOPORTALE della regione CAMPANIA

Le funzionalità e gli strumenti a disposizione degli utenti variano a seconda del livello di autenticazione (utente ospite o utente autenticato con login) e di autorizzazione (ruoli associati all'utente), come la possibilità di visualizzare e accedere ai dati. Dalla Home Page è possibile accedere a :

- **WebGIS : Consultazione dei dati dei Servizi di Cartografia (dati accessibili in base alle autorizzazioni degli utenti)**
- **SIGMATER : Consultazione e visure catastali, verifica di vincoli su particelle (solo per utenti autorizzati)**
- **Catasto Incendi Boschivi: Consultazione dei dati del Catasto Incendi**
- **SIT del Catasto Grotte della Campania e della cavità di Pianura**
- **Consultazione Dati Reti Geodetiche**
- **Consultazione Fotogrammi**

Metadati : Consultazione dei Metadati

- **Trasformazione e Download dei dati del Centro Repository utilizzando le modalità di Interoperabilità (solo per utenti autorizzati)**



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

Home page del GeoPortale - 1

The screenshot shows the GeoPortale website interface. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Attività, Cartografia, Forum, Download, Links, Metadati, and Reti Geodetiche. The main content area is divided into several sections:

- PRESENTAZIONE**: Includes links for Presentazione, Organizzazione, and Riferimenti Normativi.
- SEZIONE UTENTE**: Features a login section with buttons for 'Benvenuto', 'Registrati', and 'Password smarrita', and a 'LOGIN' button.
- ULTIME NOTIZIE**: Lists recent news items such as 'Portale Mistrals riattivato', 'nuove specifiche tecniche', 'ortofoto AGEA', 'Disponibili le immagini satellitari', and 'Servizi di consultazione dati catastali'.
- RICERCA**: A search bar with the instruction 'Inserire un testo da ricercare. La ricerca viene effettuata nel GeoPortale e nel Catalogo dei...'.
- BENVENUTI**: A central section with a welcome message and several service tiles:
 - WEBGIS**: 'sistemi informativi geografici'. Description: 'Utilizza questo strumento per la visualizzazione, interrogazione e stampa delle informazioni cartografiche pubblicate'.
 - SIGMA TER**: Description: 'Utilizza questo strumento per accedere al servizio di consultazione integrata delle informazioni del Catasto e della banca dati del SIT. Il servizio è riservato, nella fase iniziale, ai soli comuni della provincia di Napoli.'.
 - CONSULTAZIONE FOTOGRAMMI**: Description: 'Utilizza questo strumento per consultare la disponibilità dei fotogrammi.'.
 - RETI GEODETICHE**: Description: 'Utilizza questo strumento per visualizzare le Reti Geodetiche.'.
 - METADATI**: Description: 'Utilizza questo strumento per effettuare una ricerca tra i principali dati cartografici presenti nella banca dati del SIT.'.
 - SERVIZI**: Description: 'Utilizza questo strumento per accedere all'area dei Servizi.'.
 - Servizi WMS**: Description: 'Utilizza questo strumento per accedere al Catalogo dei servizi WMS esposti dal GeoPortale.'.
 - Download Dati**: Description: 'Utilizza questo strumento per accedere all'Area di Download.'.
 - CATASTO INCENDI**: Description: 'Accedi al sito che pubblica i dati del Catasto Incendi.'.
 - GROTTE DELLA CAMPANIA**: Description: 'Accedi al sito che pubblica le informazioni sulle Grotte della Campania.'.

<http://sit.regione.campania.it/portal>



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

Home page del GeoPortale - 2

Metadati.

SONDAGGIO

Quale aspetto vorresti che fosse migliorato?

- Accesso ai dati cartografici
- Navigazione sul sito
- Contenuti del sito
- Aspetto grafico

INFORMAZIONI UTENTI

Accesso non effettuato - non è possibile effettuare download

Accedi al sito che pubblica i dati delle Cavità di Pianura in 3D.

Accedi al sito Difesa del Suolo.

Registrati e utilizza questo strumento per effettuare il Download e Trasformazione dei dati della Banca dati del SIT.

Registrati e utilizza questo strumento per richiedere la trasformazione dei tuoi dati dal formato SHAPE a DWG,DXF,GML,EPS.

- Portale realizzato nell'ambito del P.O.R. Campania 2000-2006 - Misura 6.2 Sviluppo della Società dell'Informazione e con il supporto del DigitPA-

La visione dei dati territoriali presenti nel sito e' a carattere indicativo e non sostituisce la consultazione presso gli uffici competenti. Si prega di prendere visione delle **note legali** per il corretto utilizzo dei contenuti del GeoPortale. Sito ottimizzato per Internet Explorer 7 o successivo e Mozilla Firefox 3. Risoluzione ottimizzata 1280*1024 pixel.

<http://sit.regione.campania.it/portal>



Possibili servizi di supporto alle VIA e VAS

Per le analisi di supporto alle VIA e VAS è possibile utilizzare alcuni prodotti/servizi, tra cui:

- **WEB GIS** della cartografia di base, tematiche e layer del **DB Topografico**
- Servizi di consultazione del **DB Catastale** (dati censuari e cartografici)
- Dati delle reti permanenti GPS – linee di livellazione di alta precisione - vertici trigonometrici regionali



DB TOPOGRAFICO - Strati informativi del DBT

Durante la fase di progettazione sono stati prodotti con la collaborazione del CNIPA 11 documenti di mapping che regolano le corrispondenze tra layer della cartografia tecnica regionale in formato CAD e le classi del DBT

- Gli undici documenti corrispondono agli strati (ambiti) in cui è suddiviso il DBT

- **STRATI**

00 INFORMAZIONI GEODETICHE FOTOGRAMMETRICHE E DI METAINFORMAZIONE

01 VIABILITA MOBILITA E TRASPORTI

02 IMMOBILI ED ANTROPIZZAZIONI

03 GESTIONE VIABILITA ED INDIRIZZI

04 IDROGRAFIA

05 OROGRAFIA

06 VEGETAZIONE

07 RETI TECNOLOGICHE

08 LOCALITA SIGNIFICATIVE

09 AMBITI AMMINISTRATIVI

10 AREE DI PERTINENZA

- **TEMI**

- **CLASSI**

STRATO	TEMA	CLASSE
Immobili ed Antropizzato	manufatti	Unita' Volumetriche e Volumi Elementari
	edificato	Edificio
	op. trasporto	Cassone Edilizio
	op. difesa suolo	Elemento Di Copertura
	op. idrauliche e difesa	Particolari Architettonici Edifici Minori
02	01	02 => 020102 EDIFICIO



DB TOPOGRAFICO

- Strati informativi del DBT – Interrogazione tema edificato

The screenshot shows a GIS application window titled "Identify". The window displays the metadata for a selected feature, which is a church building. The metadata is organized into a tree view on the left and a table on the right. The tree view shows the following structure:

- C020102_IS_POL
 - chiesa_basilica
 - EDIFC_ME
 - 5
 - COD_ISTAT
 - 5
 - TRATTI
 - CS_EDI
 - EDIF

The table on the right lists the following fields and values:

Field	Value
Shape	Polygon
OBJECTID	5
FILE_ID	110434
VISIBILE	no
EDIFC_TY	chiesa, basilica
EDIFC_USO	luogo di culto
EDIFC_SOT	non sotterraneo
EDIFC_STAT	costruito
EDIFC_MON	no
ID_CS_EDI	108933
COD_ISTAT	61101
Shape_Length	78.95777
Shape_Area	350.5064

The background of the window shows a map with a yellow and orange color scheme, representing the built-up area. A red dot on the map indicates the location of the identified feature.

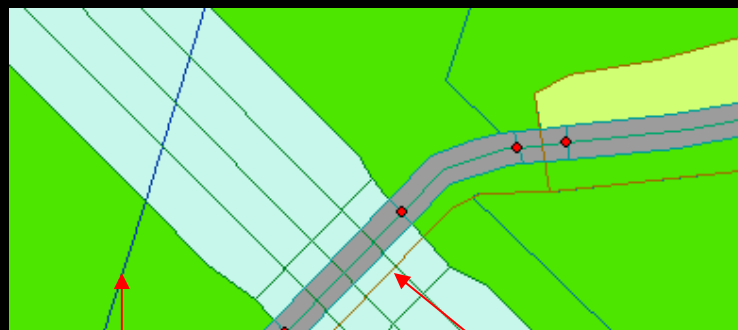


AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

DB TOPOGRAFICO

- Strati informativi del DBT -

Ricercando le informazioni per l'area di circolazione ferroviaria e per le linee elettriche, troveremo:



i Identify

Identify from: <Top-most layer >

C070301_LIN
+ 1:5k

Location: 414,098.970 4,552,567.795 Meters

Field	Value
Shape	Polyline
OBJECTID	6
FILE_ID	102036
SCALA	1:5k
CODICE_IN	0401
FONTE	CTRN 5K
RILIEVO	
TIPO_ELAB	diretta
LIVELLO	0
DATA_NOTE	
VISIBILE	si
TR_ELE_TY	tratta principale alta tensione
TR_ELE_POS	pensile
TR_ELE_NC	0
TR_ELE_TEN	0
TR_ELE_TPO	ignoto

i Identify

Identify from: <Top-most layer >

C010201_POL
+ 1:5k

Location: 414,102.319 4,552,535.747 Meters

Field	Value
Shape	Polygon
OBJECTID	1
FILE_ID	101042
SCALA	1:5k
CODICE_IN	
FONTE	CTRN 5K
RILIEVO	
TIPO_ELAB	diretta
LIVELLO	0
DATA_NOTE	
VISIBILE	no
SD_FER_TY	ferrovia
SD_FER_FON	non pavimentato
SD_FER_SED	a raso
SD_FER_LIV	non in sottopasso
FUSE	0
Shape_Length	780.626099
Shape_Area	7776.480846



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

DB Catastale – SIGMATER – dati censuari

Il riuso di SIGMATER permette di consultare via WEB i dati catastali (terreni e fabbricati) per la provincia di Napoli.

The screenshot shows the WebGIS 1.0 interface in a Windows Internet Explorer browser. The browser address bar shows the URL: <http://sit.regione.campania.it:10070/WebGisCduNautilus/faces/pages/webgis.jsp>. The interface includes a search panel on the left with dropdown menus for Comune (F839), Foglio (3), and Mappale (13), and an 'inquadra' button. Below the search panel is a tree view showing the hierarchy: CATASTO FABBRICATI > NAPOLI > Fg 4 Mapp 10 > Sub 0010. The main area displays a map with several parcels outlined in red, with parcel numbers like 702, 706, 870, 165, 170, 606, 16, 13, 166, 167, 171, 554, 556, and 557. Parcel 13 is highlighted with a blue border. Below the map, a window titled 'Informazioni CATASTO FABBRICATI 4/10/0010' is open, showing a table with the following data:

Informazioni Generali	Classamento	Intestatari
Codice immobile/progressivo	2836471/1	
Codice ID/UIU	2836471/2836471	
Tipo immobile	F	
Codice immobile	2836471	
Comune censuario	NAPOLI (F839)	
Indirizzo catastale	CORSO SECONDIGLIANO, 000504	
Foglio	4	
Mappale	10	
Subalterno	0010	
Partita		
Annotazioni		

The browser status bar at the bottom indicates 'Area sconosciuta (Misto)' and '100%' zoom.



REGIONE CAMPANIA

AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

DB Catastale – SIGMATER – mappe catastali

WebGIS 1.0 - Windows Internet Explorer

http://sit.regione.campania.it:10070/WebGisCduNautilus/faces/pages/webgis.jsp

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

WebGIS 1.0

GeoPortale
Sistema informativo territoriale della Campania
WEBGIS

REGIONE CAMPANIA

informazioni

Benvenuto/a, **napoli** Logout

Comune di NAPOLI

Sei collegato al servizio: Regione Campania
Servizio SIGMA TER su dati del Comune di NAPOLI

- overview
- coordinate in modo continuo
- X: 433598.5 Y: 4523357.3
- legenda
- query builder
- risultato
- inquadratore particelle
- ricerca nautilus
- cdu

Fine

Siti attendibili

100%



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

SIT regione Campania

fine prima parte



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

Cartografia tematica “mosaico P.U.C.”

arcgisserver_utenti_registrati
 Strumentazione_Urbanistica
 A - Zona Storica
 B - Zona di contenimento e completamento
 C - Zona di espansione residenziale
 D - Aree produttive, industriali e commerciali
 E - Zona agricola
 F - Attrezzature di interesse generale
 G - Attrezzature di interesse locale
 H - Altro
 V - Vincoli generici e limitazioni
 IDROGRAFIA
 AMBITI AMMINISTRATIVI
 CARTOGRAFIA DI BASE
 Fisica
 Amministrativa
 Carta Tecnica Regionale Numerica 25k
 Ortofoto 1998 CGR Parma
 Ortofoto 2004 OR.CA.
 Ortofoto AGEA 2011
 VIABILITA', MOBILITA' E TRASPORTI

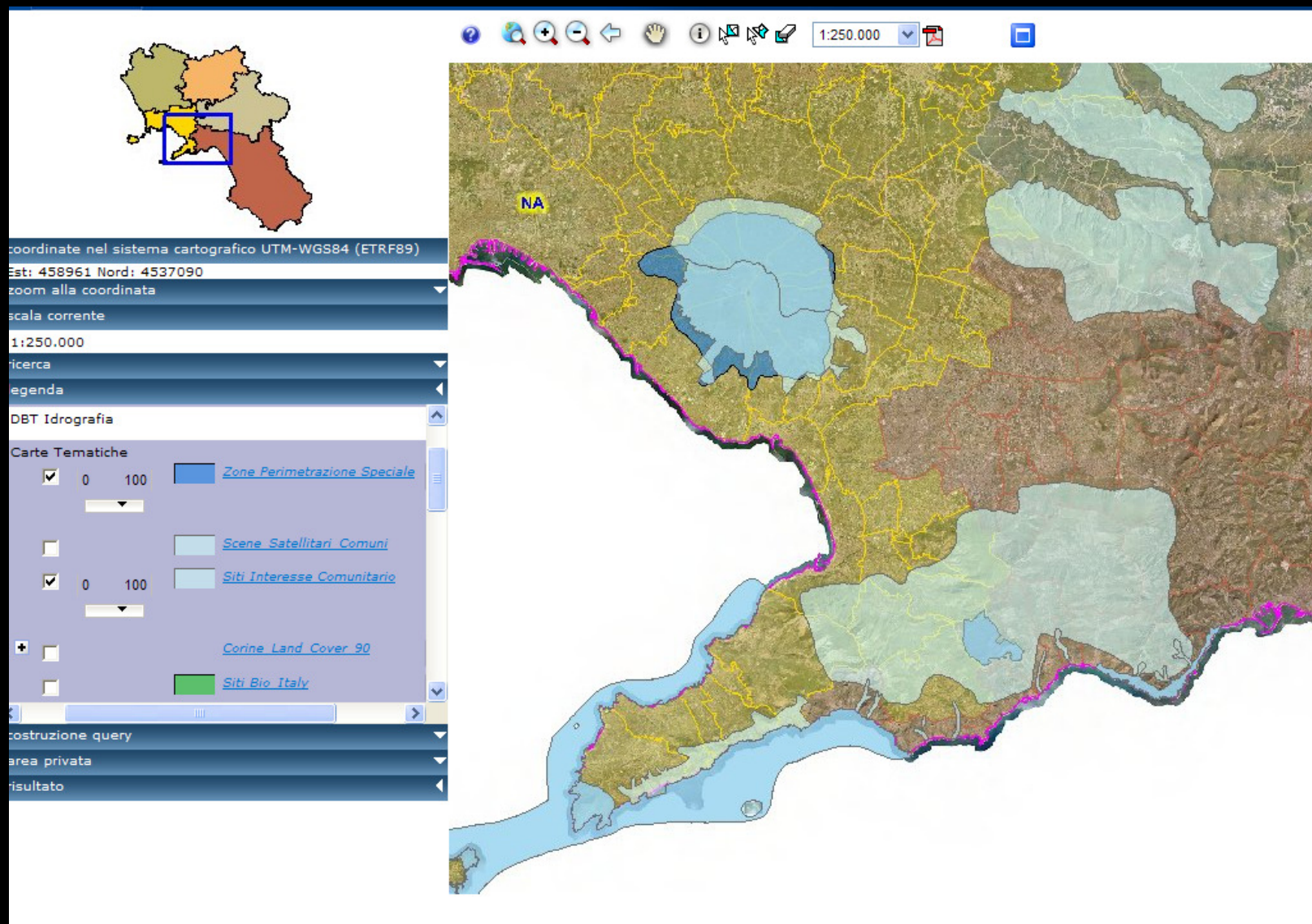
RICERCA METADATI
 MAPPA DI OVERVIEW

Sistema di Coordinate: WGS 1984 UTM Zone 33N - Scala: 1:192.428

WebGIS - Ge
 Regione Ca



Cartografia tematica “aree SIC e ZPS”





REGIONE CAMPANIA

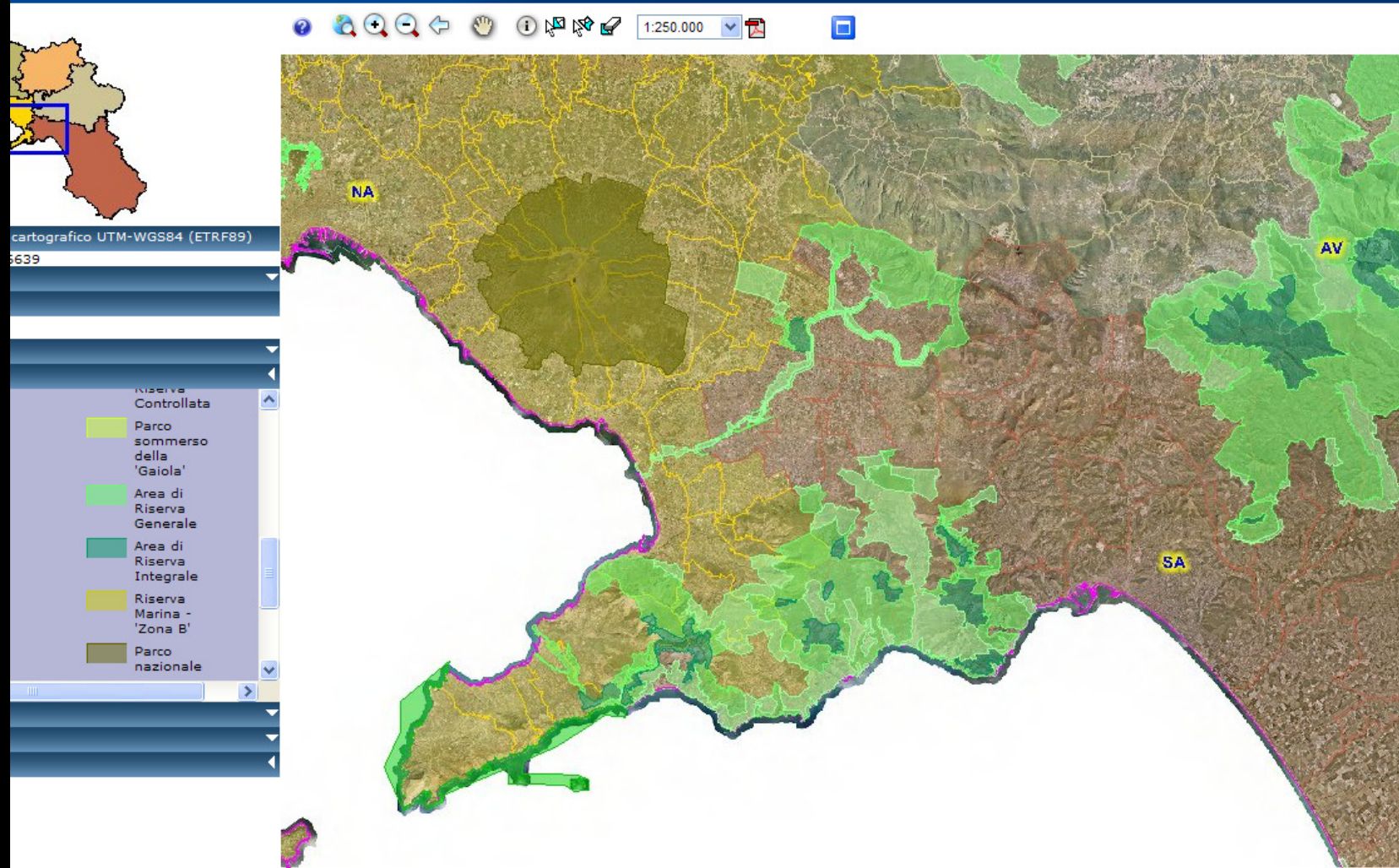
AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

Cartografia tematica “aree parco e riserve”

GeoPortale

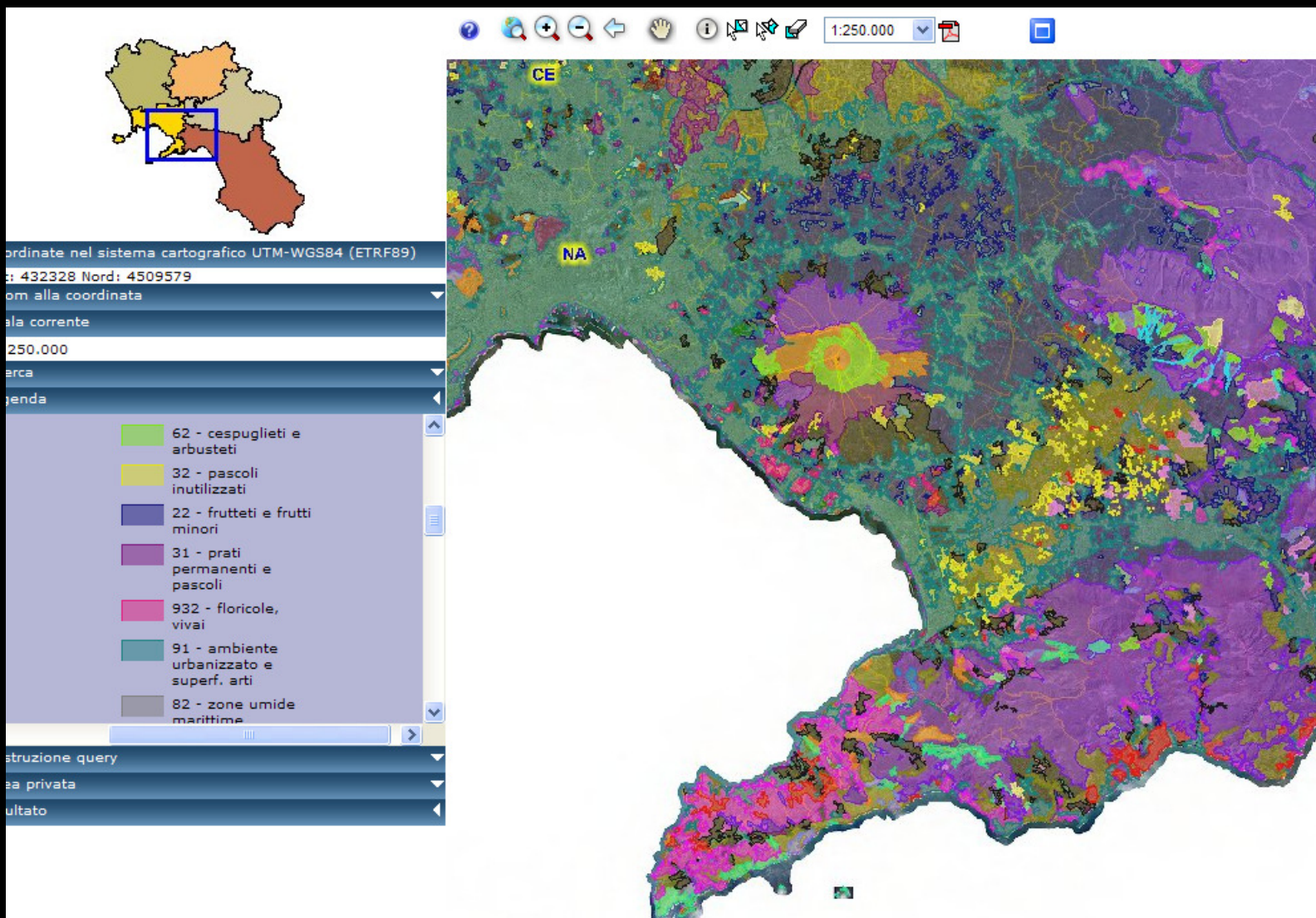
Sistema informativo territoriale della Campania

WEBGIS





Cartografia tematica “Carta dell’uso agricolo del suolo”





AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

RETI GEODETICHE regionali

La Regione Campania ha realizzato le seguenti reti geodetiche :

- **Rete di 13 Stazioni Permanenti G.P.S** ed un Centro di Controllo e di Elaborazioni Dati che fornisce dati di posizionamento in Post-Processazione, tramite l'interrogazione via telematica di una Banca Dati GPS o in tempo reale.
- **Linee di livellazione** geometrica di alta precisione è costituita da circa 1000 capisaldi materializzati lungo altrettanti km della viabilità presente sul territorio regionale.
- **Vertici trigonometrici regionali** con inquadramento su 88 vertici IGM95 ricadenti nel territorio regionale e realizzata mediante una disseminazione di vertici primari distanti mediamente circa 7 km integrata da vertici a distanza di circa 3 km.



RETE STAZIONI PERMANENTI G.P.S.

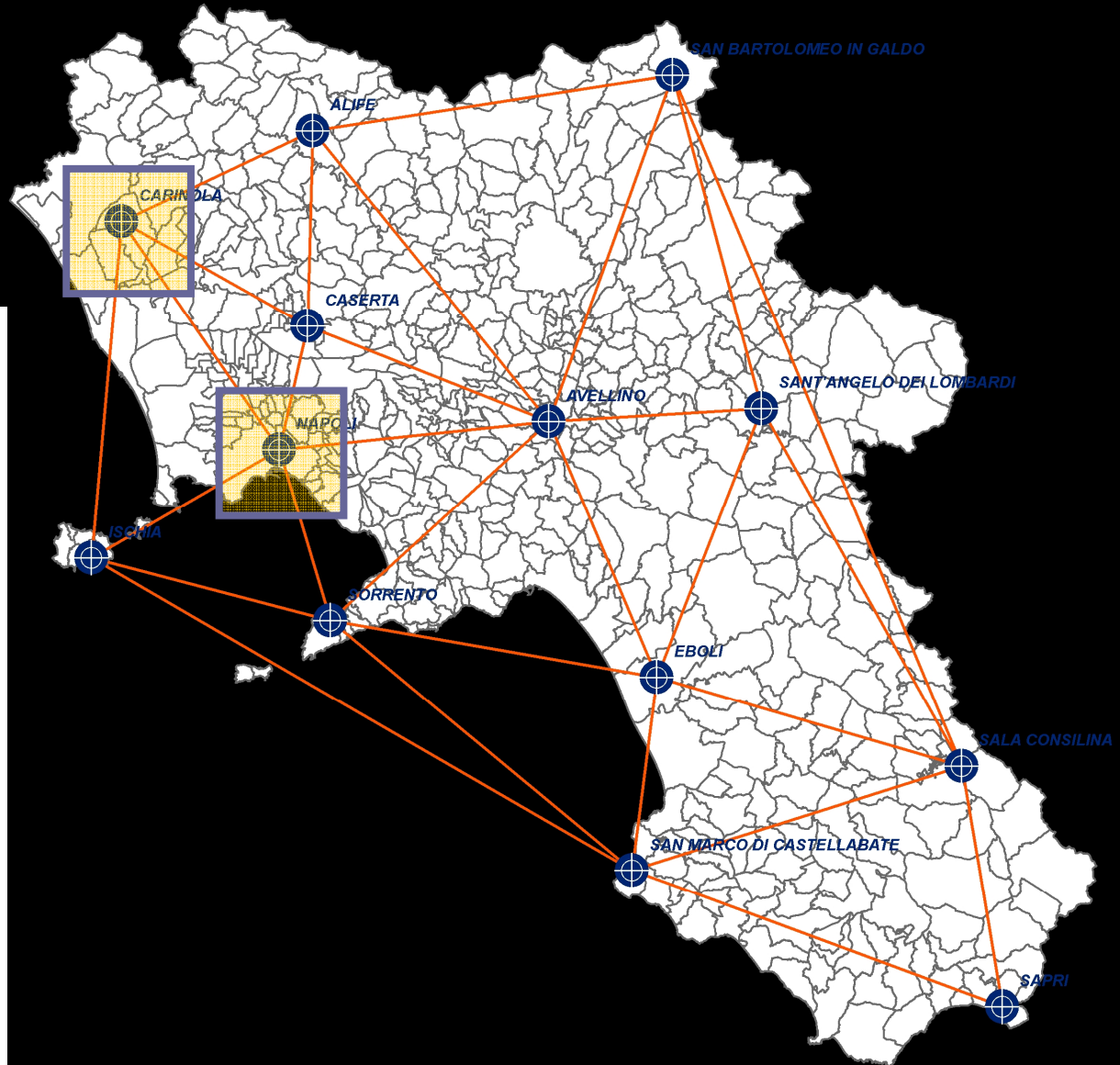
Lo scopo di tale Rete è quello di fornire tutti i servizi standard oggi disponibili, per il tempo reale e per la post-elaborazione, utilizzando gli strumenti più aggiornati presenti sul mercato, per le seguenti applicazioni:

- ◆ Cartografia tecnica regionale
- ◆ Catasto strade
- ◆ Appoggio da terra alla fotogrammetria
- ◆ Supporto alla fotogrammetria cinematografica
- ◆ Reti di appoggio a grandi opere civili
- ◆ Applicazioni GIS



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

RETE STAZIONI G.P.S.



		SETTORE MONITORAGGIO E CONTROLLO DEGLI ACCORDI DI PROGRAMMA SERVIZIO SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE	RETE DI STAZIONI PERMANENTI GNSS DELLA REGIONE CAMPANIA
Comune: Napoli Provincia: Napoli	Indirizzo: Via Don Bosco,9 Napoli	Nome: NAPO Punto N°: 447005	
Antenna:	Ricevitore: Topcon Net - G3	Antenna: Topcon CR-G3 cod. IGS: TP5CR.G3 offset verticale base antenna - marker = 0,05 m	
	Coordinate geografiche WGS84 (ETRF89): φ: 40° 52' 12,06801" λ: 14° 16' 33,53598" h: 127,736 m		
Fotografia:	Coordinate UTM - WGS84 (fuso 33): N: 4524580,334 m E: 438989,295 m		
	Coordinate Roma40: φ: 40° 52' 09,7354" λ: 1° 49' 25,6089"		
	Coordinate Gauss - Boaga (Fuso Est): N: 4524587,882 m E: 2458997,318 m		
	Coordinate UTM-ED50 (fuso 33): N: 4524774,442 m E: 439058,414 m		
	Coordinate Geografiche ITRF2005 (IGS05) epoca di riferimento settimana 1460: φ: 40° 52' 12,08210" λ: 14° 16' 33,53525" h: 127,952 m		
	Quota s.l.m.: 80,644 m Le trasformazioni delle coordinate tra le geografiche WGS84 e le piane sono state effettuate con il programma Verto2.		



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

LINEE DI LIVELLAZIONE

La rete di livellazione di alta precisione è stata realizzata nell'anno 2008 è costituita da circa 1000 capisaldi materializzati lungo altrettanti km della viabilità presente sul territorio regionale.

La densificazione dell'informazione altimetrica è parte essenziale del progetto nazionale, messo in atto dalla regione Campania con il Servizio Geodetico dell'IGM, finalizzato a migliorare la conoscenza del Geoide Nazionale.

Sono disponibili le monografie dei capisaldi delle linee di livellazione, con le coordinate planimetriche e le quote altimetriche dei capisaldi, per le applicazioni nei seguenti campi:

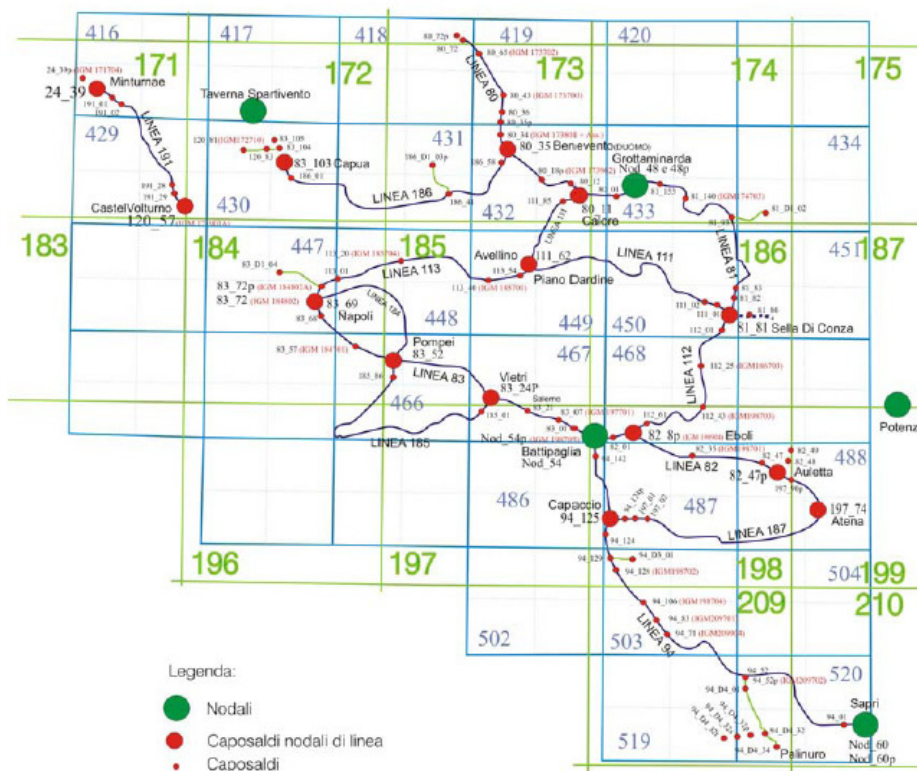
lavori topografici necessari per la realizzazione delle grandi opere civili



LINEE DI LIVELLAZIONE

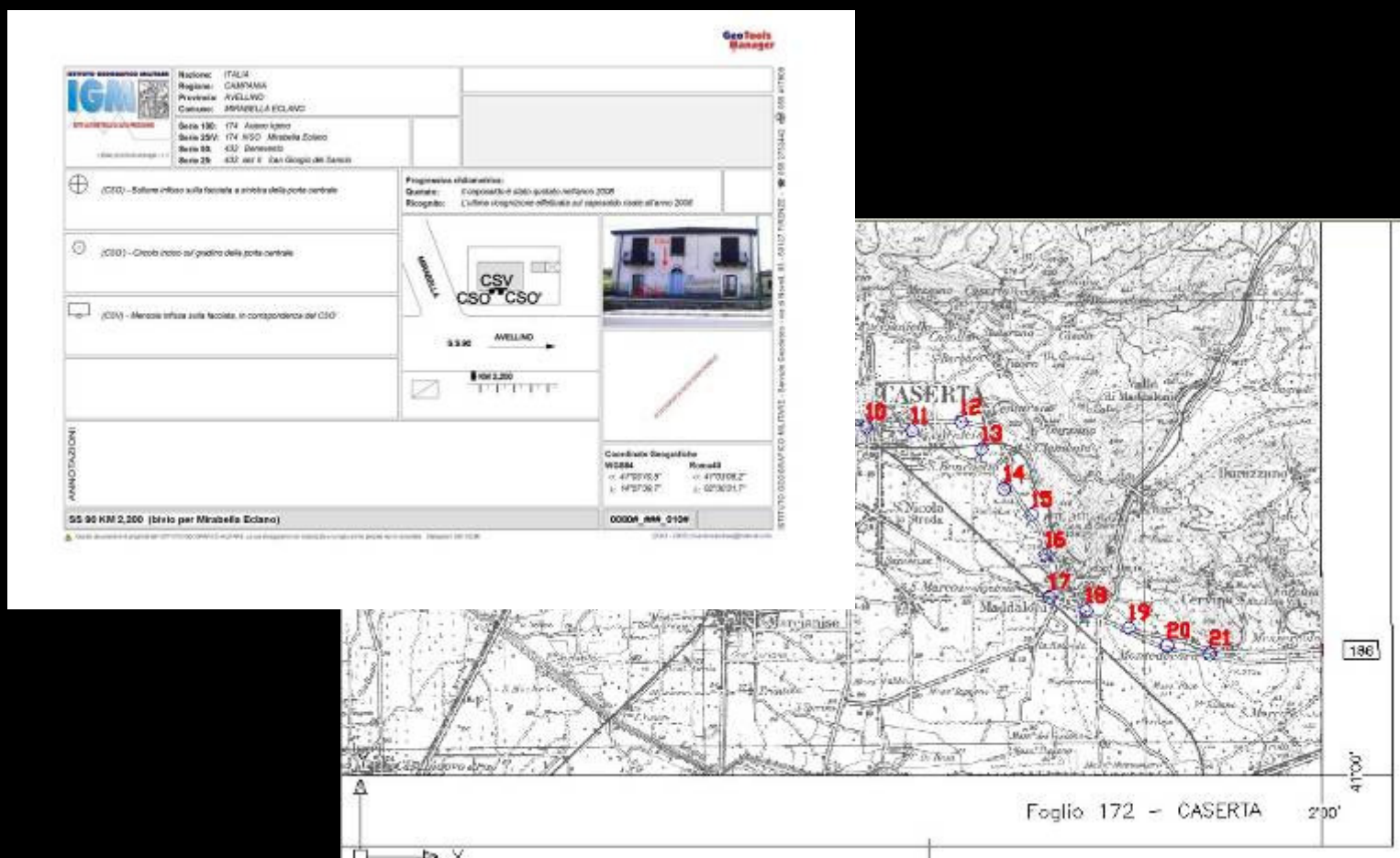
Lavori di livellazione eseguiti:

- 710 km su linee esistenti
- 313 km su linee di nuovo impianto



<i>n.</i>	<i>Da</i>	<i>A</i>
80	Morccone	Grottaminarda
81	Grottaminarda	Sella di Conza
82	Battipaglia	Auletta
83	Napoli	Battipaglia
94	Battipaglia	Sapri
111	Calore	Sella di Conza
112	Sella di Conza	Eboli
113	Napoli	Pianodardine
184	Napoli S. Giov.	T. Annunziata
185	Pompei	Vietri
186	Capua	Benevento
187	Auletta	Capaccio scalo
191	Castelvoturno	Minturno

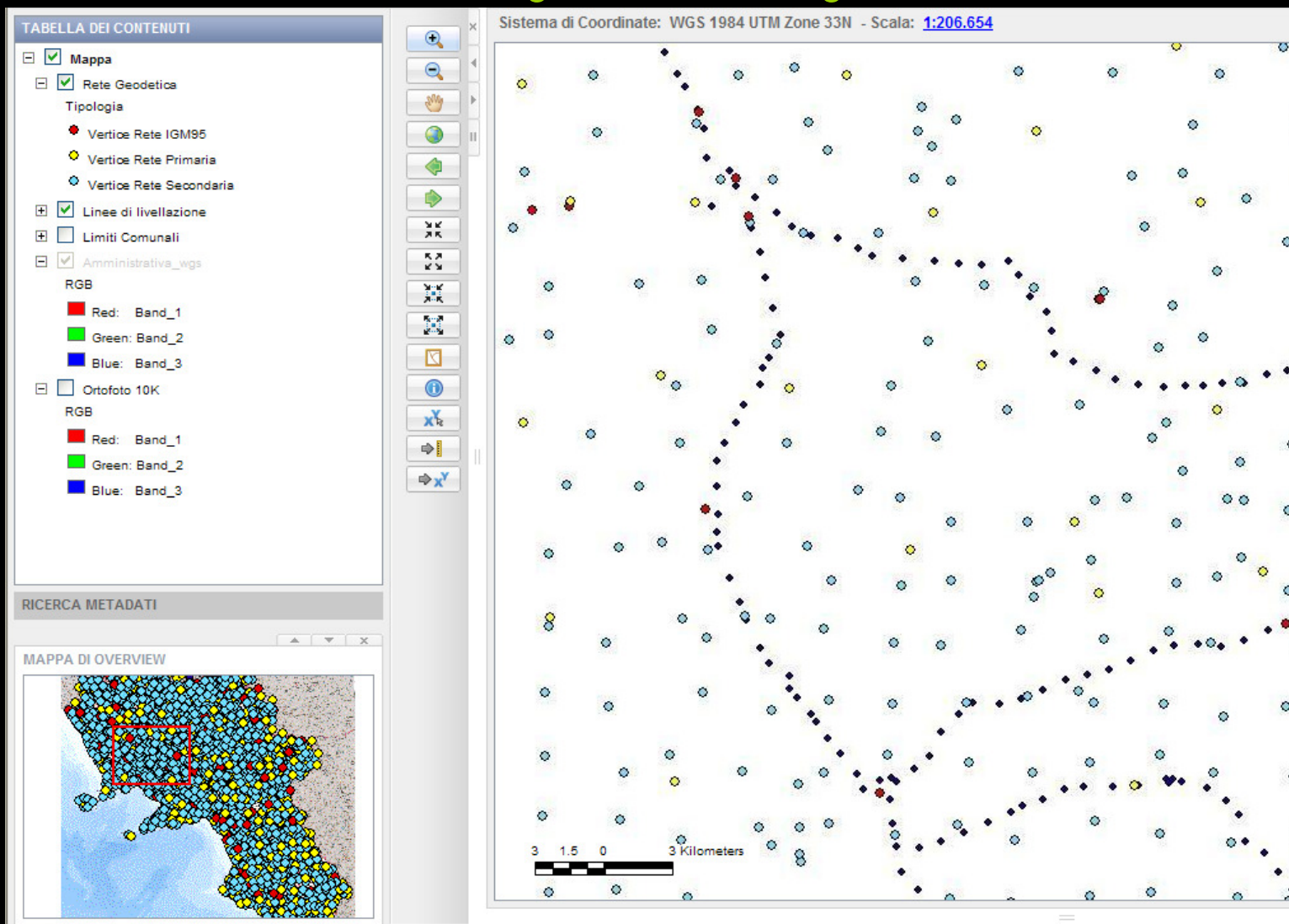
LINEE DI LIVELLAMENTO - Monografie





AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

Vertici trigonometrici regionali




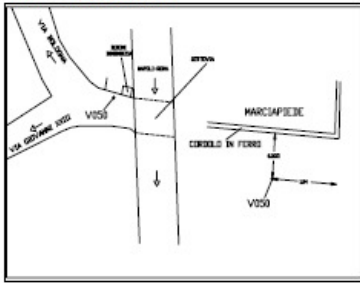




AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

Vertici trigonometrici Regionali

Monografia vertice rete primaria

 REGIONE CAMPANIA SERVIZIO CARTOGRAFIA VERTICI TRIGONOMETRICI REGIONALI Scheda monografica					
VERTICE N° 431050V 1° Ordine					
PROVINCIA: CASERTA COMUNE: S. MARCO EVANGELISTA LOCALITA': S. MARCO EVANGELISTA ACCESSO: ALL' INCROCIO TRA VIA BOLOGNA E VIA GIOVANNI XXIII IN DIREZIONE DEL SOTTOVIA					
UBICAZIONE: SUL MARCIAPIEDE A BORDO STRADA MATERIALIZZAZIONE: CHIODO IN ACCIAIO CON BORCHIA					
FOTOGRAFIA					
					
STRALCIO CARTOGRAFICO			SCHIZZO MONOGRAFICO		
					
COORDINATE					
WGS 84	E.D. 50	ROMA 40	GAUSS-BOAGA	U.T.M. (E.D.50)	U.T.M. (W.G.S.84)
$\phi = 41^{\circ} 01' 56,8035''$	$\phi = 41^{\circ} 02' 00,539''$	$\phi = 41^{\circ} 01' 54,4846''$	N= 4542575,02	N= 4542761,27	N= 4542567,41
$\lambda = 14^{\circ} 20' 30,7755''$	$\lambda = 14^{\circ} 20' 33,793''$	$\lambda = 1^{\circ} 53' 22,8658''$	E= 2464686,65	E= 444747,08	E= 444678,26
Q. ORTOMETRICA: 42,22		Q. ELLIBOIDICA: 89,66		Piano di paragone: SOMMITA' CHIODO	
Data di installazione: 18/10/2001			Data delle misure: 22/10/2001		
Nota:			// responsabile delle Ditta: Danilo Bellavita		



AGC 16 GOVERNO DEL TERRITORIO – SERVIZIO S.I.T.

Grazie dell'attenzione

L'INFORMAZIONE TERRITORIALE NELLA
REGIONE CAMPANIA

