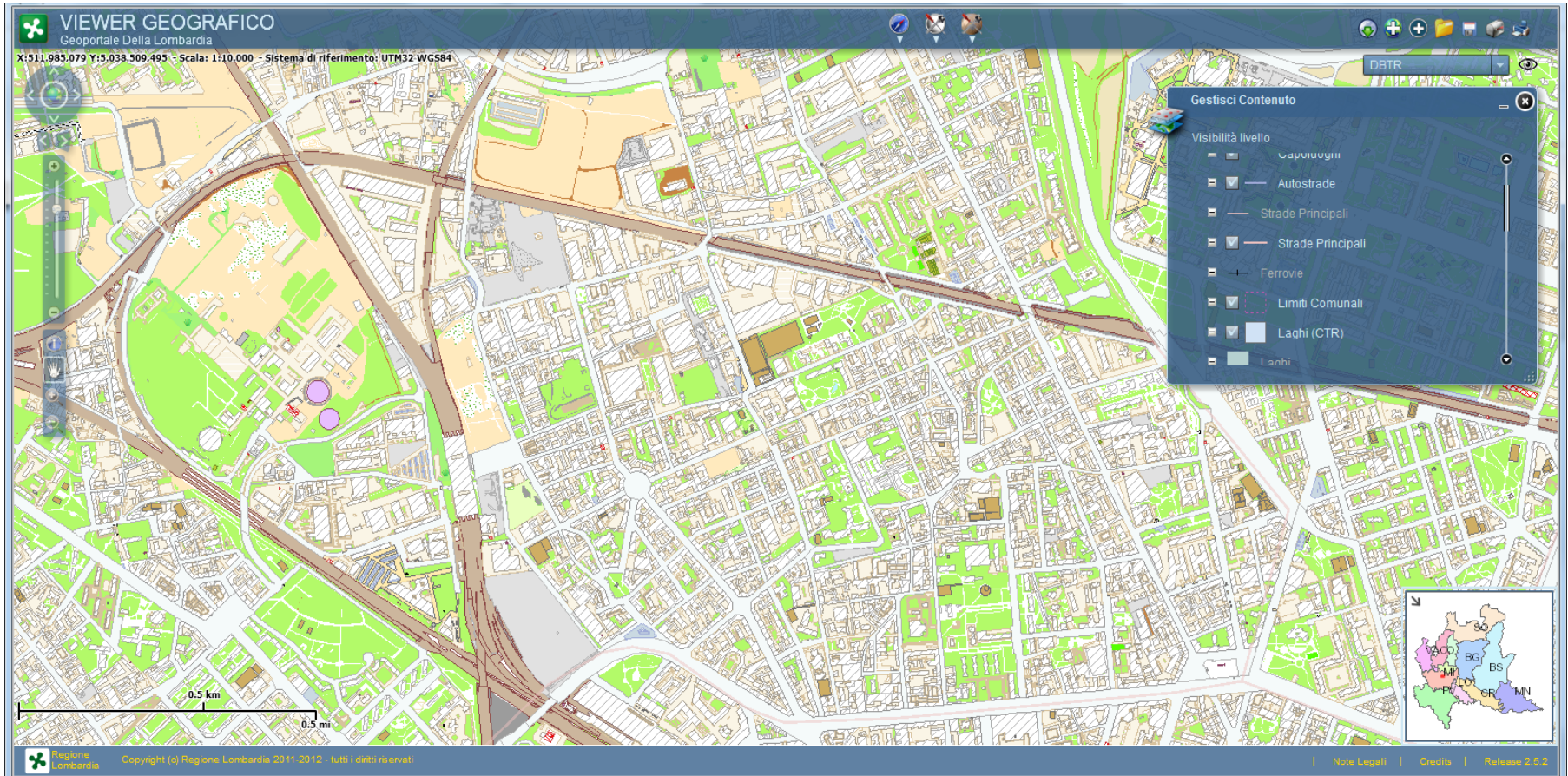


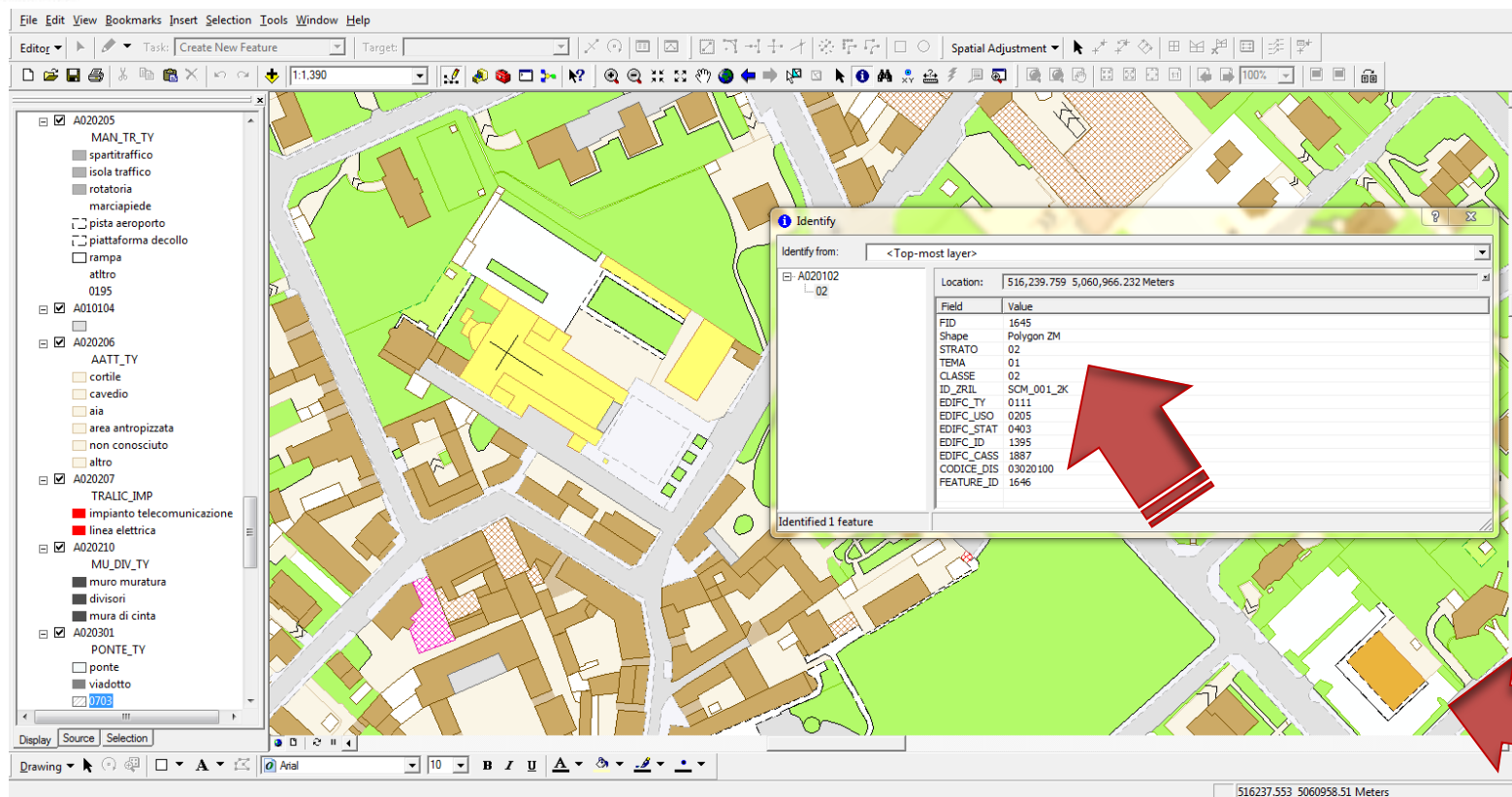
ordine degli architetti
pianificatori, paesaggisti
e conservatori della provincia
di monza e della Brianza

IL SIT NON È UNA TRADIZIONALE CARTOGRAFIA



DISPONIBILITÀ *Organizzazione*
CONDIVISIONE *Accessibilità*
interoperabilità **qualità**

UN SIT NON È SOLO UN SISTEMA CARTOGRAFICO



INTEGRA

INFORMAZIONI GRAFICHE
LEGATE ALLA
GEOMETRIA/DISLOCAZIONE
(carta tecnica, mappe catastali,
mappe di sismico, ecc)

INFORMAZIONI TESTUALI NON
LEGATE ALLA GEOMETRIA
(stradario, anagrafe, utenze, ecc)

SITUAZIONE CARTOGRAFICA RECENTE

OGNI COMUNE O ENTE AGIVA IN MODO AUTONOMO

SI RILEVAVA A DIFFERENTE “SCALA NOMINALE” LO STESSO TERRITORIO PERCHÉ VI ERANO OBIETTIVI DIFFERENTI

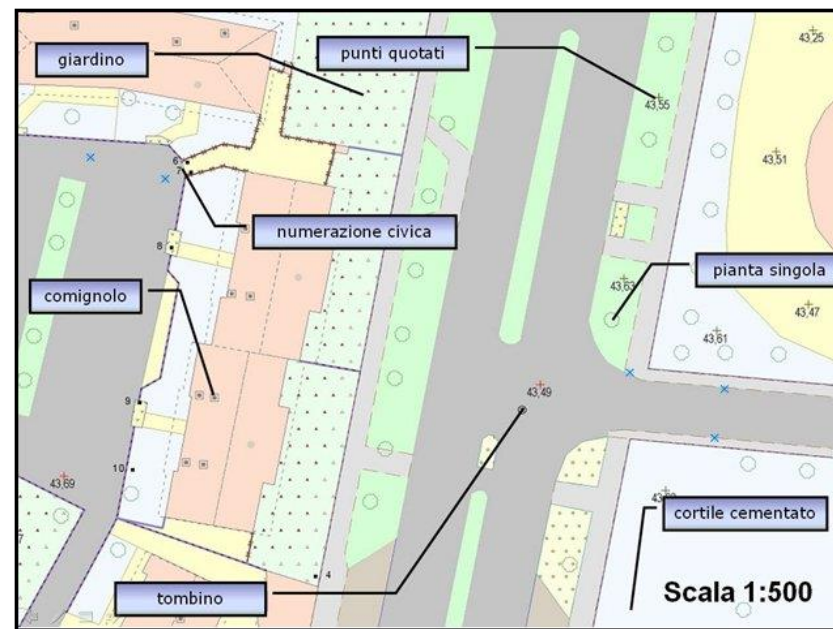
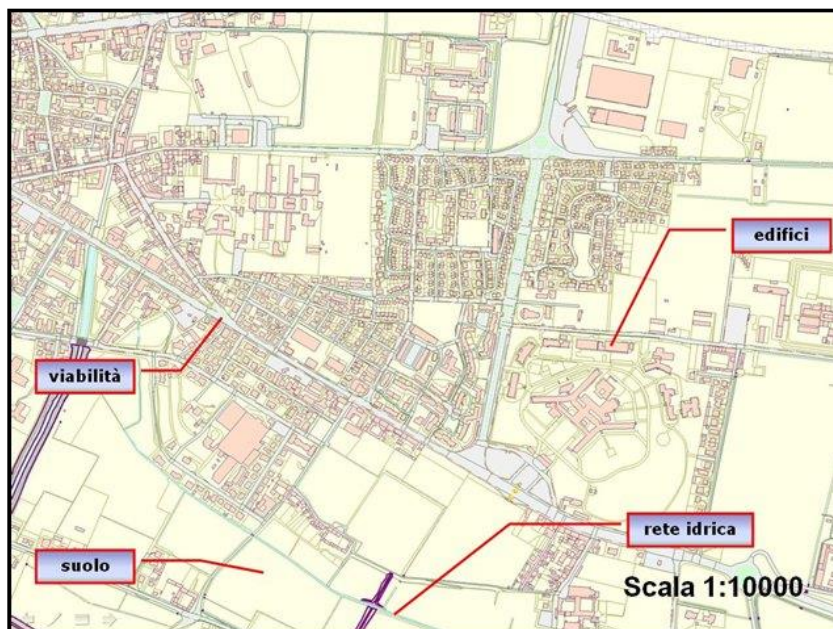
ENORME SPERPERO DI RISORSE ECONOMICHE



GROSSI PROBLEMI DI
CONGRUENZA GEOMETRICA
SI RISCONTRANO NELLA
SOVRAPPOSIZIONE DI
CARTOGRAFIE NATE A SCALE
DIVERSE

SITUAZIONE CARTOGRAFICA ODIERNA

NON PIÙ LO STESSO TERRITORIO, RILEVATO CON OBIETTIVI DIFFERENTI, A
DIFFERENTI SCALE NOMINALI MA UN **UNICO SIT** CHE SFRUTTI IL RILIEVO
ESISTENTE A MAGGIOR PRECISIONE



LO STESSO TERRITORIO LETTO A DIFFERENTI SOGLIE DI SCALA

IL SIT È MULTISCALE

The image displays three stacked screenshots of the 'VIEWER GEOGRAFICO' web application, demonstrating its multi-scale capabilities. Each screenshot shows a different map view of the same geographic area, with a corresponding 'Gestisci Contenuto' (Manage Content) panel on the right.

- Top Screenshot (Stradario):** Shows a street map view. The 'Gestisci Contenuto' panel is open to 'Visibilità livello' (Visibility level).
- Middle Screenshot (Ortofoto):** Shows an aerial photograph view. The 'Gestisci Contenuto' panel is open to 'Inquadramento' (Frame), with 'Aeroporti' (Airports) selected.
- Bottom Screenshot (DBTR):** Shows a detailed cadastral map view. The 'Gestisci Contenuto' panel is open to 'Inquadramento', with 'Aeroporti', 'Capoluoghi' (Municipalities), 'Autostrade' (Highways), 'Strade Principali' (Main Roads), and 'Ferrovie' (Railways) selected.

Each screenshot includes a header with the application name, coordinates, scale, and projection system. The bottom screenshot also features a scale bar (400m / 1000ft) and a small inset map of the region.

VIEWER GEOGRAFICO
Geoportale Della Lombardia
X:515.360.296 Y:5.036.734.011 - Scala: 1:25.000 - Sistema di riferimento: UTM32 WGS84
Politecnico di Milano

VIEWER GEOGRAFICO
Geoportale Della Lombardia
X:514.493.924 Y:5.036.172.871 - Scala: 1:10.000 - Sistema di riferimento: UTM32 WGS84

VIEWER GEOGRAFICO
Geoportale Della Lombardia
X:513.934.997 Y:5.035.898.554 - Scala: 1:5.000 - Sistema di riferimento: UTM32 WGS84

Stradario

Ortofoto

DBTR

Gestisci Contenuto

Visibilità livello

Inquadramento

Aeroporti

Capoluoghi

Autostrade

Strade Principali

Ferrovie

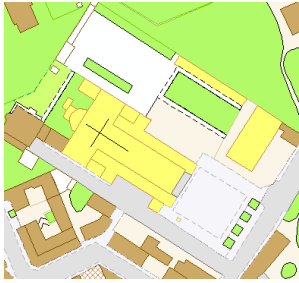
400 m
1000 ft

Regione Lombardia

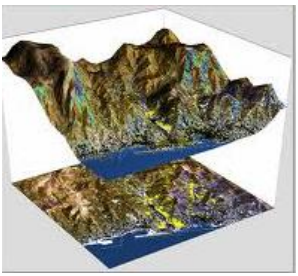
Copyright (c) Regione Lombardia 2011-2012 - tutti i diritti riservati

Note Legali | Credits | Release 2.5.2

QUALI DATI IN UN SIT?



**FORMATO VETTORIALE
(PER RAPPRESENTARE
ELEMENTI DI FORMA E
POSIZIONE BEN
DEFINITA)**
(.shp, .dwg, .dxf)



**TIN
PER RAPPRESENTARE
UNA SUPERFICIE 3D**



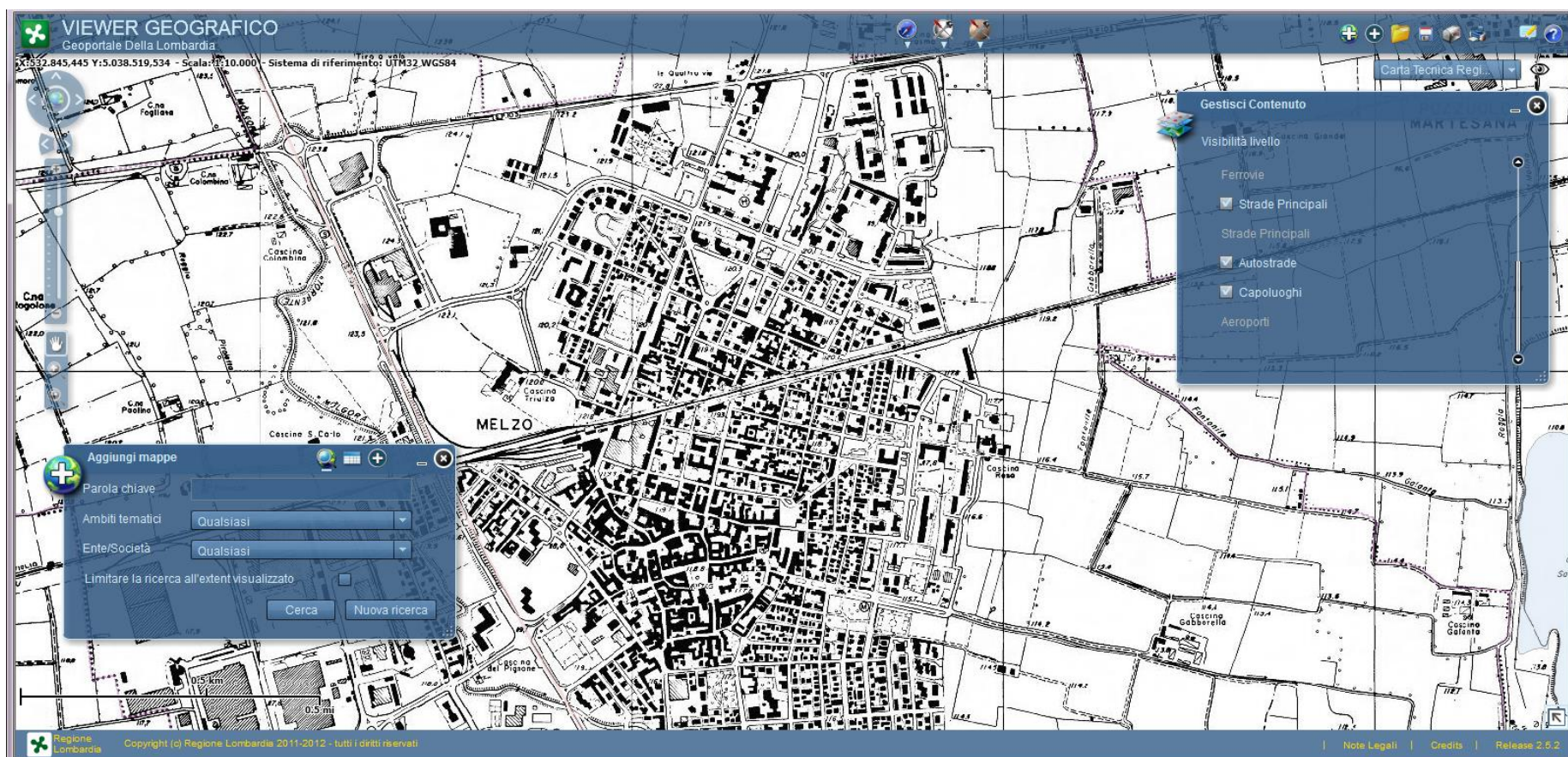
id	strada	nome	classif	in str cod	in str geom	in str top	in str loc	cod app
1	01	01	01	1	VIA VARESE	000	00000	0001007
2	01	01	01	2	VIA ALDA	000	00000	0001007
3	01	01	01	3	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
4	01	01	01	4	VIA ANGE	000	00000	0001007
5	01	01	01	5	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
6	01	01	01	6	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
7	01	01	01	7	VIA AL PRINCE	000	00000	0001007
8	01	01	01	8	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
9	01	01	01	9	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
10	01	01	01	10	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
11	01	01	01	11	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
12	01	01	01	12	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
13	01	01	01	13	VIA DELLA VITIGNANO	000	00000	0001007
14	01	01	01	14	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
15	01	01	01	15	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
16	01	01	01	16	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
17	01	01	01	17	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
18	01	01	01	18	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
19	01	01	01	19	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
20	01	01	01	20	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
21	01	01	01	21	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
22	01	01	01	22	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
23	01	01	01	23	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
24	01	01	01	24	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
25	01	01	01	25	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
26	01	01	01	26	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
27	01	01	01	27	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
28	01	01	01	28	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
29	01	01	01	29	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
30	01	01	01	30	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
31	01	01	01	31	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
32	01	01	01	32	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
33	01	01	01	33	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
34	01	01	01	34	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
35	01	01	01	35	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
36	01	01	01	36	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
37	01	01	01	37	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
38	01	01	01	38	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
39	01	01	01	39	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
40	01	01	01	40	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
41	01	01	01	41	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
42	01	01	01	42	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
43	01	01	01	43	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
44	01	01	01	44	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
45	01	01	01	45	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
46	01	01	01	46	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
47	01	01	01	47	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
48	01	01	01	48	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
49	01	01	01	49	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007
50	01	01	01	50	VIA VIGEVANO	000	00000	0001007

**BANCHE DATI
ALFANUMERICHE
TEMATICHE**
(stradario, anagrafe,
accessi)

**FORMATO RASTER
PER RAPPRESENTARE
IMMAGINI DELLA TERRA**
(jpg, tif)

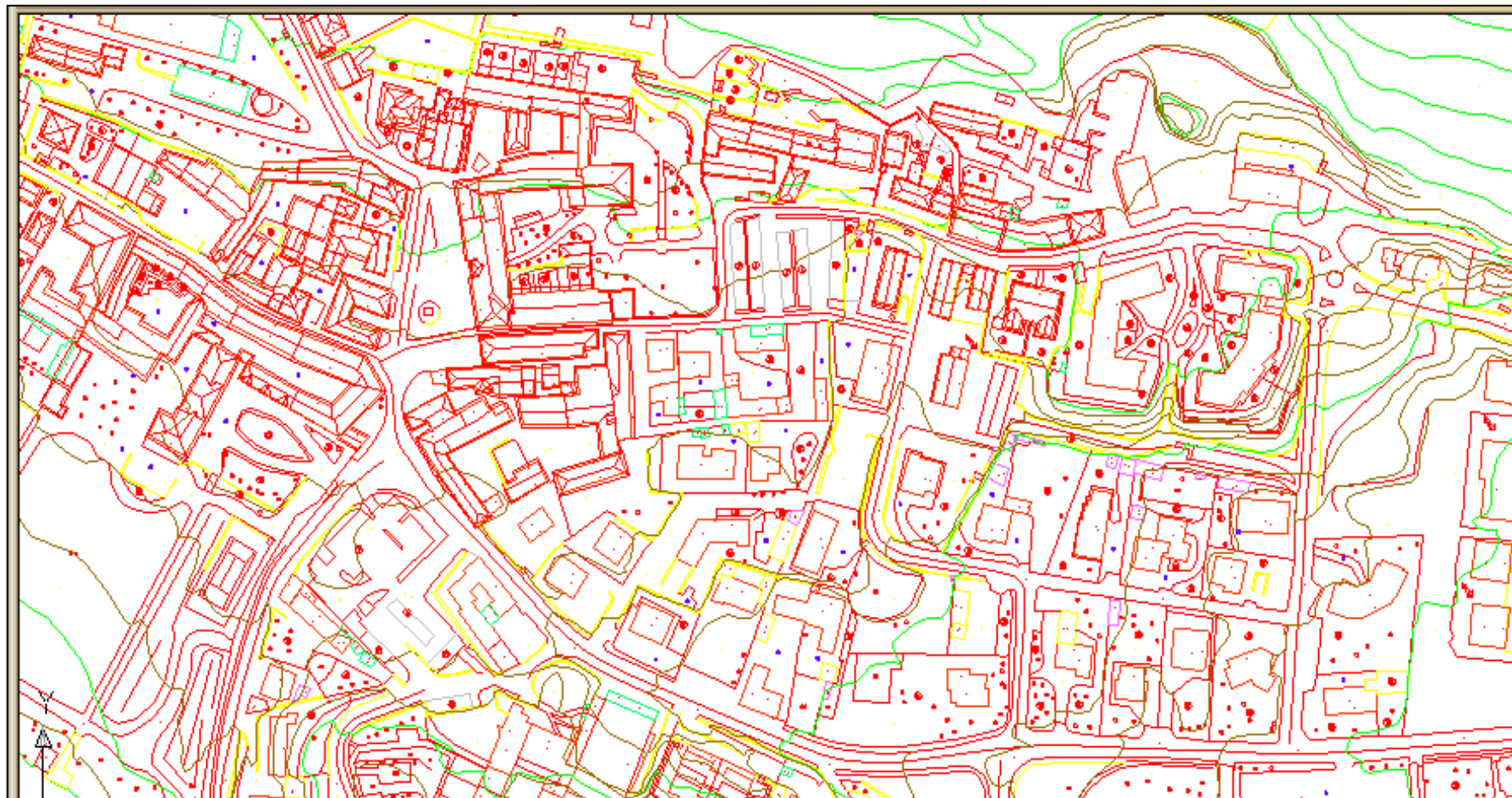


QUALI DATI IN UN SIT?



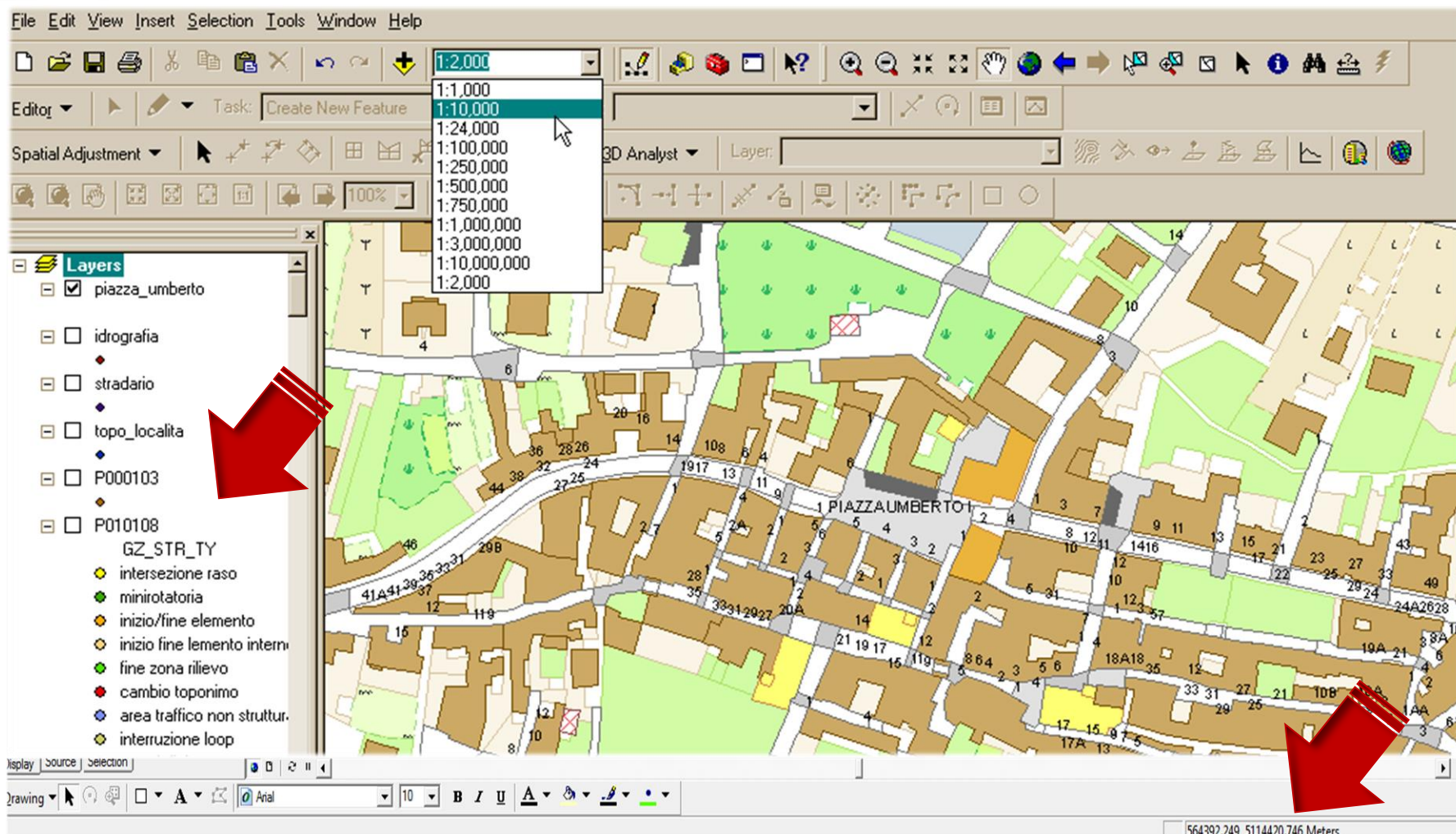
**CARTOGRAFIA RASTER-CTR(TIF+TFW): SONO DATI DI SFONDO CON LEGENDA
E CONTENUTI STATICI, RAPPRESENTAZIONE DEFINITA**

QUALI DATI IN UN SIT?



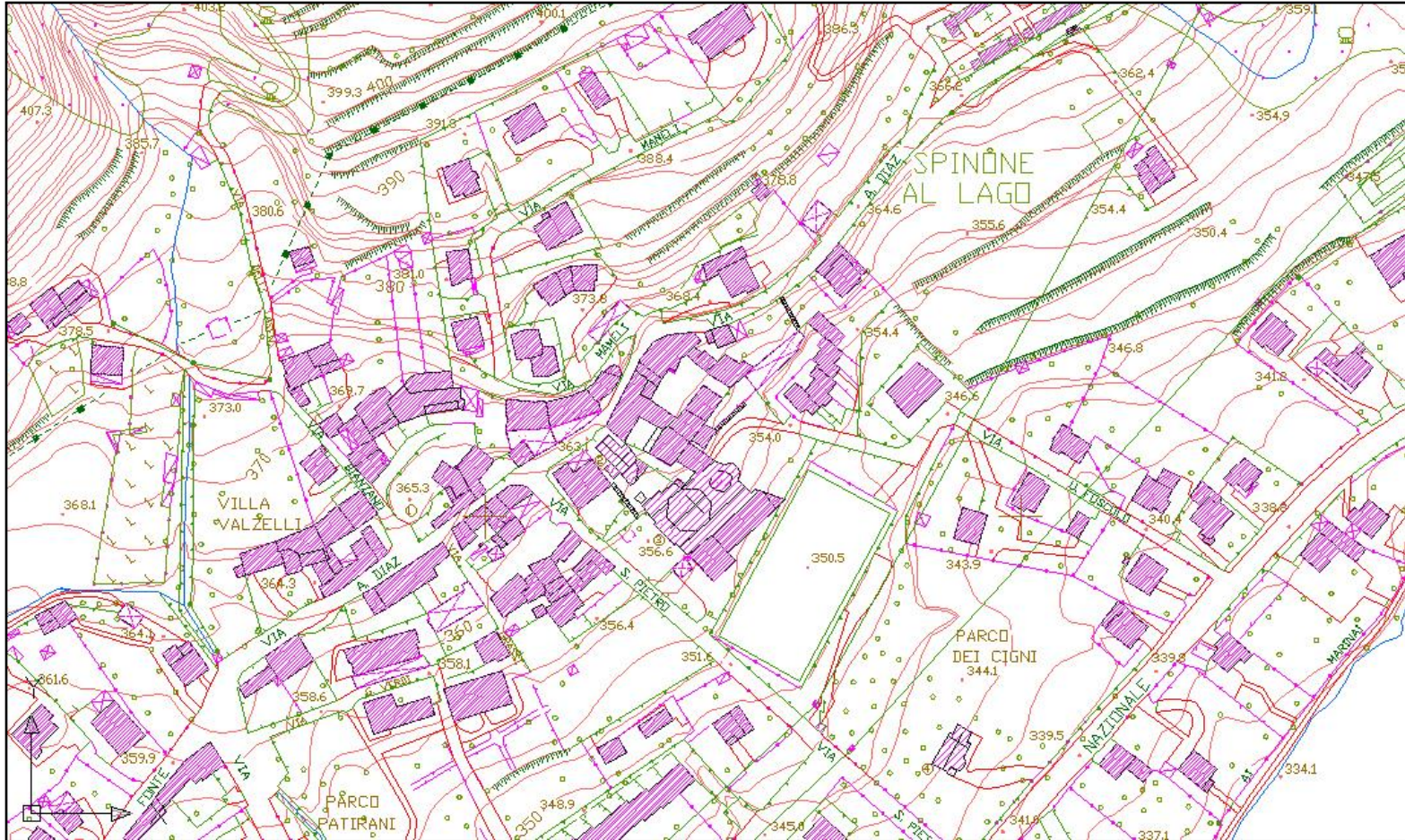
CARTOGRAFIA NUMERICA VETTORIALE-CAD (DWG): INFORMAZIONE GEOMETRICA, ZOOM ALLE VARIE SCALE, INTERROGAZIONE, STAMPE

QUALI DATI IN UN SIT?



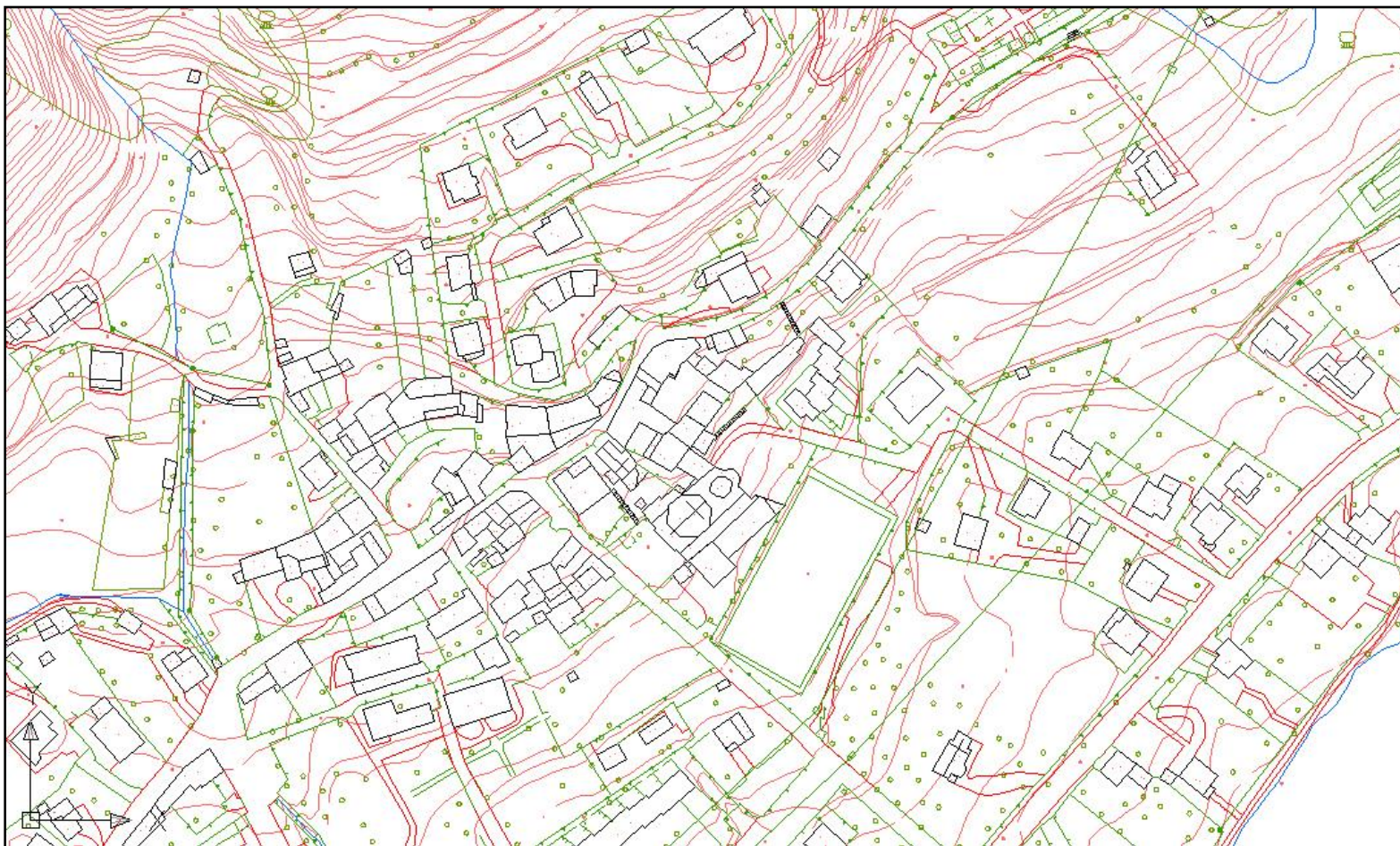
STANDARD GIS-SHAPEFILE: VIENE RILEVATA LA GEOMETRIA DELLA REALTÀ MA IL SINGOLO OGGETTO ASSUME IMPORTANZA IN FUNZIONE DELLE INFORMAZIONI ASSOCIATE E DEL FINE ULTIMO DEL PRODOTTO

DWG VERSUS SHP



VISUALIZZAZIONE DI TUTTI I LAYERS: CONTINUITÀ DELLE ENTITÀ

DWG VERSUS SHP



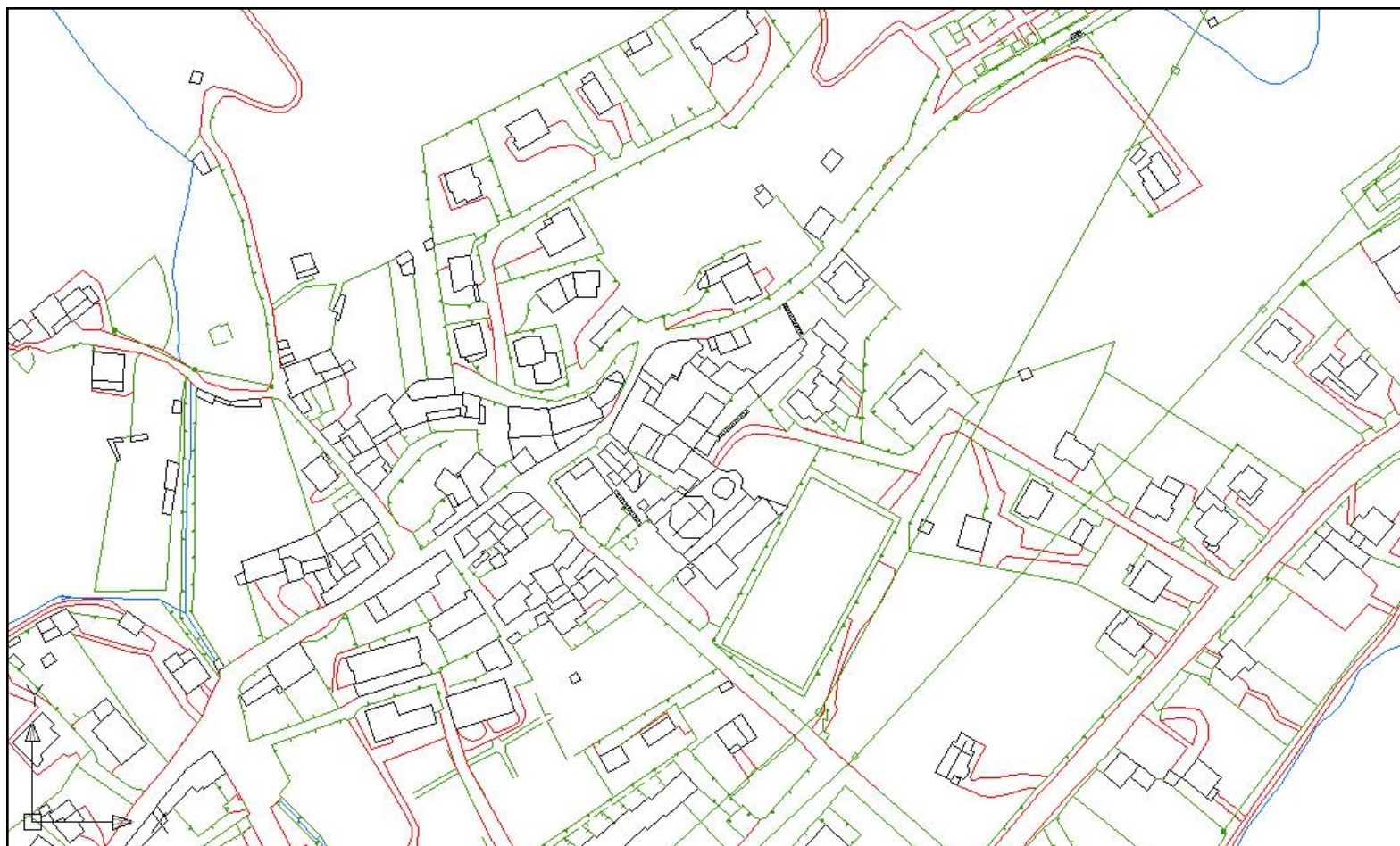
DISATTIVAZIONE DI TOPONOMASTICA E PUNTI TOPOGRAFICI

DWG VERSUS SHP



DISATTIVAZIONE DELL'OROGRAFIA

DWG VERSUS SHP



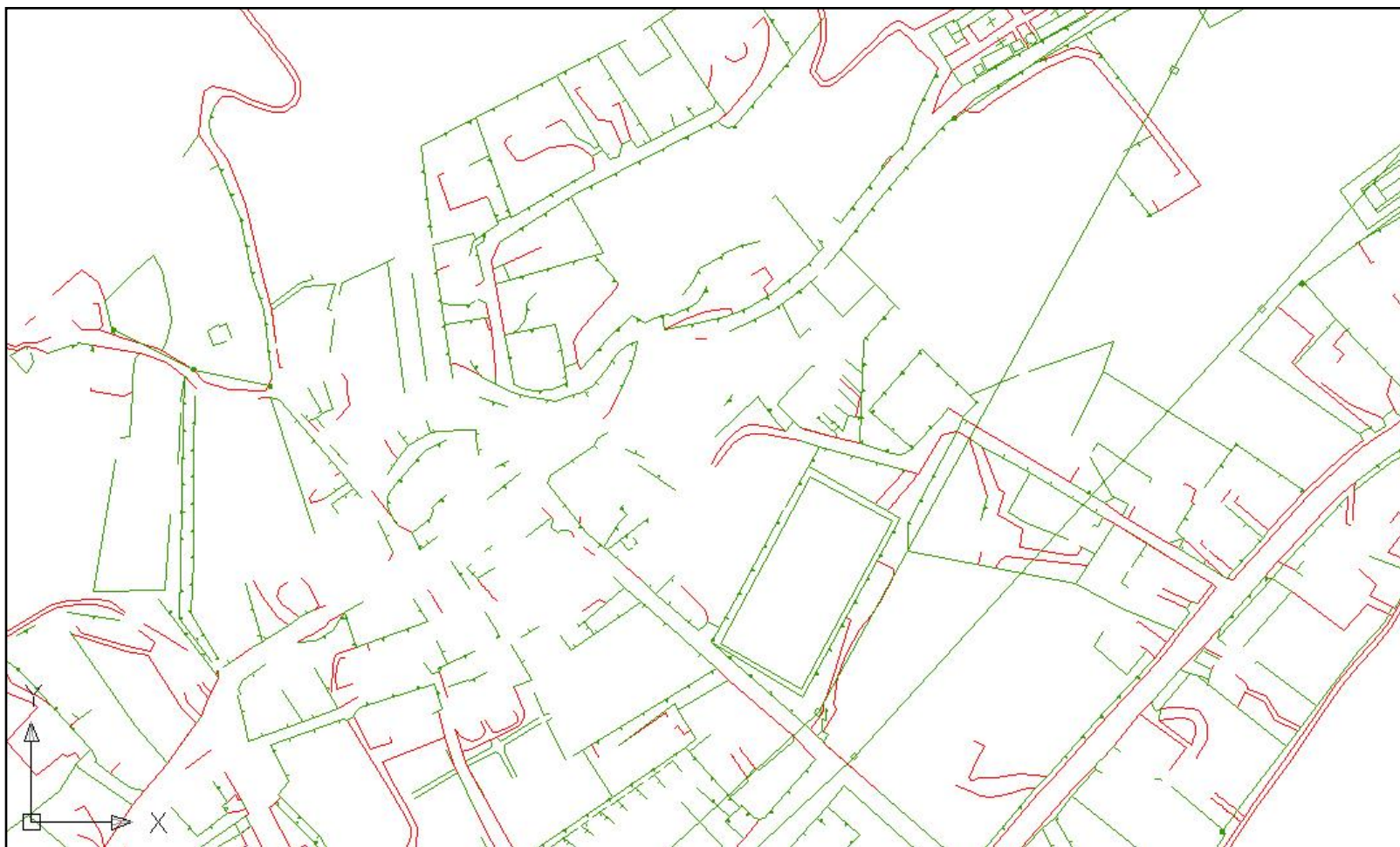
DISATTIVAZIONE DELLA VEGETAZIONE

DWG VERSUS SHP



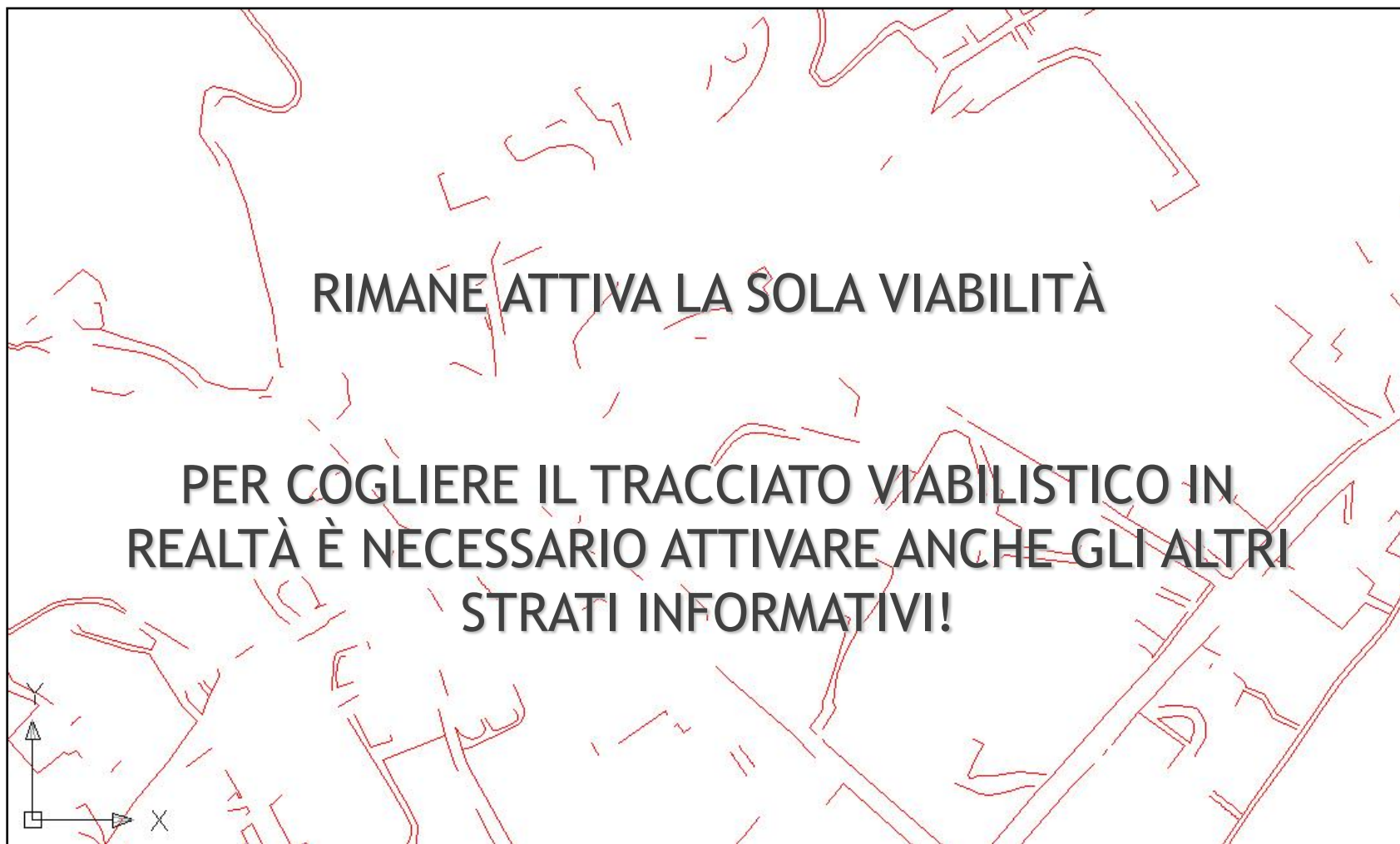
DISATTIVAZIONE DELL'IDROGRAFIA

DWG VERSUS SHP



DISATTIVAZIONE DI EDIFICI

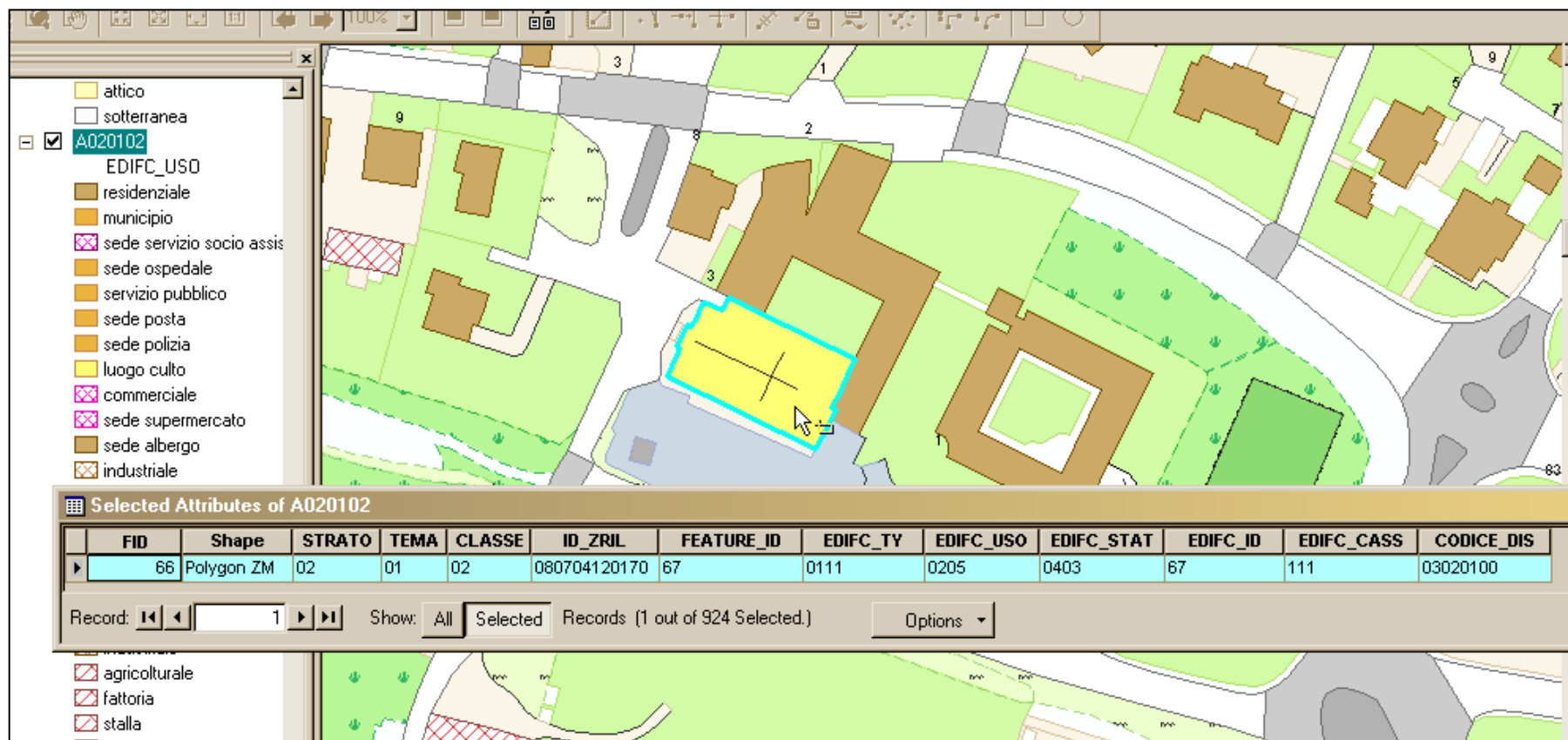
DWG VERSUS SHP



DISATTIVAZIONE DI MANUFATTI, RECINZIONI E MURI

SHAPEFILE (.SHP)

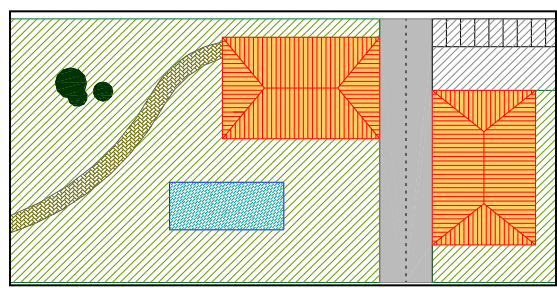
I DATI SONO «AUTOCONSISTENTI» IDENTIFICO GLI
OGGETTI E LE LORO CARATTERISTICHE (ATTRIBUTI)



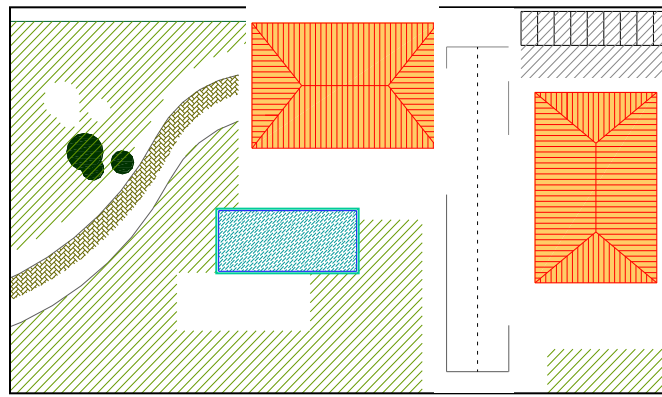
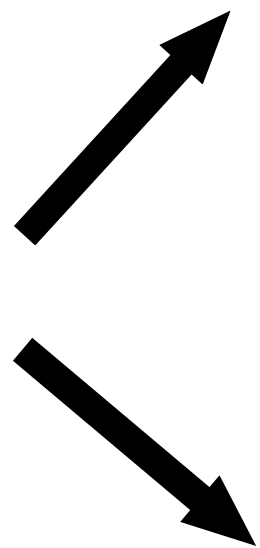
The screenshot displays a GIS application window. On the left, a legend lists various building types with corresponding colors and patterns. A yellow polygon is selected on the map, and its attributes are shown in a table below. The table has 13 columns: FID, Shape, STRATO, TEMA, CLASSE, ID_ZRIL, FEATURE_ID, EDIFC_TY, EDIFC_USO, EDIFC_STAT, EDIFC_ID, EDIFC_CASS, and CODICE_DIS. The selected record (FID 66) shows a Polygon ZM shape with various attributes including EDIFC_USO 0205 and EDIFC_ID 67. Below the table, there are navigation controls for records, showing '1' out of '924 Selected' records.

FID	Shape	STRATO	TEMA	CLASSE	ID_ZRIL	FEATURE_ID	EDIFC_TY	EDIFC_USO	EDIFC_STAT	EDIFC_ID	EDIFC_CASS	CODICE_DIS
66	Polygon ZM	02	01	02	080704120170	67	0111	0205	0403	67	111	03020100

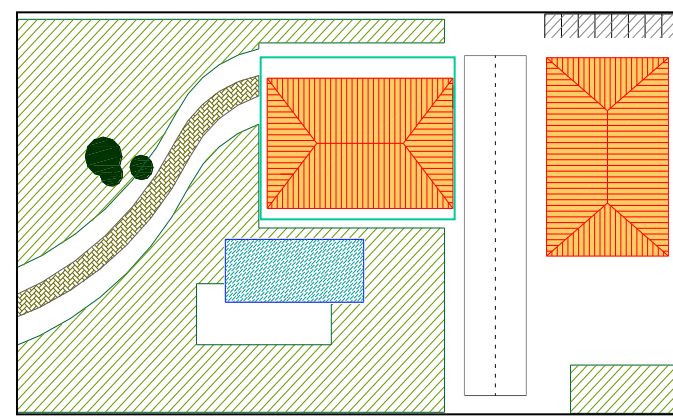
ENTITÀ GEOMETRICHE AUTOCONSISTENTI



visione d'insieme



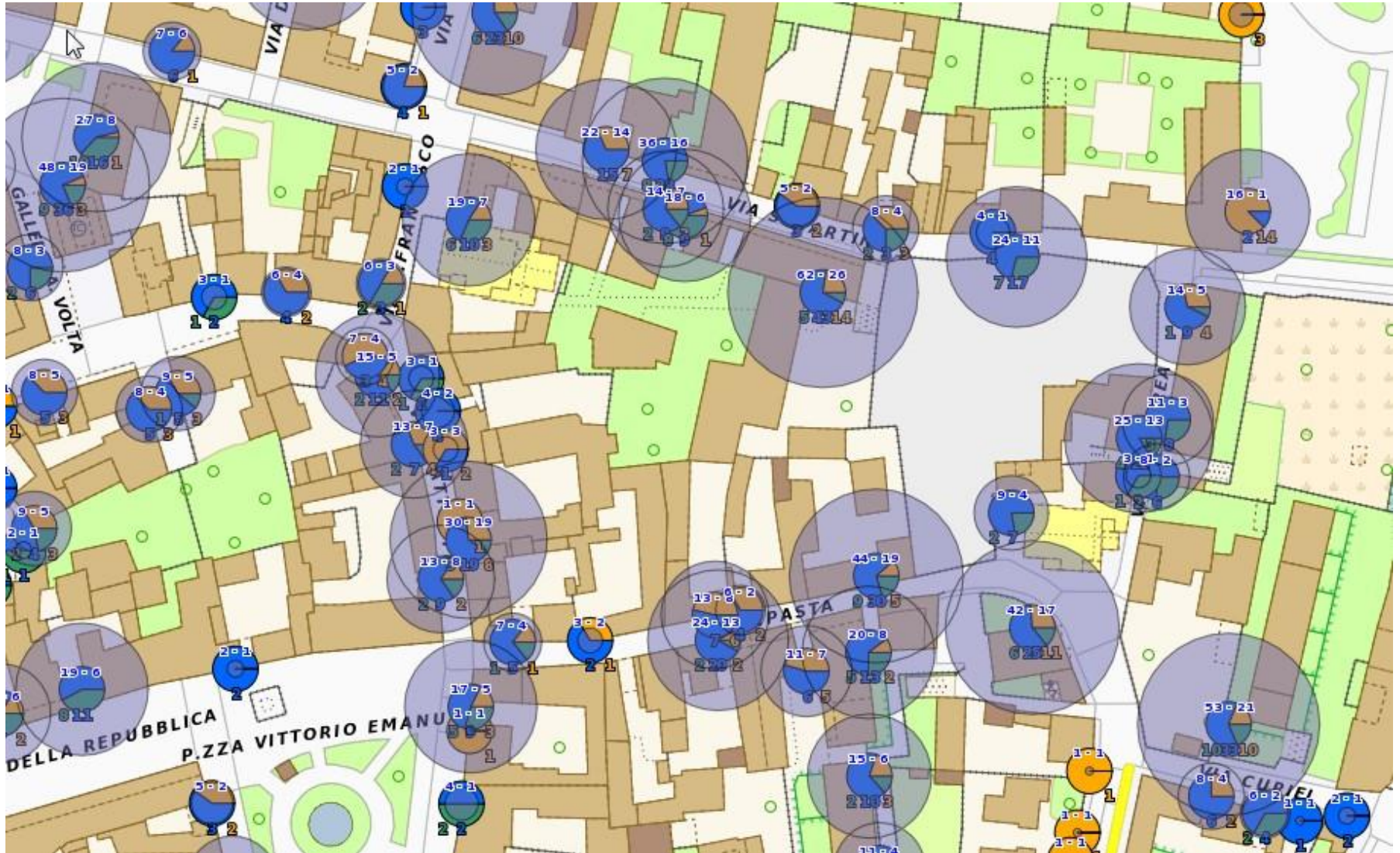
dwg



shp

ordine degli architetti
pianificatori, paesaggisti
e conservatori della provincia
di monza e della Brianza

ANALISI STATISTICHE - SELEZIONI

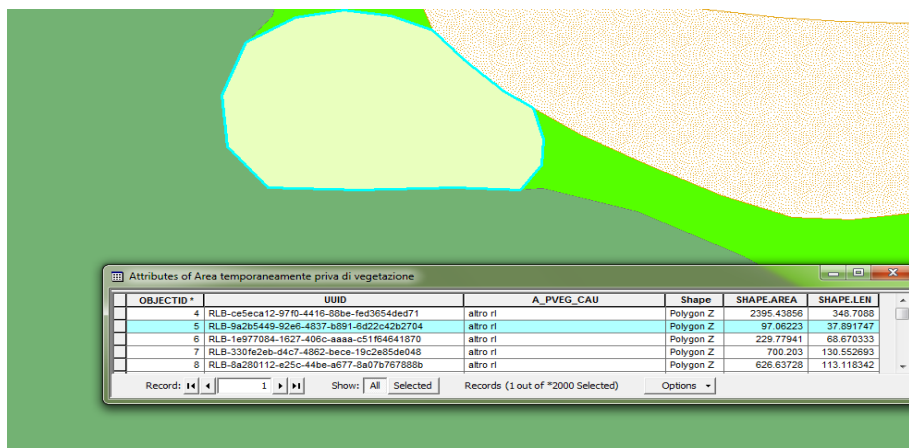


SHAPEFILE

shapefile (.shp) → **MINIMO DI TRE ESTENSIONI!!**

In realtà questo modello di dati è formato almeno tre o più file:

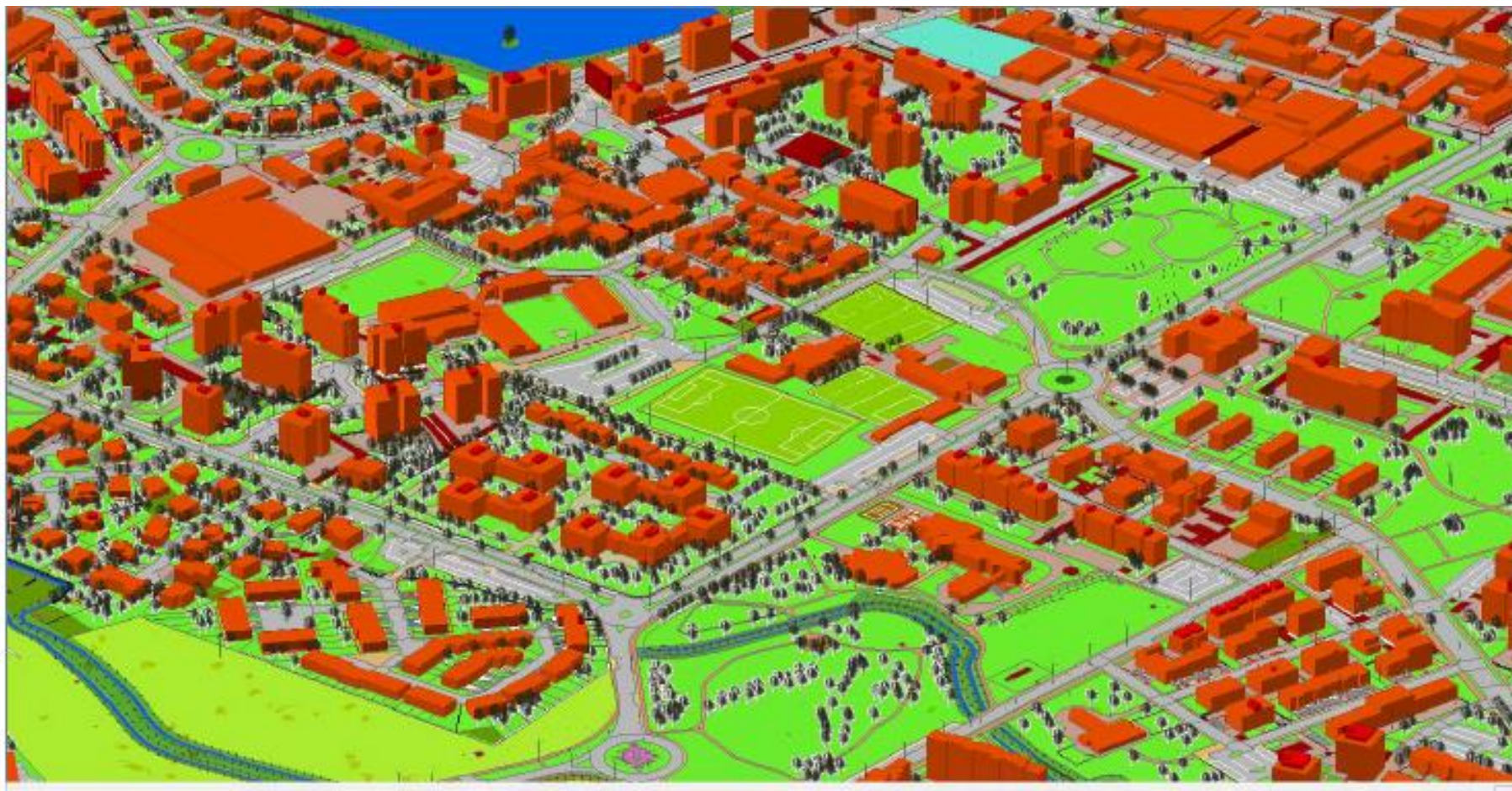
- *.shp – registra la geometria dell'elemento (informazioni su forma e posizione);
- *.shx – registra l'indice dell'elemento geometrico;
- *.dbf – un file dBASE che registra le informazioni attributo per quell'elemento.



Nome File	Data	Estensione
Vegetazione-Area temporaneamente priva di vegetazione.dbf	13/03/2014 18:15	File DBF
Vegetazione-Area temporaneamente priva di vegetazione.prj	13/03/2014 18:15	File PRJ
Vegetazione-Area temporaneamente priva di vegetazione.sbn	13/03/2014 18:15	File SBN
Vegetazione-Area temporaneamente priva di vegetazione.sbx	13/03/2014 18:15	File SBX
Vegetazione-Area temporaneamente priva di vegetazione.shp	13/03/2014 18:15	File SHP
Vegetazione-Area temporaneamente priva di vegetazione.shp.xml	13/03/2014 18:15	Documento XML
Vegetazione-Area temporaneamente priva di vegetazione.shx	13/03/2014 18:15	File SHX

ordine degli architetti
pianificatori, paesaggisti
e conservatori della provincia
di monza e della Brianza

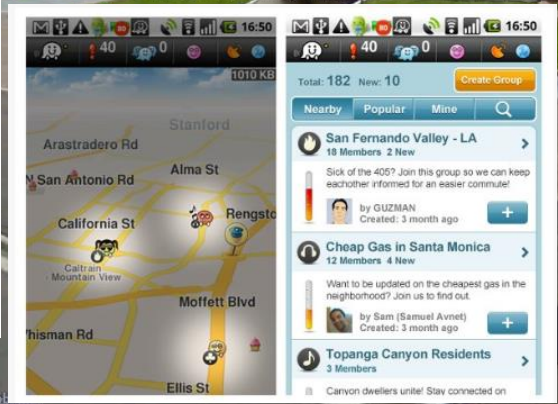
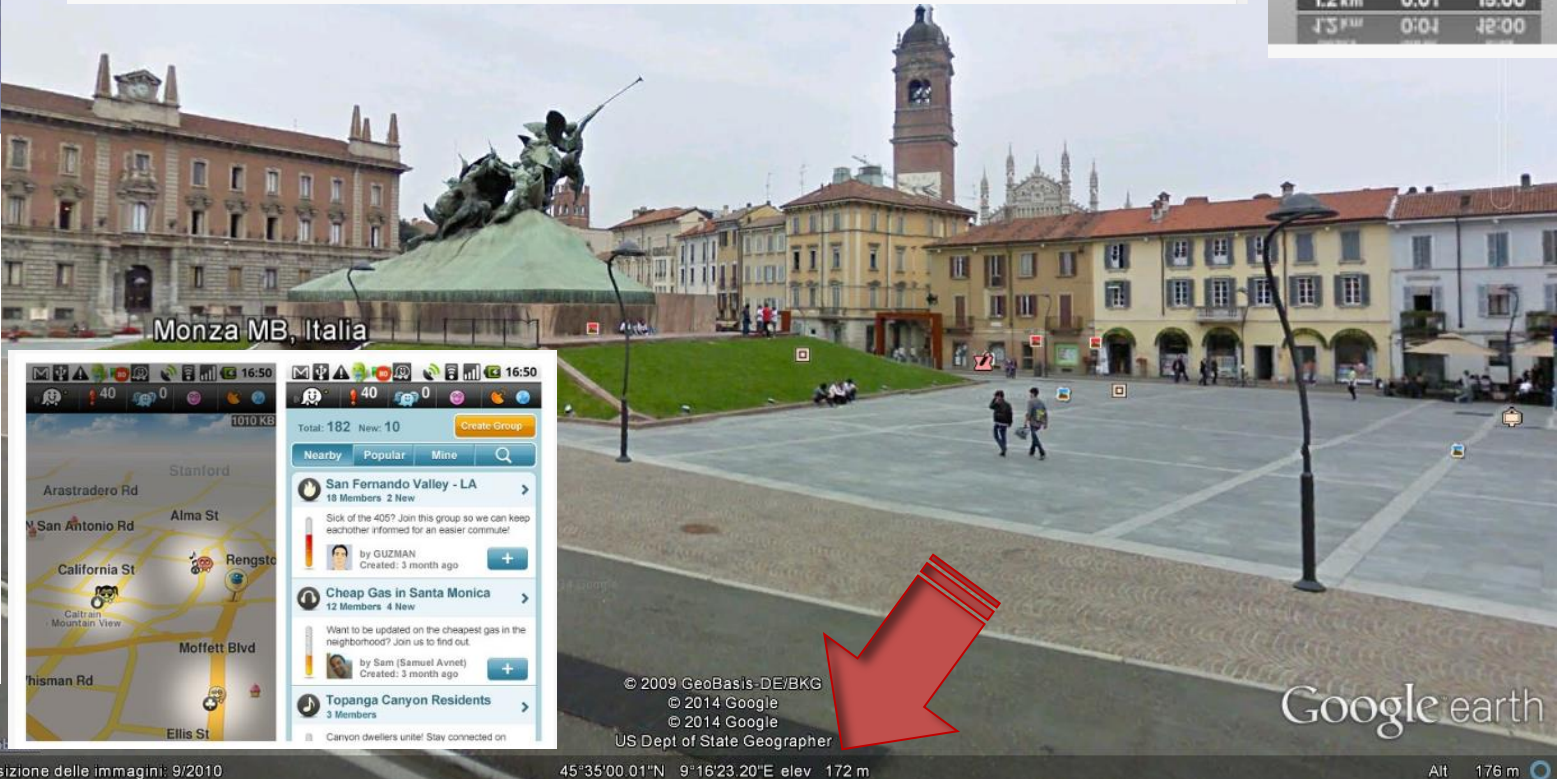
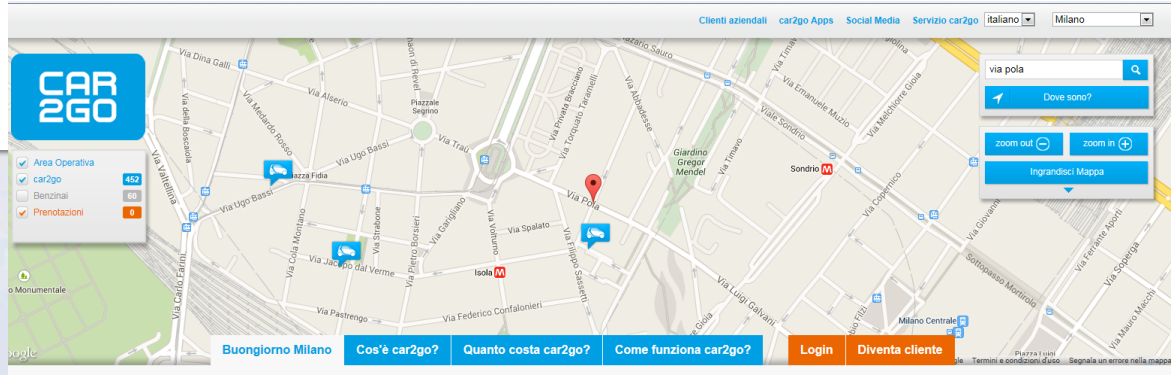
IL SIT NON È UNA TRADIZIONALE CARTOGRAFIA



SISTEMI DI COORDINATE

ordine degli architetti
pianificatori, paesaggisti
e conservatori della provincia
di monza e della Brianza

DATI SEMPRE PIÙ INTEGRATI: *tutti parlano di coordinate!!*



Segnala un problema

Data di acquisizione delle immagini: 9/2010

45°35'00.01"N 9°16'23.20"E elev 172 m

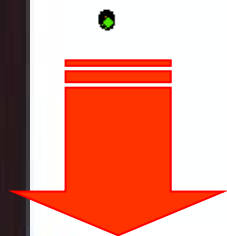
Google earth

Alt 176 m

© 2009 GeoBasis-DE/BKG
© 2014 Google
© 2014 Google
US Dept of State Geographer

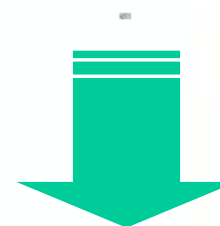
LA GEOREFERENZIAZIONE DEI DATI

UTM_WGS84



509833.957 5055893.444 Meters

Gauss Boaga



1508594.403 5055794.744 Meters

DECRETO 10 nov 2011

ADOZIONE DEL SISTEMA GEODETICO NAZIONALE

Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27/02/2012 - Supplemento ordinario n. 37

Considerato che l'Istituto Geografico Militare, con la realizzazione della "Rete Dinamica Nazionale", ha definito la nuova realizzazione ETRF2000 - all'epoca 2008.0 - del Sistema di Riferimento Geodetico europeo ETRS89;

Considerato che la nuova realizzazione italiana ETRF2000 - all'epoca 2008.0 - e' stata certificata dal Technical Working Group dell'EUREF ed inglobata nel network di raffittimento europeo;

Ritenuto necessario provvedere all'adozione di un unico Sistema di riferimento geodetico per l'intero territorio nazionale, al quale riferire le stazioni permanenti, la cartografia, le immagini aeree e satellitari e i documenti comunque georeferenziati, al fine di agevolare la fruibilita' e lo scambio di dati e informazioni territoriali fra le amministrazioni centrali, regionali e locali;

UTM-WGS84 ETRF2000

Sistema di Riferimento Geodetico Nazionale

1. A decorrere dalla data di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana del presente decreto, il Sistema di riferimento geodetico nazionale adottato dalle amministrazioni italiane e' costituito dalla realizzazione ETRF2000 - all'epoca 2008.0 - del Sistema di riferimento geodetico europeo ETRS89, ottenuta nell'anno 2009 dall'Istituto Geografico Militare, mediante l'individuazione delle stazioni permanenti l'acquisizione dei dati ed il calcolo della Rete Dinamica Nazionale.



LA TERRA NON E' PIANA!

PER LE QUOTE DEVO FARE ATTENZIONE ALL'EFFETTO CURVATURA TERRESTRE NELLE INFORMAZIONI GEOGRAFICHE

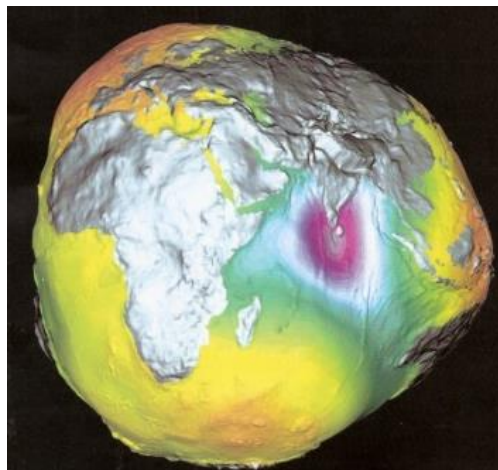
L'*errore di sfericità* è quello che si commette nella determinazione della quota tra due punti, quando si trascura la sfericità della terra. L'errore è di pochi millimetri per distanze intorno ai 100m (dopo i 300 m è superiore al centimetro, dopo 4000m è superiore a 1 m)



d: distanza tra due punti
R: raggio terrestre

$$E_2 = d^2 / 2R$$

LA TERRA NON È SFERICA!



LA NECESSITÀ DI MODELLARE LA TERRA CI PORTA A CREARE, DEFINIRE E USARE:
SISTEMA DI RIFERIMENTO (DATUM)

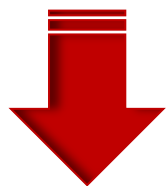
NECESSITÀ DI DEFINIRE LA POSIZIONE E L'ALTEZZA DI UN PUNTO CI PORTA AD
USARE I
SISTEMI DI COORDINATE

LA NECESSITÀ DI PASSARE DA UN MODELLO 3D AD UNO BIDIMENSIONALE
CI PORTA A CREARE, DEFINIRE E USARE
SISTEMA DI PROIEZIONE CARTOGRAFICA

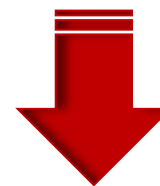
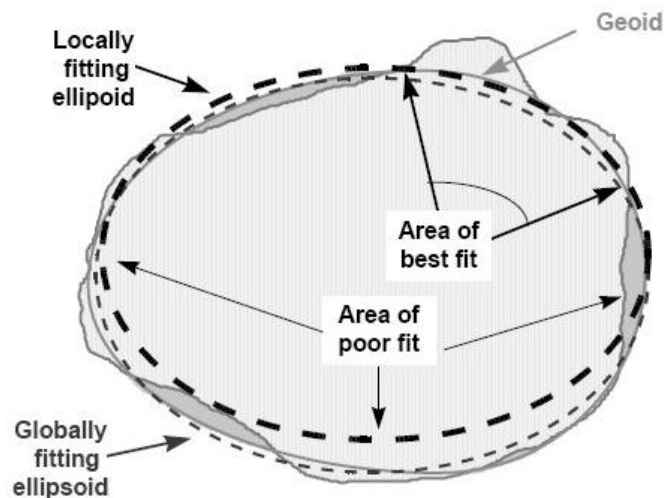
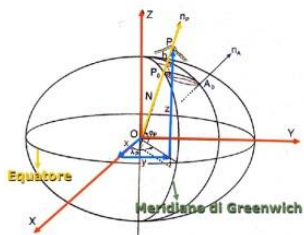
UN SISTEMA DI RIFERIMENTO DEVE AVERE ALCUNE CARATTERISTICHE PRECISE:

- CORRISPONDENTE ALLA SUPERFICIE DELLA TERRA
- DEVE AVERE RIFERIMENTI DI NATURA FISICA ESISTENTI
- DEVE ESSERE DI SEMPLICE ESPRESSIONE MATEMATICA

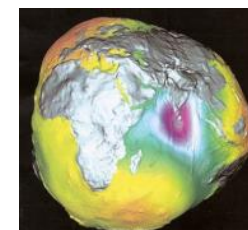
NON ESISTE UN SISTEMA DI RIFERIMENTO CHE POSSIEDA CONTEMPORANEAMENTE TUTTE E TRE LE CARATTERISTICHE



ELLISSOIDE
(planimetria)



GEOIDE
(altimetria)



GEOPORTALE della Lombardia

Dati, mappe, servizi geografici del territorio lombardo disponibili in rete



Informazioni

[Presentazione](#)

[I.I.T. della Lombardia](#)

[Come partecipare all'I.I.T. della Lombardia](#)

Servizi

[Ricerca nel Catalogo](#)

[Basi geografiche e cartografie](#)

[Catasto](#)

[Stato DB Topogr...](#)

[Download Dati](#)

[Trasformazione di coordinate](#)

[Tutti i Servizi](#)

Documentazione

[Finanziamenti per DB topografici](#)

[Specifiche tecniche](#)

[Metadati: manuale utente per la compi...](#)

[Normativa regionale di riferimento](#)

[Geographic databanks description card...](#)

[Tutta la documentazione](#)

Link

[Agenzia per l'Italia Digitale](#)

[SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE REGI...](#)

Trasformazione di coordinate

ConveRgo: software desktop di trasformazione coordinate

Regione Lombardia grazie alla sua partecipazione al CISIS - CPSG Centro Interregionale per i Sistemi informatici, geografici e statistici - Comitato permanente per i sistemi geografici, mette a disposizione il software ConveRgo (Conversioni di coordinate per le Regioni).

Il programma ConveRgo serve ad eseguire trasformazioni di coordinate nel nuovo Sistema di Riferimento Geodetico, definito con decreto 10 novembre 2011 della Presidenza Del Consiglio Dei Ministri recante "Adozione del Sistema di riferimento geodetico nazionale" (GU n. 48 del 27/02/2012); in particolare fra i vari sistemi di riferimento in cui sono espressi i dati geografici delle Amministrazioni regionali (ROMA40, ED50, ETRS89 nelle due realizzazioni ETRF89 e ETRF2000).

È possibile eseguire, quindi, trasformazioni fra i sistemi ROMA40, ED50 ed ETRS89/WGS84 in tutte le possibili combinazioni.

Per l'esecuzione dei calcoli di trasformazione il programma utilizza i "grigliati" IGM, caricando i file GR o GK contenuti in una cartella indicata dall'utente.

In assenza dei grigliati il programma è in grado di eseguire comunque le trasformazioni, utilizzando un modello di calcolo approssimato (accuratezza metrica).

Per poter scaricare il manuale clicca [qui](#).

[Download](#) ►

Grigliati IGM

I grigliati di proprietà IGM possono essere acquisiti richiedendoli all'[Istituto Geografico Militare](#), Regione Lombardia li può fornire solo ad Enti pubblici che ne facciano richiesta su propria carta intestata al seguente indirizzo:

territorio@pec.regione.lombardia.it

Struttura Sistema Informativo Territoriale Integrato
U.O. Strumenti per il Governo del Territorio
Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del Suolo
Regione Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1
20124 MILANO

In Primo Piano

Acque di balneazione

Publicato il 16 luglio il collegamento al portale "Acque di balneazione" del Ministero della Salute dal quale è possibile consultare la mappa della balneabilità delle spiagge di tutta l'Italia.

Per controllare quelle della Lombardia basta inserire il nome del Comune nel campo Cerca della Home page. Una volta aperta la mappa si vedono in verde le aree balneabili. Dal simbolo a sfondo blu che indica il punto di controllo - si accede al grafico con i risultati delle analisi fatte dalle ASL. La Direzione generale Salute ha realizzato la sezione anagrafica e cartografica del portale per quanto riguarda la Lombardia.

News

20/08/14 - Bando di gara: Applicativo multimediale sulle trasformazion...

11/08/14 - Attivato il servizio di mappa con i Percorsi Ciclabili di In...

03/06/14 - Limiti amministrativi 2014

[Tutte le news](#)

[Iscrizione alla Newsletter](#)

QUALI SOFTWARE GIS?



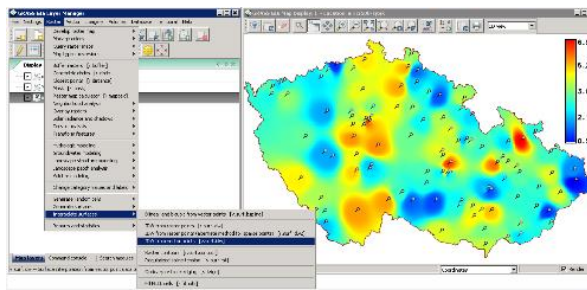
www.gvsig.org

FREE SOFTWARE - OPEN SOURCE

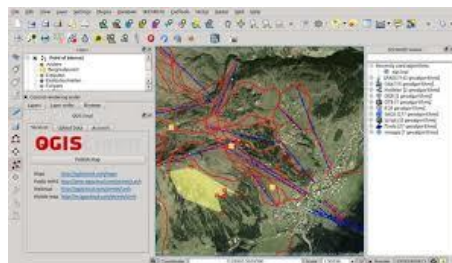
Lista completa: <http://opensourcegis.org/>



www.openjump.org



<http://www.grass.osgeo.org/>



www.qgis.org



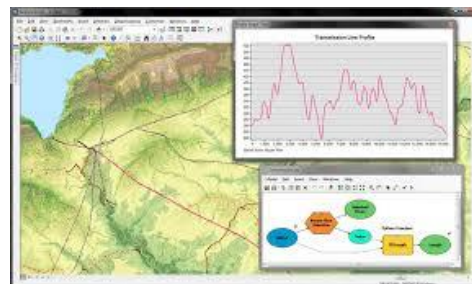
<http://udig.refractor.net/>

QUALI SOFTWARE GIS?

SOFTWARE PROPRIETARI



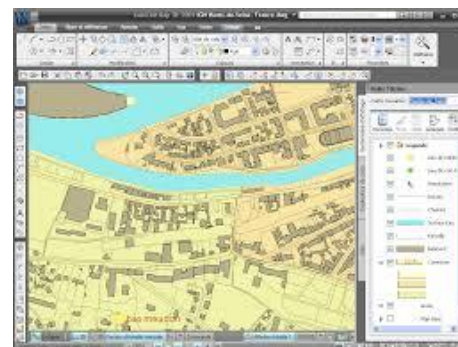
<http://www.intergraph.com/sgi/products/default.aspx>



www.esri.com



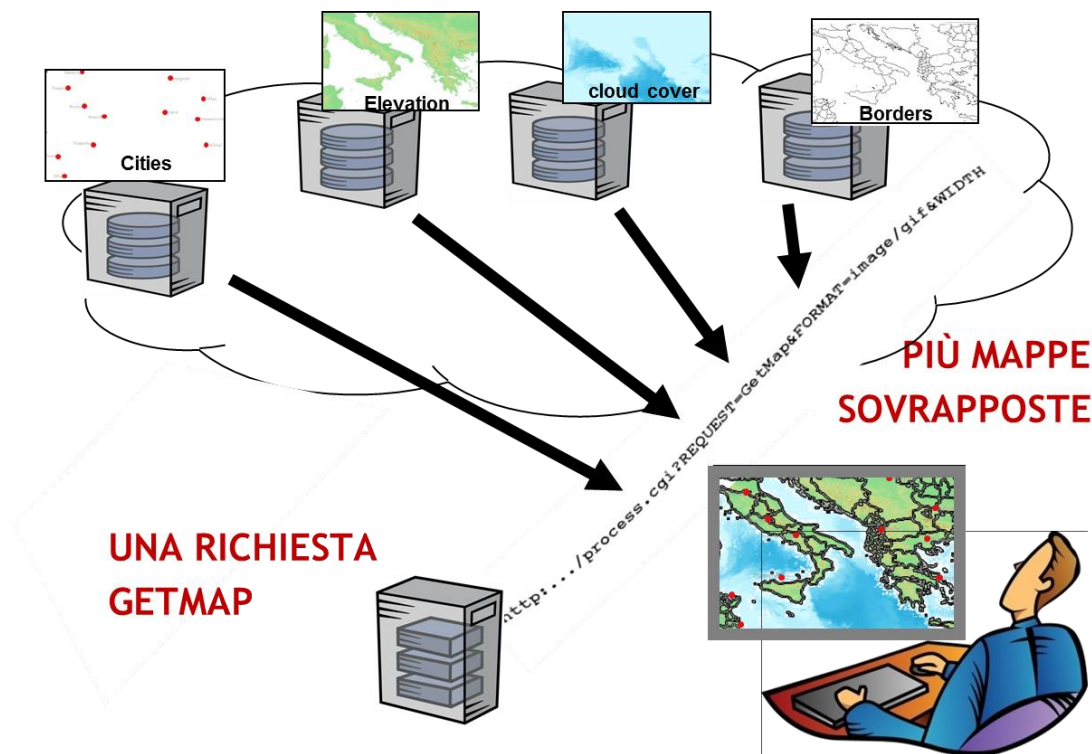
www.mapinfo.com



<http://www.autodesk.com/>

SERVIZIO DI MAPPA WMS (Web Map Service)

- IN EUROPA LA DIRETTIVA INSPIRE IMPONE AGLI STATI MEMBRI DI ESPORRE I DATI IN QUESTO FORMATO
- MOLTE ORGANIZZAZIONI PUBBLICHE E PRIVATE HANNO REALIZZATO INTERFACCE CHE SUPPORTANO IL FORMATO WMS





Infrastruttura
Informazione Territoriale

Area riservata

Mappa del sito | Contattaci | Help

GEOPORTALE della Lombardia

Dati, mappe, servizi geografici del territorio lombardo disponibili in rete



Informazioni

- Presentazione
- I.I.T. della Lombardia
- Come partecipare all'I.I.T. della Lombardia
- Servizi**
- Ricerca nel Catalogo
- Basi geografiche e cartografiche
- Catasto
- Stato DB Topografici
- Download Dati
- Trasformazione di coordinate

Dettagli

[Indietro](#) [Apri Mappa](#) [Visualizza XML](#) [Export XML](#) [Stampa](#)

Dati identificativi del prodotto

Titolo:	DUSAF 2.1 - Uso suolo 2007 - Servizio di mappa WMS
Tipo:	Mappe (Servizi di mappa)
Ente/Società:	Direzione Generale Territorio e Urbanistica, Regione Lombardia
Data pubblicazione :	14/04/2010
Scala equivalente:	1:10.000

Informazioni generali sul prodotto

Formato di pubblicazione: Mappa digitale

Informazioni su distribuzione, limitazioni d'uso e accessibilità

Do	Formato di distribuzione:	Web Map Service
Fi	Versione:	WMS 1.1.1
Sp	Ente distributore:	Regione Lombardia
M	Distribuzione:	Direzione Generale Territorio e Urbanistica
cor	Descrizione distribuzione:	URL WMS: http://www.cartografia.regione.lombardia.it/ArcGIS93/services/wms/dusaf21_wms/MapServer/WMSSEver Versione: 1.1.1
N	Limitazioni di accesso:	Dato pubblico
rit	Limitazioni d'uso:	Altri vincoli
c	Altri vincoli:	CC BY NC SA 3.0 ITALIA

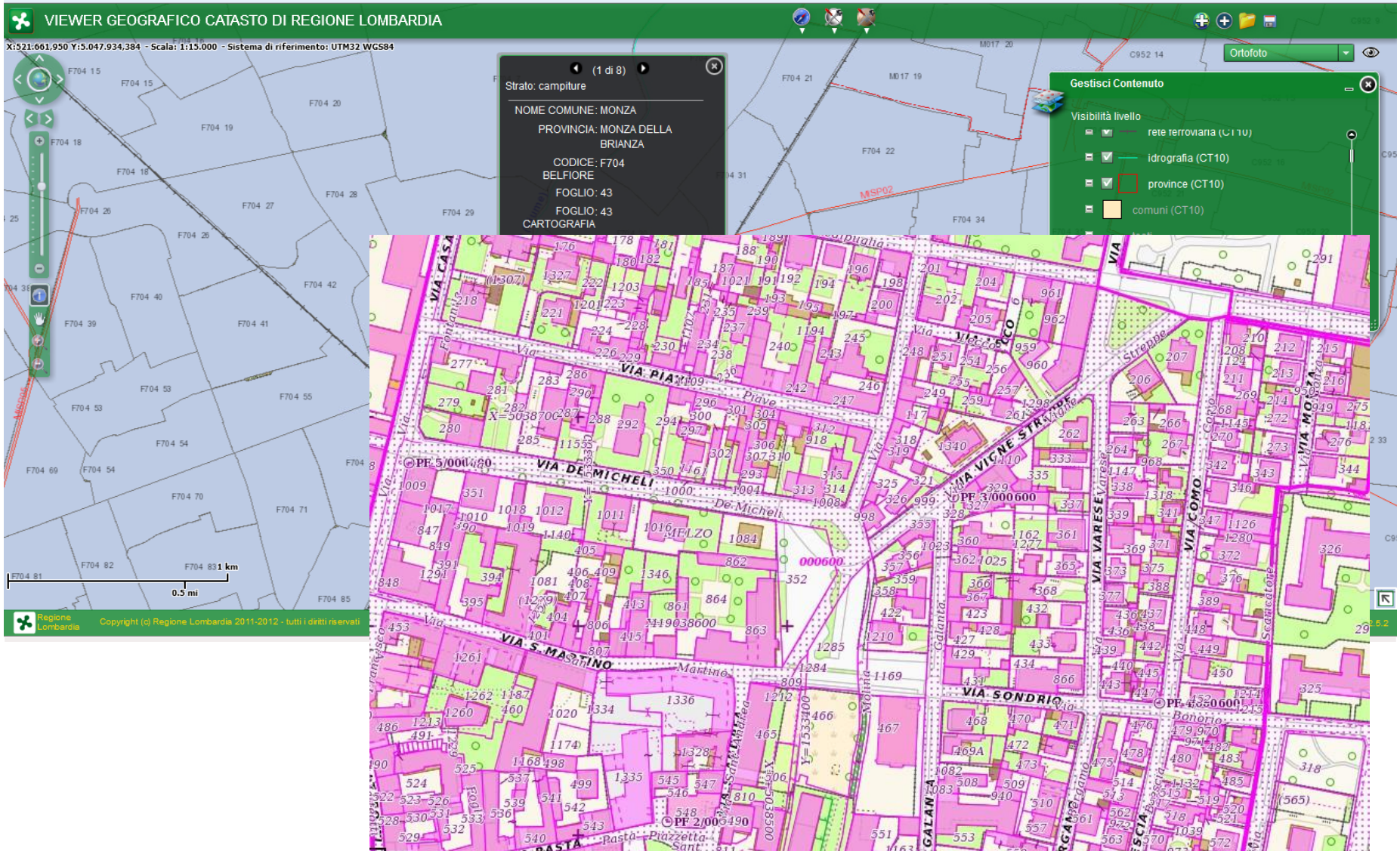


DEFINIZIONE DI DATABASE TOPOGRAFICO



- ✓ **BASE DATI INFORMATIZZATA E GEOREFERENZIATA** CONTENENTE I DATI GEOGRAFICI DI BASE PER LA CONOSCENZA DEL TERRITORIO
- ✓ INFORMAZIONI GEOMETRICHE COLLEGATE AD UNA BANCA DATI ALFANUMERICA
- ✓ **BASE CONOSCITIVA** TERRITORIALE INNOVATIVA REALIZZATA SECONDO CRITERI OMOGENEI, FACILMENTE AGGIORNABILE
- ✓ PERMETTE DI SOVRAPPORRE E INTERSECCARE DATI DI **AREE TEMATICHE DIVERSE**
- ✓ PERMETTE UNA **VISUALIZZAZIONE DINAMICA** E UNA **RAPPRESENTAZIONE PERSONALIZZATA**

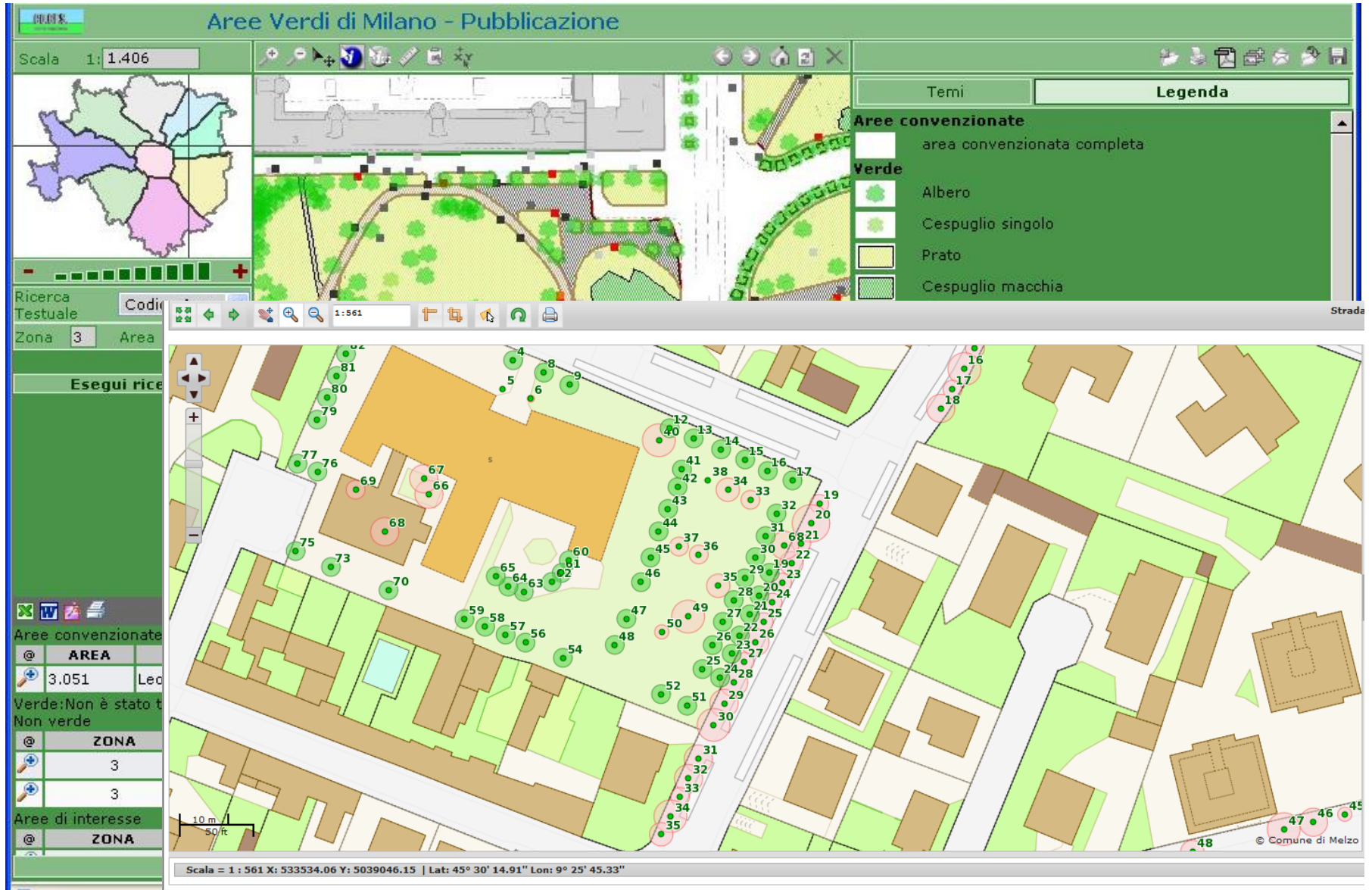
INTEGRAZIONE DBT-CATASTO



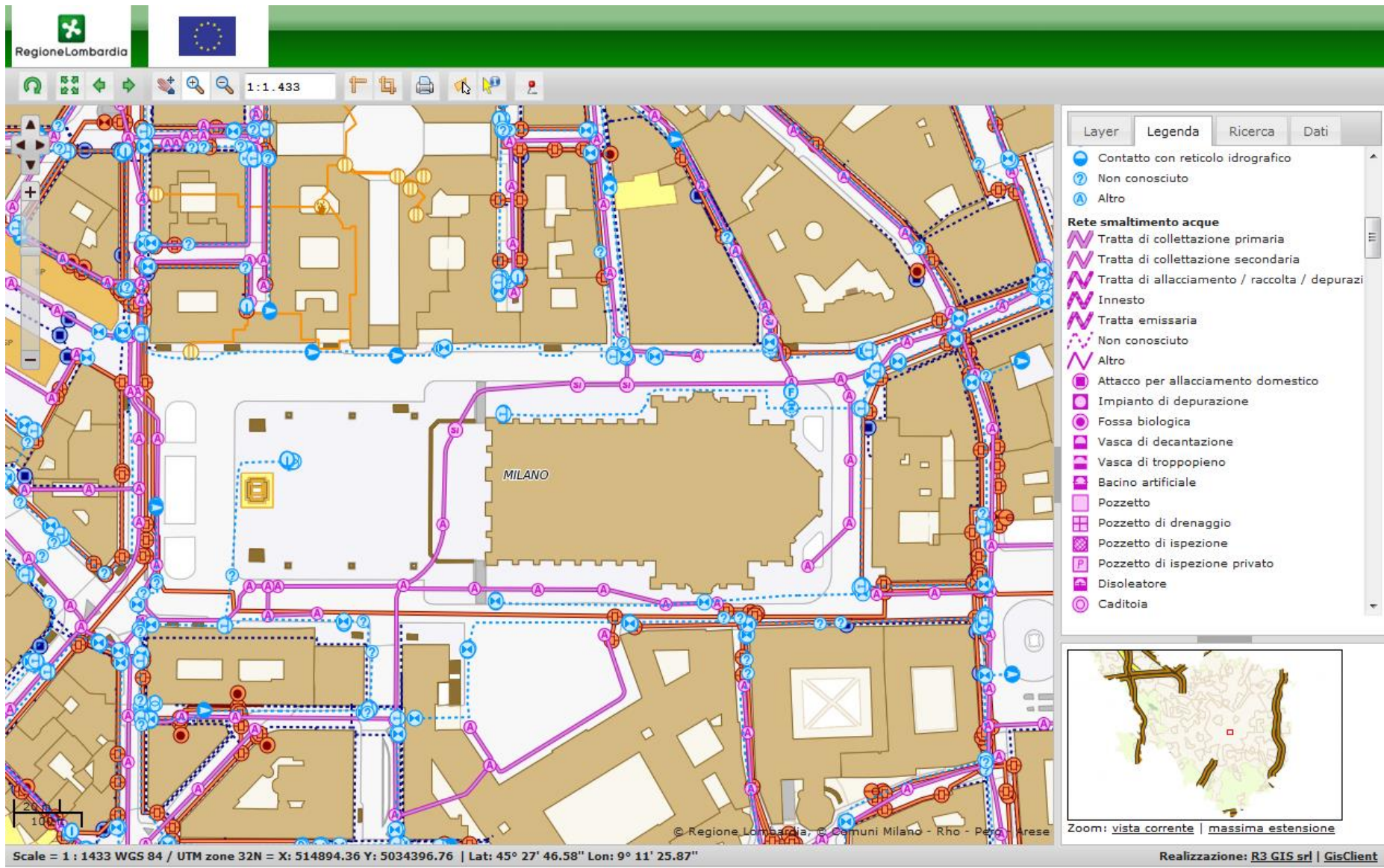
INTEGRAZIONE DBT-PGT



INTEGRAZIONE DBT-GESTIONE DEL VERDE PUBBLICO



INTEGRAZIONE DBT-PUGSS



“La geografia è dove viviamo, lavoriamo e impariamo e le informazioni geografiche ci danno i mezzi per capire meglio il mondo che ci circonda, pianificare in modo efficace e completo, prendere decisioni informate e realizzare i risultati di tali decisioni in modo coordinato ed efficiente”

Rashed Al Mansoori, General Director, Abu Dhabi Systems and Information Centre (ADSIC)