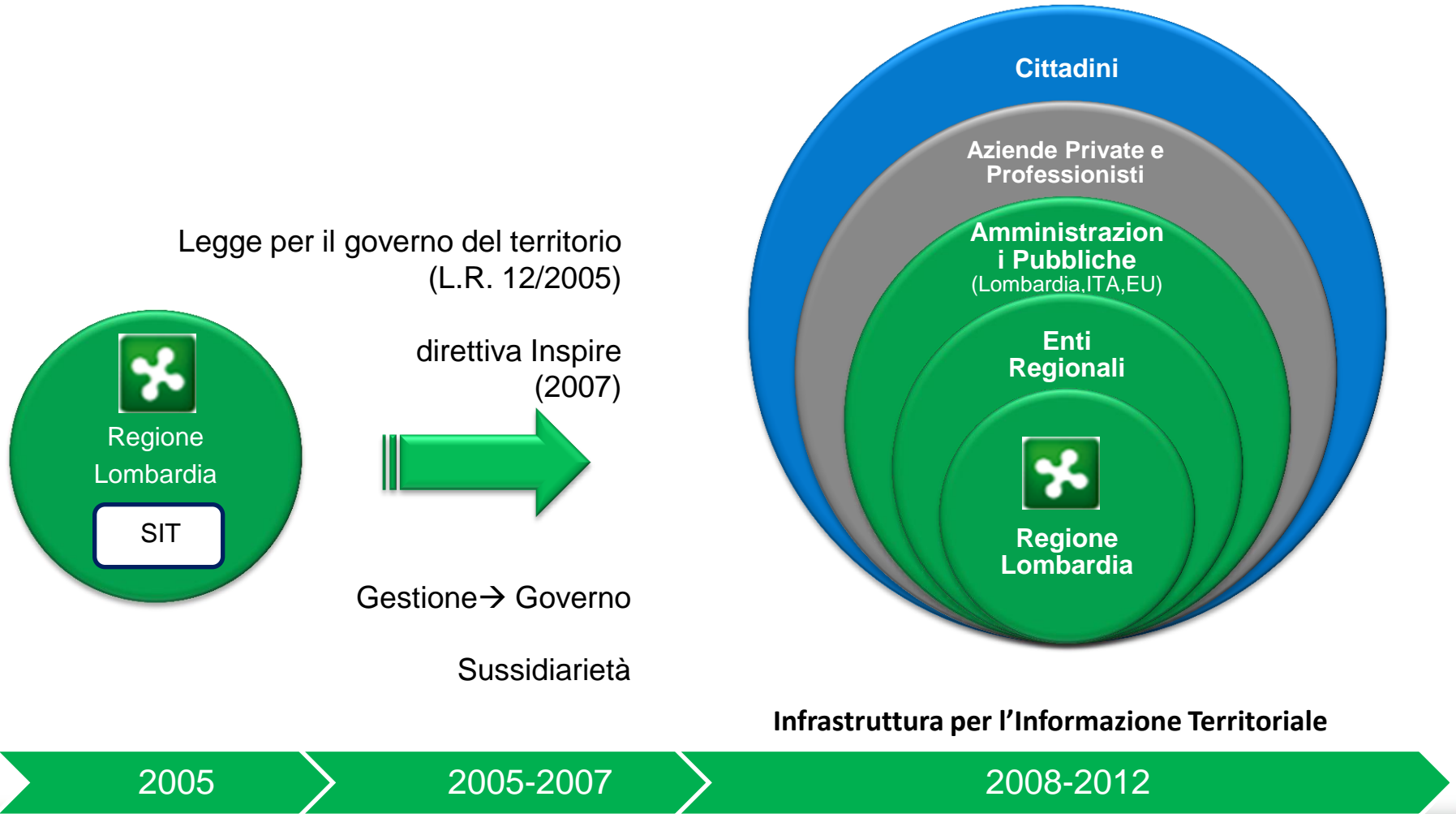




## Strumenti della Regione Lombardia per diffondere la conoscenza del territorio

**Donata Dal Puppo**  
30 gennaio 2012

# IIT per la condivisione dei dati geografici



## Il territorio nel processo di informatizzazione della PA



Il processo di informatizzazione della Pubblica amministrazione coinvolge anche la conoscenza del territorio



l.r. per il governo del territorio prevede la realizzazione di un sistema di conoscenze integrato tra comuni, province, regione:

**SIT integrato**



si esplica nella costituzione di strumenti condivisi tra enti:

-connessioni infotelematiche e sicurezza informatica

-**Banche dati**

-**Procedure standard**

L'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale (IIT) è l'insieme di tecnologie, metodi, politiche ed accordi istituzionali tesi a facilitare la disponibilità, la condivisione e l'accesso a dati e servizi geografici disponibili in Lombardia





# • Il Geoportale della Regione Lombardia

## GEOPORTALE

• Costituisce un punto privilegiato di accesso on-line al patrimonio informativo dell'I.I.T. regionale

• Fornisce servizi operativi finalizzati alla pubblicazione e visualizzazione di cartografie, alla elaborazione di dati geografici, alla localizzazione, al download di strati informativi.

The screenshot shows the Geoportale della Lombardia website. At the top, there is a navigation bar with 'Area riservata', 'Mappa del sito', 'Contattaci', and 'Help'. The main header includes the 'iit' logo and the text 'GEOPORTALE della Lombardia' and 'Dati, mappe, servizi geografici del territorio lombardo disponibili in rete'. A compass graphic is visible in the top right corner.

**Left Navigation Menu:**

- Informazioni**
  - Presentazione
  - I.I.T. della Lombardia
  - Come partecipare all'I.I.T. della Lombardia
- Servizi**
  - Ricerca nel Catalogo
  - Basi geografiche e cartografiche
  - Servizi WMS
  - Download Dati
  - Trasformazione di coordinate
  - Distribuzione Prodotti
  - Tutti i Servizi
- Documentazione**
  - Finanziamenti per DB topografici
  - Specifiche tecniche
  - Metadati: manuale utente per la compl...
  - Normativa regionale di riferimento
  - Geographic databanks description card...
- Link**
  - Direzione Generale TERRITORIO e URBAN...

**Main Content Area:**

- Viewer Geografico**: Il Viewer è un visualizzatore di informazioni geografiche che consente la composizione di mappe sovrapponendo differenti livelli informativi. (Icon: map with eye)
- Basi geografiche e cartografiche**: Sono le Mappe che è possibile utilizzare come "sfondo" all'interno del Viewer geografico. (Icon: various maps)
- Download Dati**: Il servizio Download offre all'utente la possibilità di scaricare dati geografici sia in formato raster sia in formato vettoriale. (Icon: folder with map)
- Cerca nel Geoportale**: Ricerca avanzata. (Icon: magnifying glass over books)

**Right Side (In Primo Piano):**

**Le novità geografiche arrivano con la Newsletter del Geoportale**

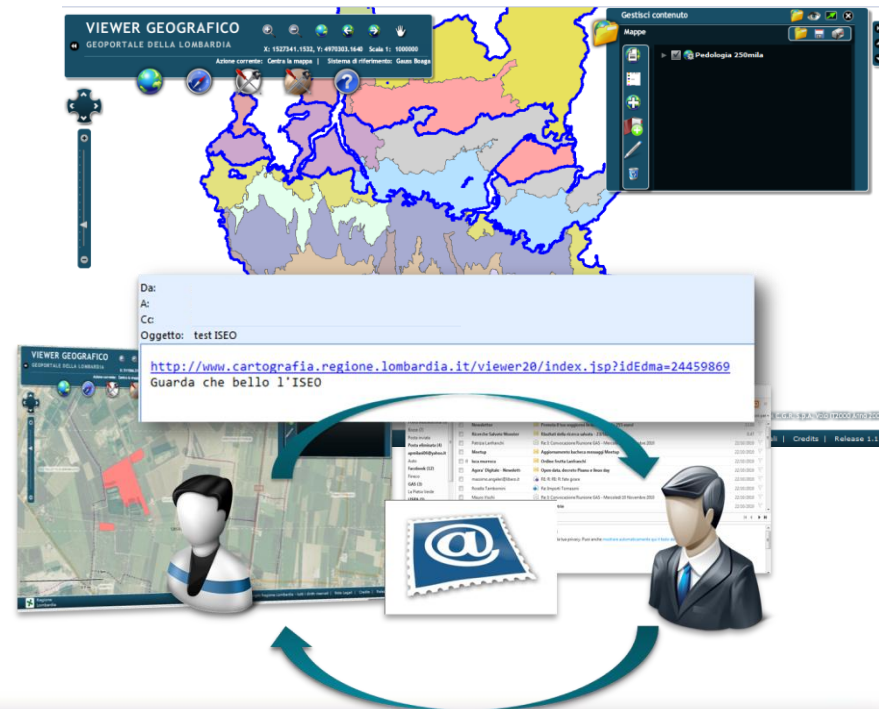
Siete utenti dei servizi del Geoportale? Una comunicazione semplice per mantenere vivo il contatto con il territorio e l'informazione geografica viene fornita con la newsletter. Vi informa su novità pubblicate, dati scaricabili, aggiornamenti dei servizi, nuove funzioni messe a disposizione nel Geoportale regionale. Vi invitiamo a iscriverci subito. La newsletter viene inviata all'indirizzo mail da Voi indicato, segnala ogni aggiornamento nei contenuti del Catalogo e ogni novità pubblicata nel Geoportale, indica inoltre eventi, convegni, incontri organizzati dalla Regione.

**News:**

- 20/06/11 - Pubblicato l'applicativo CARTOGRAFIA GEOLOGICA (PROGETTO CAR...)
- 20/06/11 - Geoportale: in linea la nuova versione
- 08/06/11 - Il Geoportale è fra i primi Servizi Regionali di Dati Geogra...

Tutte le news

- I servizi dell'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale



- I servizi dell'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale



- I servizi dell'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale



The screenshot shows the 'GEOPORTALE della Lombardia' website. The header includes the iit logo and navigation links like 'Area riservata', 'Mappa del sito', 'Contattaci', and 'Help'. The main content area is titled 'Ricerca nel Catalogo' and features a search bar and various filters. A map of Lombardy is displayed on the left, and a detailed metadata panel is on the right.

**Informazioni**

- Presentazione
- I.I.T. della Lombardia
- Come partecipare all'I.I.T. della Lombardia

**Servizi**

- Ricerca nel Catalogo**
- Visualizza mappe
- Servizi WMS
- Download Dati
- Trasformazione di coordinate
- Distribuzione Prodotti
- Tutti i Servizi

**Documentazione**

- Finanziamenti per DB topografici
- Specifiche tecniche
- Normativa regionale di

**Ricerca nel Catalogo**

Cerca:

Dati  Mappe (Servizi di mappa)  Applicazioni  Servizi  Altre risorse

**Estensione territoriale**

Cerca località:

**Ambiti tematici**

Seleziona:

- Conti amministrativi e politici
- Agricoltura e zootecnia

**Dati identificativi del prodotto**

**Titolo:** DUSAF 2.1 - Uso suolo 2007 - Servizio di mappa WMS  
**Tipologia:** Mappa (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  
**Descrizione:** Servizio di mappa WMS contenente l'uso del suolo del progetto DUSAF aggiornato omogeneamente all'anno 2007 su tutto il territorio regionale. I livelli informativi presenti sono: uso suolo e filari/step.  
**Ambiti Tematici ISO:** Agricoltura e zootecnia, Immagini/Mappe di base/Copertura del suolo  
**Parole chiave:** DUSAF, DUSAF1, DUSAF2, uso del suolo, consumo di suolo, ERSAF, filari, siepi, uso suolo, uso del suolo

**Riferimenti per informazioni**

**Punto di contatto:** Regione Lombardia  
 Direzione Generale Territorio e Urbanistica  
**E-Mail:** SR\_RL@regione.lombardia.it  
**Telefono:** +39-0267651

**Informazioni sui dati territoriali**

**Tipologia di dati:** Dati vettoriali  
**Frequenza di aggiornamento:** La frequenza di aggiornamento dei dati non è nota

**Sistema di riferimento:** wgs84(om. 226)

**Coordinate spaziali utente (Cause-Boaga)**

West	South	East	North	Unità di misura
494.532.263	4.915.432.204	732.165.577	5.211.288.797	Metri

**Coordinate spaziali (CGI)**

West	South	East	North	Unità di misura

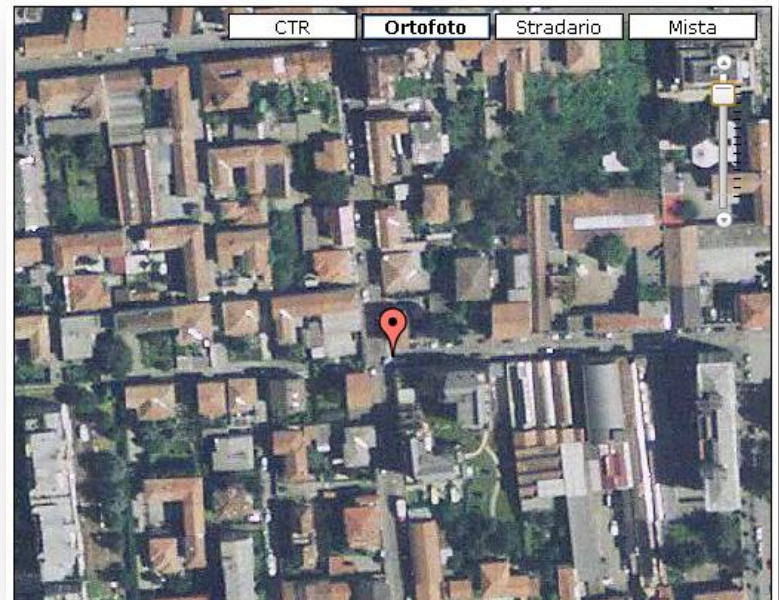


- I servizi dell'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale



The screenshot shows the "Servizio Download dati geografici" interface. The browser address bar displays "www.cartografia.regione.lombardia.it/it/registdownload/". The page header includes the "iit" logo and "Servizio Download". The interface features several sections: "Tipo dati geografici" with radio buttons for "Vettoriali" (selected) and "Raster"; "Gruppo" set to "Carta Tecnica Regionale 10000 vettoriale CT"; "Elenco layer disponibili" listing layers such as "Area\_agricola\_10000\_CT10" and "Area\_idrica\_corso\_dacqua\_naturale\_principale\_10000"; "Formato dati" with a "SELEZIONA" dropdown; "Sistema di coordinate" with another "SELEZIONA" dropdown; and "Indirizzo e-mail" with an input field. To the right of the screenshot is an orange cloud-shaped callout containing the text: "389 vettoriali", "4 raster -700", "sezioni CTR", and "10:000". Below the screenshot is a blue square icon with a white '@' symbol, resembling a postage stamp.

- I servizi dell'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale



- I servizi dell'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale



- I servizi dell'Infrastruttura per l'Informazione Territoriale



Ricerca geografica di punti di interesse e/o servizi erogati ai cittadini





## Informazioni

Presentazione

I.I.T. della Lombardia

Come partecipare all'I.I.T. della Lombardia

## Servizi

Ricerca nel Catalogo

Basi geografiche e cartografiche

Servizi WMS

Download Dati

Trasformazione di coordinate

Distribuzione Prodotti

Tutti i Servizi

## Documentazione

Finanziamenti per DB topografici

Specifiche tecniche

Metadati: manuale utente per la compi...

Normativa regionale di riferimento

Geographic databanks description card...

## Link

Direzione Generale TERRITORIO e URBAN...

PTR - Piano Territoriale Regionale

PGTWEB

Tutti i Links

## Dettagli

[◀ Indietro](#)

[Apri Mappa ▶](#)

[Visualizza XML ▶](#)

[Export XML ▶](#)

[Stampa !\[\]\(bb904190d95990f3310d7f53f8028b7d\_img.jpg\)](#)

### Dati identificativi del prodotto

<b>Titolo:</b>	Beni culturali (Servizio di mappa)
<b>Tipo:</b>	Mappe (Servizi di mappa)
<b>Ente/Società:</b>	Direzione Generale Cultura - Struttura Filiere culturali, Regione Lombardia
<b>Data pubblicazione :</b>	05/10/2011
<b>Scala equivalente:</b>	1:10000

### Informazioni generali sul prodotto

<b>Formato di pubblicazione:</b>	Mappa digitale
<b>Descrizione:</b>	Con questo Servizio si visualizza il patrimonio culturale lombardo (in particolare le architetture o gli edifici di interesse storico-artistico) catalogati in SIRBeC (Sistema informativo regionale dei beni culturali) secondo gli standard definiti dall'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD) del MiBAC. Le architetture già catalogate rappresentano solo una parte del patrimonio monumentale lombardo e il processo di catalogazione è tuttora in corso. La banca dati SIRBeC quindi non è ancora né completa né omogenea rispetto alla copertura territoriale se non per alcune province (Lodi, Mantova, Milano, Monza e Brianza, Como, Sondrio) nelle quali l'attività di catalogazione è sostanzialmente terminata.
<b>Ambiti Tematici ISO:</b>	Caratteri socio-culturali
<b>Parole chiave:</b>	culturali, culturale, beni, bene, architetture, SIRBeC, ICCD, storico-artistico

### Riferimenti per informazioni

<b>Punto di contatto:</b>	Regione Lombardia Direzione Generale Cultura - Struttura Filiere culturali
<b>E-Mail:</b>	sergio_urbisci@regione.lombardia.it
<b>Telefono:</b>	02-67651

### Informazioni sui dati territoriali

<b>Tipo di dati:</b>	Dati vettoriali
<b>Frequenza di aggiornamento:</b>	I dati sono aggiornati ogni mese
<b>Sistema di riferimento:</b>	roma40/ovest (MonteMario_Italy_1)



# VIEWER GEOGRAFICO

GEOPORTALE DELLA LOMBARDIA

X: 594252.2712, Y: 5103858.9576 Scala 1: 1000000

Azione corrente: Centra la mappa | Sistema di riferimento: UTM32 WGS84

Gestisci contenuto

Mappe



Beni culturali Servizio di mappa

BENI\_CULTURALI\_PUNTIFORMI

BENI\_CULTURALI\_POLIGONALI

Province



Regione Lombardia

Le ortofoto pubblicate in questo sito sono prodotte da BLOM C.G.R. S.p.A. Volo IT2000 Anno 2007

© Copyright Regione Lombardia - tutti i diritti riservati

Done

Internet

100%



# VIEWER GEOGRAFICO

GEOPORTALE DELLA LOMBARDIA

X: 521470.7841, Y: 5048989.4731 Scala 1: 2000

Azione corrente: Identify | Sistema di riferimento: UTM32 WGS84



Mappa: Beni culturali Servizio di mappa  
Strato:  
**BENI\_CULTURALI\_PUNTIFORMI**  
(NOME: Teatrino di corte della Villa Reale)  
-----  
INDIRIZZO: Viale Brianza, 2  
ID: A3m010-00005  
PROVINCIA: Milano  
NOME: Teatrino di corte della Villa Reale  
TIPO: teatro  
CLASSE: architettura per la residenza, il terziario e i servizi  
COMUNE: Monza  
ISTAT: 015149  
GERARCHIA: Bene componente

## Gestisci contenuto

Mappe



- Beni culturali Servizio di mappa
  - BENI\_CULTURALI\_PUNTIFORMI
  - BENI\_CULTURALI\_POLIGONALI
  - Province

## Identifica

Mappa: Beni culturali Servizio di mappa  
Strato: BENI\_CULTURALI\_PUNTIFORMI (1)

INDIRIZZO	Viale Brianza, 2
URL	Vai a
ID	A3m010-00005
PROVINCIA	Milano
NOME	Teatrino di corte della Villa Reale
TIPO	teatro

Apri collegamento

100 m  
300 ft

Le ortofoto pubblicate in questo sito sono prodotte da BLOM C.G.R. S.p.A. Volo IT2000 Anno 2007

© Copyright Regione Lombardia - tutti i diritti riservati

Regione

start

Microsoft PowerPoin...

Dettagli - Windows I...

# - Windows Intern...

nero  
SEARCH

17.23

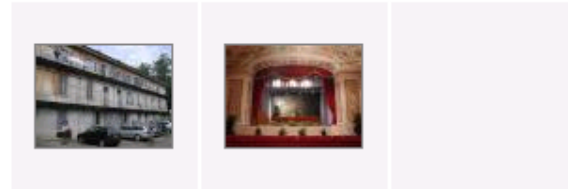
Sei in: [Home](#) > [Architetture](#) >

Compreso in: [Villa Reale - complesso, Monza \(MI\)](#)

[precedente](#) | [4 di 8](#) | [successivo](#)

## Teatrino di corte della Villa Reale

Monza (MI)



**Indirizzo:** Viale Brianza, 2 (Nel centro abitato, distinguibile dal contesto) - Monza (MI)

**Tipologia generale:** architettura per la residenza, il terziario e i servizi

**Tipologia specifica:** teatro

**Configurazione strutturale:** L'edificio è costituito da un lungo corpo di tre piani f. t. posto ad ovest che forma, con altri tre corpi nella parte sud, una corte chiusa a base quadrata. I muri perimetrali sono in laterizio con volte a botte e a vela al p.t. e solai in legno ai piani superiori. Nel corpo ovest e nel corpo sud sono presenti due androni coperti da volte a botte in muratura. Nella parte nord del corpo ovest solai in legno anche al p.t. Il tetto è a 4 falde collegate in coppi di laterizio.

**Epoca di costruzione:** 1777 - 1802

**Autore:** [Canonica, Luigi](#), progetto teatrino; [Piermarini, Giuseppe](#), progetto

**Uso attuale:** auditorio; auditorio; corpo nord-ovest: abitazione; teatrino: teatro

**Uso storico:** corpo nord-ovest: destinazione originaria; intero bene: destinazione originaria; teatrino: uso storico

**Condizione giuridica:** proprietà Ente pubblico territoriale

### Riferimenti bibliografici

*La Villa Reale di Monza*, Monza 1984

*Radiografia di un degrado: la Villa reale di Monza alla vigilia del restauro*, Monza 2000

**Visualizzatore geografico NaDIR:** [visualizza mappa](#)

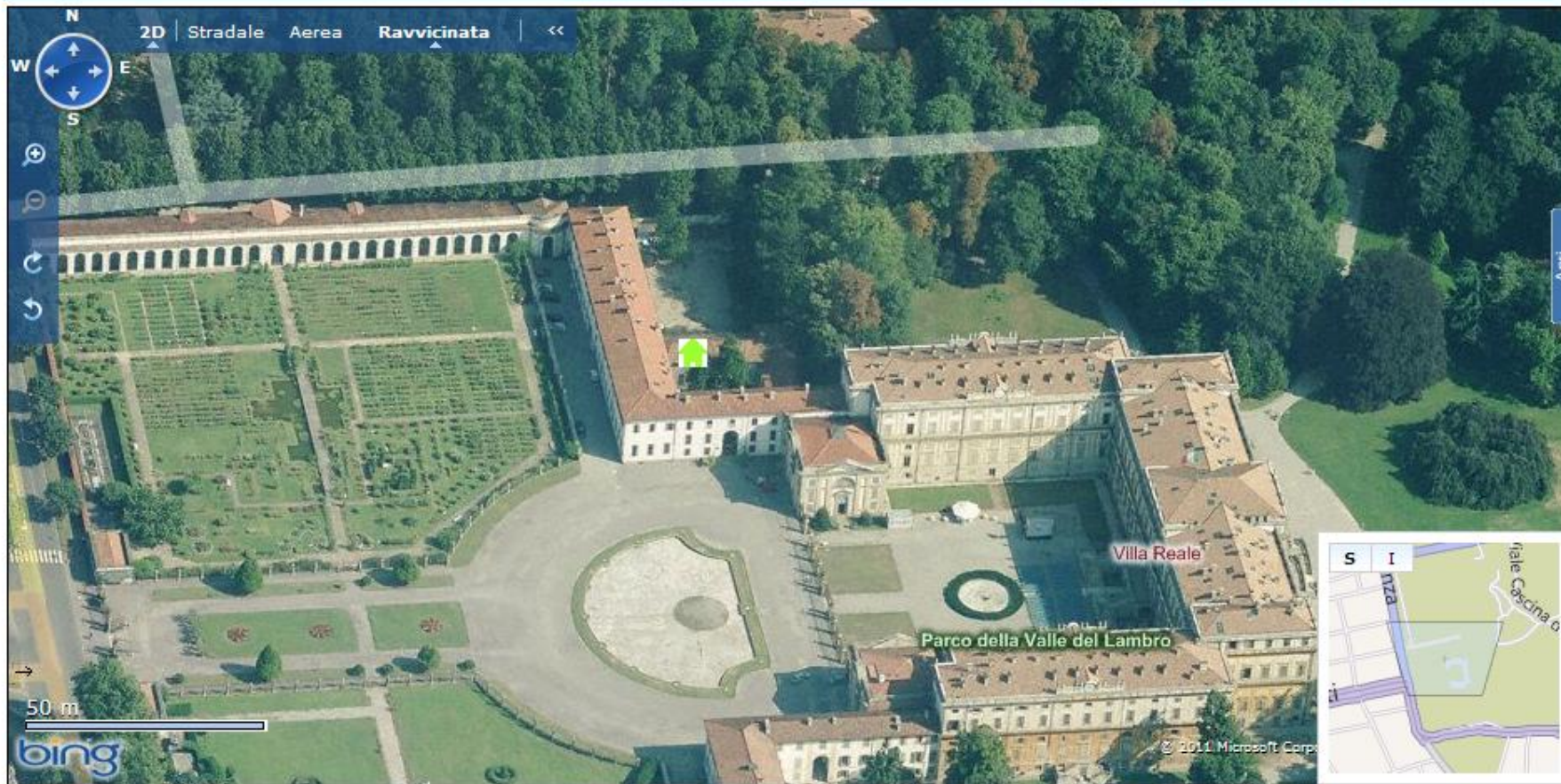
Compilatore: Fontana, Carlotta (2002)

Funzionario responsabile: Pedrazzini, Luisa



# NaDIR Viewer

(Navigatore geografico per Dati e Informazioni sulle Risorse culturali)



[privacy](#) | [copyright](#) | [credits](#) | © 2008 Regione Lombardia. D.G. Cultura.

## Condivisione di banche dati



I diversi strumenti di pianificazione territoriale:  
PTR piano territoriale regionale, PTCP piani territoriali provinciali, PGT piani comunali per il governo del territorio, PTA piani territoriali d'area si devono fondare sulla conoscenza del territorio



Regione Lombardia negli ultimi 5 anni ha investito per la condivisione dei dati territoriali:

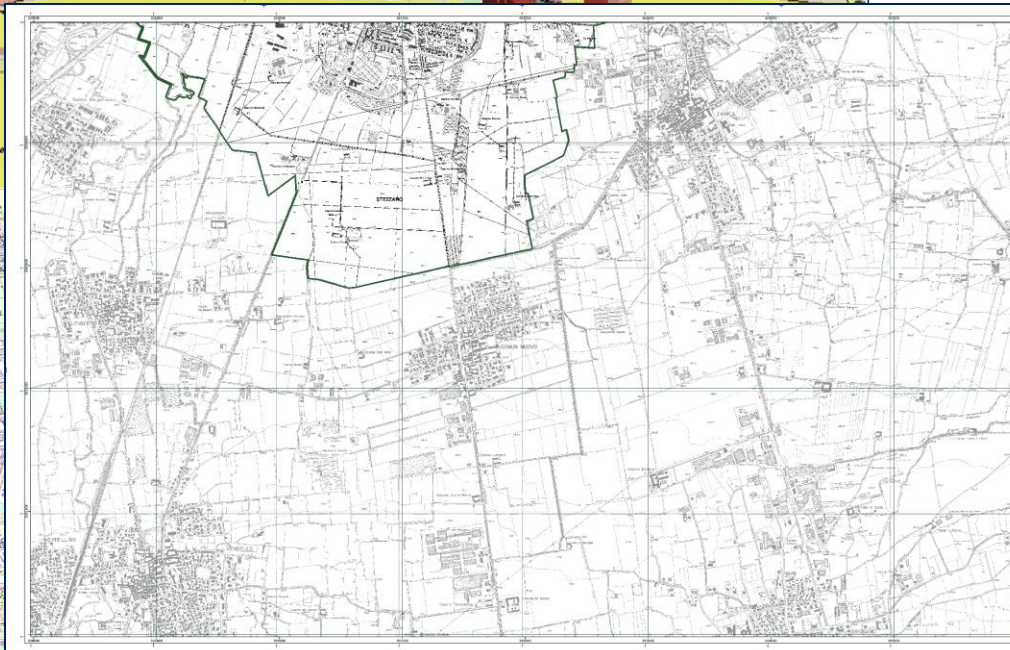
- nella creazione della IIT Infrastruttura per l'Informazione Territoriale
- nella formazione di banche dati condivise: Database topografico



**Database topografico** è sia cartografia digitale del territorio che sistema di informazioni digitali



# Database topografico: i prodotti



Regione Lombardia

**CARTA TECNICA REGIONALE**  
 Sezione C5b4  
 ZANICA

Cartografia prodotta dal Data Base Topografico

Scala 1:10.000

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 Metri

Il presente documento è di proprietà della Regione Lombardia. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Regione Lombardia. Le immagini sono tratte dal database topografico della Regione Lombardia. La cartografia è stata elaborata dalla Regione Lombardia in collaborazione con il Comune di ZANICA. Per informazioni scrivere a: Regione Lombardia, Direzione Regionale Infrastruttura e Territorio, Via Cassanese, 23 - 20146 Milano - Tel. 02 575011 - Fax 02 57501211 - www.regione.lombardia.it

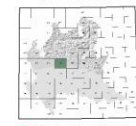
NO.	DESCRIZIONE	PROIEZIONE	UNITA' DI MISURA	REMARKS
1	ALTA	UTM	METRI	
2	BASSA	UTM	METRI	
3	TERRESTRE	UTM	METRI	
4	AEREA	UTM	METRI	
5	SATELLITARE	UTM	METRI	

**Quadro d'insieme - Initi amministrativi - aggiornamento**



La Regione Lombardia è composta da 15 Province. La Provincia di Milano è la più popolosa e la più estesa. Il territorio della Regione è diviso in 153 Comuni. Il Comune di ZANICA è uno dei più piccoli Comuni della Regione.

**Quadro d'insieme 1:50.000 G5H**



La Regione Lombardia è composta da 15 Province. La Provincia di Milano è la più popolosa e la più estesa. Il territorio della Regione è diviso in 153 Comuni. Il Comune di ZANICA è uno dei più piccoli Comuni della Regione.

INIZIALE	DESCRIZIONE	PROIEZIONE	UNITA' DI MISURA	REMARKS
1	ALTA	UTM	METRI	
2	BASSA	UTM	METRI	
3	TERRESTRE	UTM	METRI	
4	AEREA	UTM	METRI	
5	SATELLITARE	UTM	METRI	



# Database topografico: collegamenti a banche dati anagrafiche

## Tributi

Codice individuale= 1654

Nome= Mario

Cognome= Brambilla

Data nascita= 29/10/1970

**Codice Via= 27345 via Verdi**

Numero civico= 2

Esponente= A

## Anagrafe della popolazione

*Codice individuale= 1654*

*Nome= Mario*

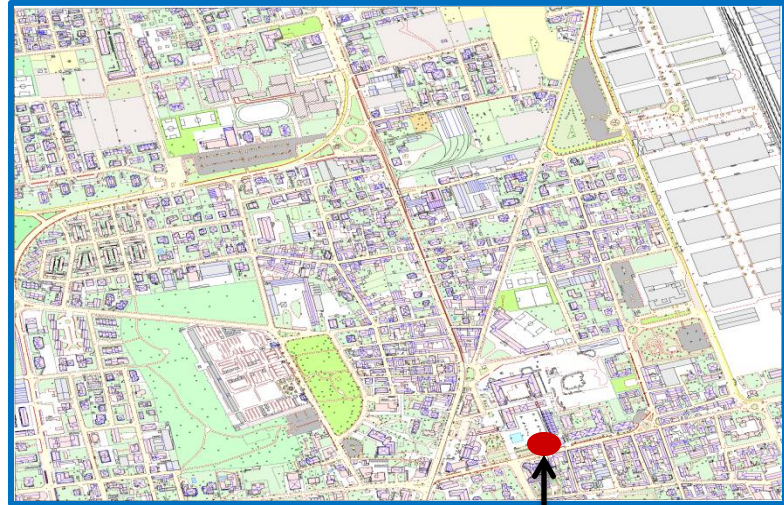
*Cognome= Brambilla*

*Data nascita= 29/10/1970*

**Codice Via= 27345 via Verdi**

Numero civico= 2

Esponente= A



**cod. Via: 27345**

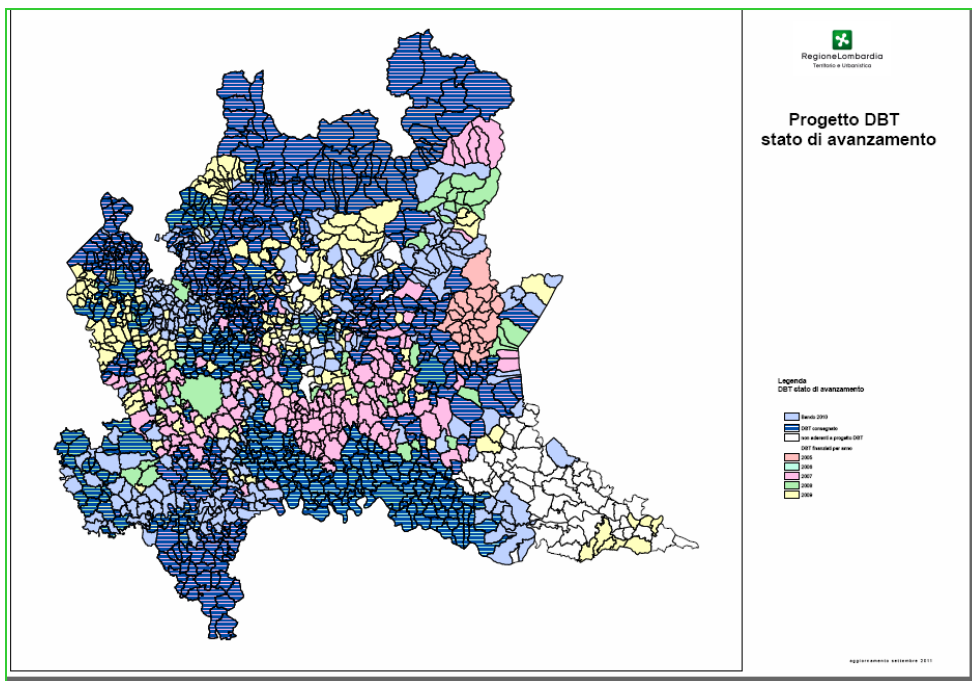
Comune di Lodi

Via Giuseppe Verdi

Civico n. 2/A



# IL Database topografico stato avanzamento fine 2011



**ATTIVATI:**  
80% dei comuni

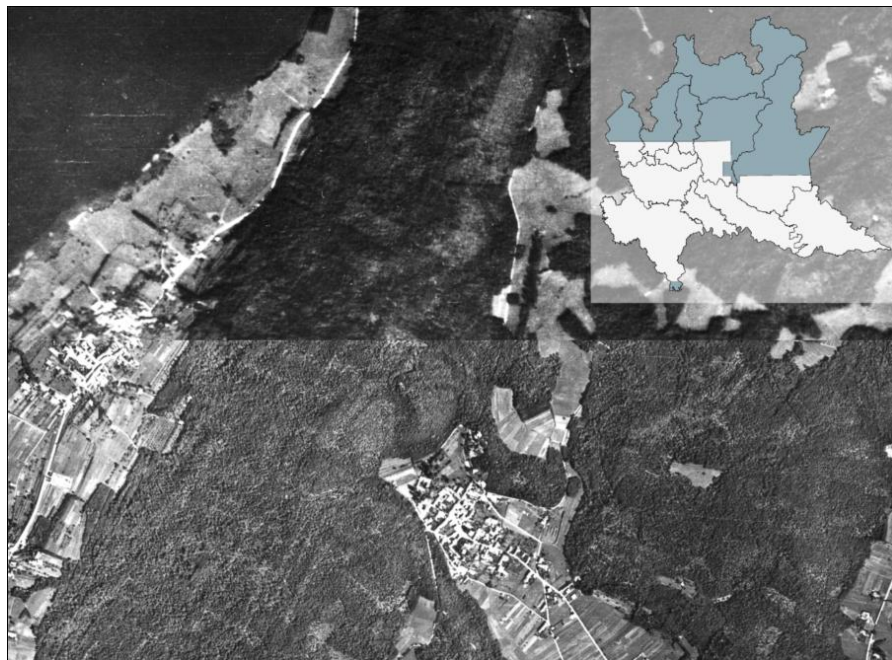
**CONCLUSI:**  
50% della  
Regione - 63%  
degli attivati

**PUBBLICATI:**  
50 % dei conclusi  
25 % della  
Regione

# Uso di informazioni da telerilevamento: programma monitoraggio uso del suolo

## Uso del suolo storico

Volo GAI (1954-1955)



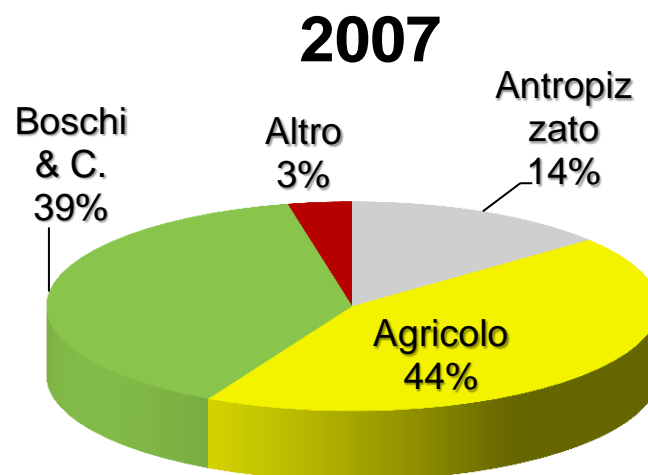
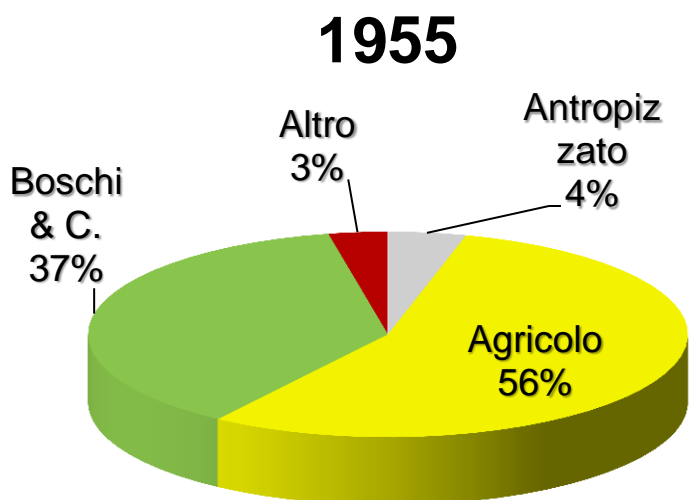
Volo TEM1 (1980-1982)







USO SUOLO	1955		1980		1999		2007	
	SUP. (HA)	%	SUP. (HA)	%	SUP. (HA)	%	SUP. (HA)	%
Aree Antropizzate	100.000	4,2	194.000	8,1	302.000	12,6	336.000	14,1
Aree Agricole	1.322.000	55,4	1.262.000	52,9	1.087.000	45,5	1.043.000	43,7
Boschi e Aree Naturali	888.000	37,2	854.000	35,8	917.000	38,4	927.000	38,8





# Servizio posizionamento geografico GPS Lombardia



- Come accedere ai servizi della IIT



[www.cartografia.regione.lombardia.it](http://www.cartografia.regione.lombardia.it)

This block contains a screenshot of a Google search for 'geoportale'. The search results show 'Geoportale' as the top result, with the description 'Sito ufficiale cartografico della Regione Lombardia' and the URL 'www.cartografia.regione.lombardia.it'. A large blue text box is overlaid on the search results, containing the text: 'IIT della Lombardia, uno strumento reale di e-Government'. To the right of the search results, there is a sidebar with a search icon and the text 'Mostra tutti i risultati · Ricerca avanzata' and 'G.R. S.p.A. Volo'.

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

