

**Provincia
di Biella**

11a Conferenza Nazionale ASITA

Centro Congressi Lingotto

Torino 6 – 9 novembre 2007



Sistema informativo e innovazione nel governo del territorio

Andrea ARDITO (*), Roberta FERRARIS (*), Mattia FERRARI (*)

Emanuela MANTOVANI ()**

Settore Pianificazione e Sicurezza del Territorio

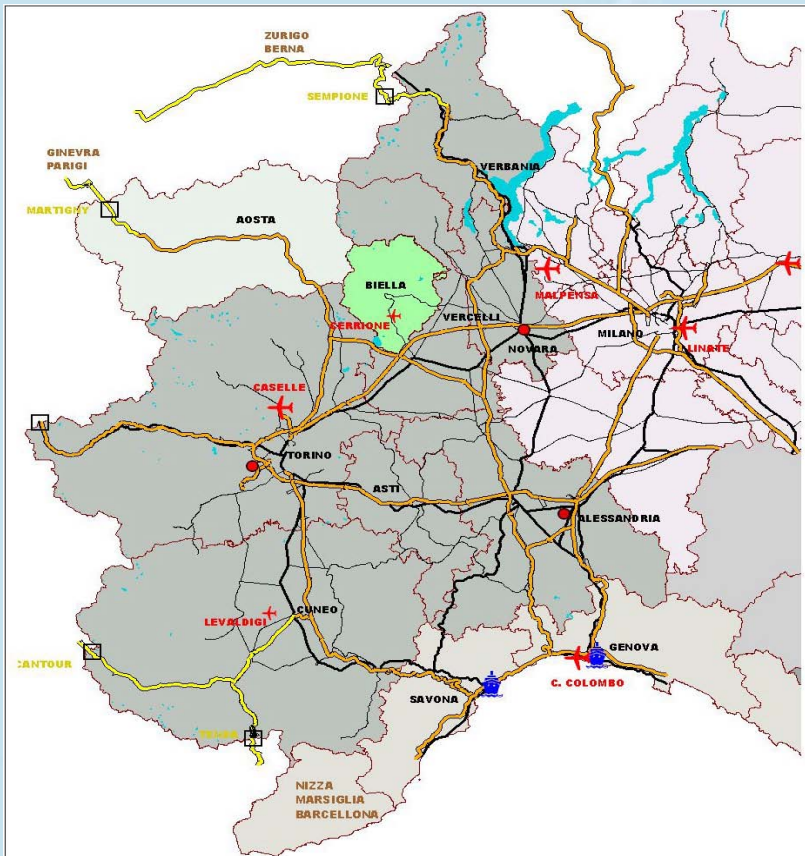
(*) Sistema Informativo Territoriale Ambientale (S.I.T.A.)

() Servizio Governo del Territorio**



la Provincia di Biella

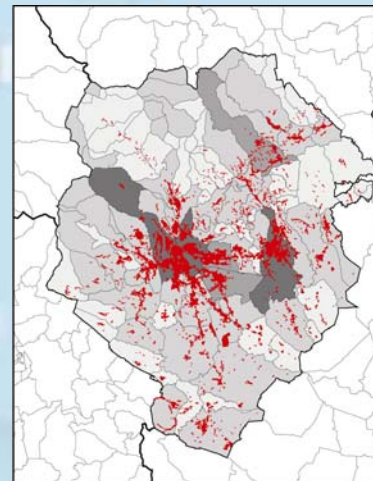
istituita nel 1992 e amministrativamente operativa dal 1995



superficie **913 Km^q** (circa il **4%** del Piemonte)

187.619 abitanti (circa il **4%** del Piemonte)

densita' demografica circa **205 ab/Kmq**
(**170ab/km** Piemonte)



6 Comunita' Montane

2 Comunita' Collinari

82 comuni di cui:

2 sopra **15.000 ab.**

5 sopra **5.000 ab.**

36 sotto **1.000 ab.**

SITA

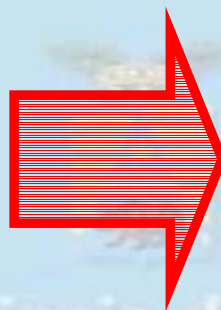
premessa

ruolo e sviluppo delle competenze dell'amministrazione provinciale in materia di governo del territorio

E' in atto la riforma della legislazione regionale in materia di governo del territorio

Nuovi istituti

contenimento e ordinamento delle espansioni dell'abitato



promozione e sostegno dello sviluppo locale

L.r. 1/2007



Sperimentazione di un diverso iter per le varianti strutturali

Conferenza di pianificazione

Piano Territoriale Provinciale



Certificato di piano
Dossier comunale
Conferenza di pianificazione
Accordi di pianificazione

premessa

ruolo e sviluppo delle competenze dell'amministrazione provinciale in materia di governo del territorio

Amministrazione Provinciale è chiamata a rispondere a nuovi compiti in materia di Governo del Territorio

- Pareri di compatibilità delle varianti parziali ai PRGC ai sensi dell'art. 17 della l.r. 56/77;
- Istruttoria, partecipazione a conferenze tecniche per l'espressione dei pareri di competenza su piani, programmi e progetti;
- Conferenze di pianificazione ai sensi della l.r. 1/2007;
- Gestione dell'attuazione del PTP

Giunta e Consiglio Provinciale

Settore Pianificazione e Sicurezza del Territorio

Servizio Governo del Territorio

SITA

il PTP

riferimenti generali

Il principale strumento per lo svolgimento dei compiti di Governo del territorio

Adottato con D.C.P. n. 30 del 26 aprile 2004

Approvato con D.C.R. n. 90-34130 del 17 ottobre 2006



Elaborati

- a) il documento programmatico
"Il sistema degli obiettivi e delle politiche"
- a) la relazione illustrativa
- b) le tavole di piano
- c) le norme d'attuazione

Istituti previsti

Certificato di piano
Dossier comunale
Conferenza di pianificazione
Accordi di pianificazione

Il Sit della Provincia

Il Sistema Informativo Territoriale Ambientale (S.I.T.A.)

struttura interna della Provincia che svolge un compito di supporto tecnico all'Ente, alla comunità delle autonomie locali Biellesi, a imprese e cittadini

Progetti in evidenza



Web
cartografico



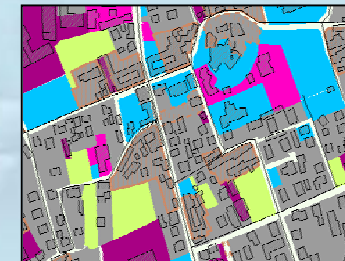
Stradario
Provinciale



Carta dei
Sentieri



Stazione
GPS



Osservatorio
Urbanistico

Sistema informativo per il governo del Territorio

far evolvere il sistema delle conoscenze alla base del PTP

strumento per la redazione e produzione degli elaborati di piano

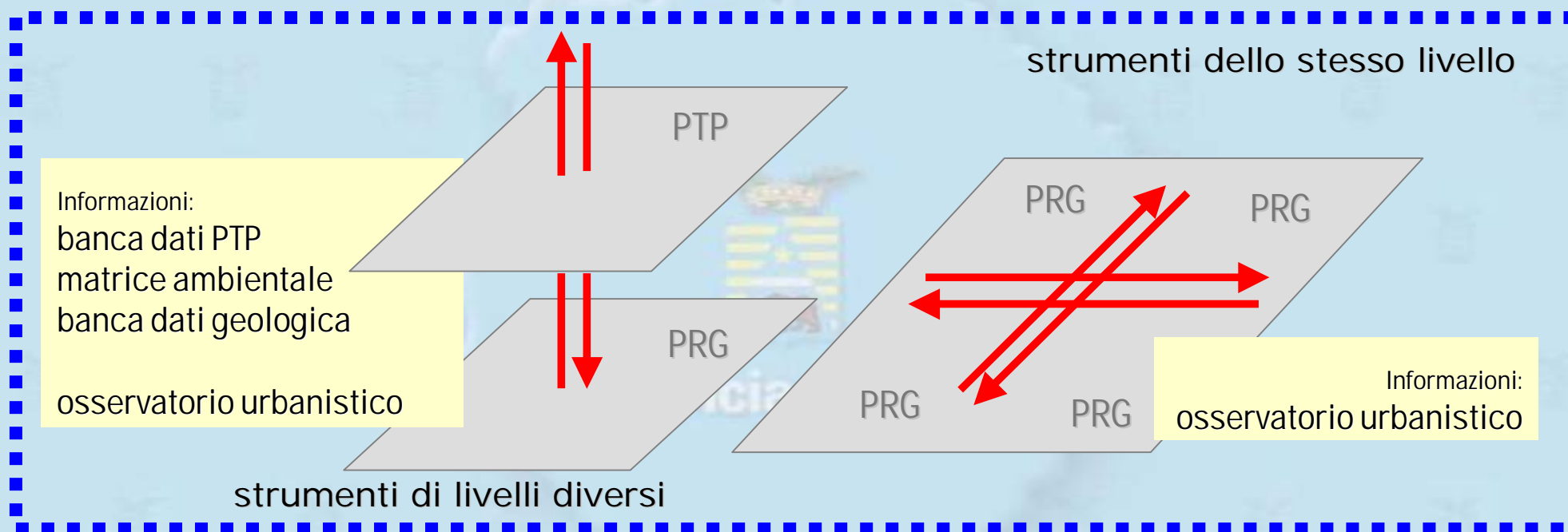
piattaforma per copianificazione e gestione delle procedure attuative



Sistema informativo governo del territorio

task e requisiti funzionali

supportare la valutazione delle compatibilità tra



integrazione di tipi di dati diversi

definizione di regole

estrazione di informazioni omogenee

organizzazione gerarchica dati

accesso multiutente

stampe e report

mettere in relazioni dati

analisi spaziali di confronto

SITA

Sistema informativo governo del territorio

nuovo sistema informativo

integrare e ricondurre ad unità:

1.
informazioni, strumenti e metodi già esistenti

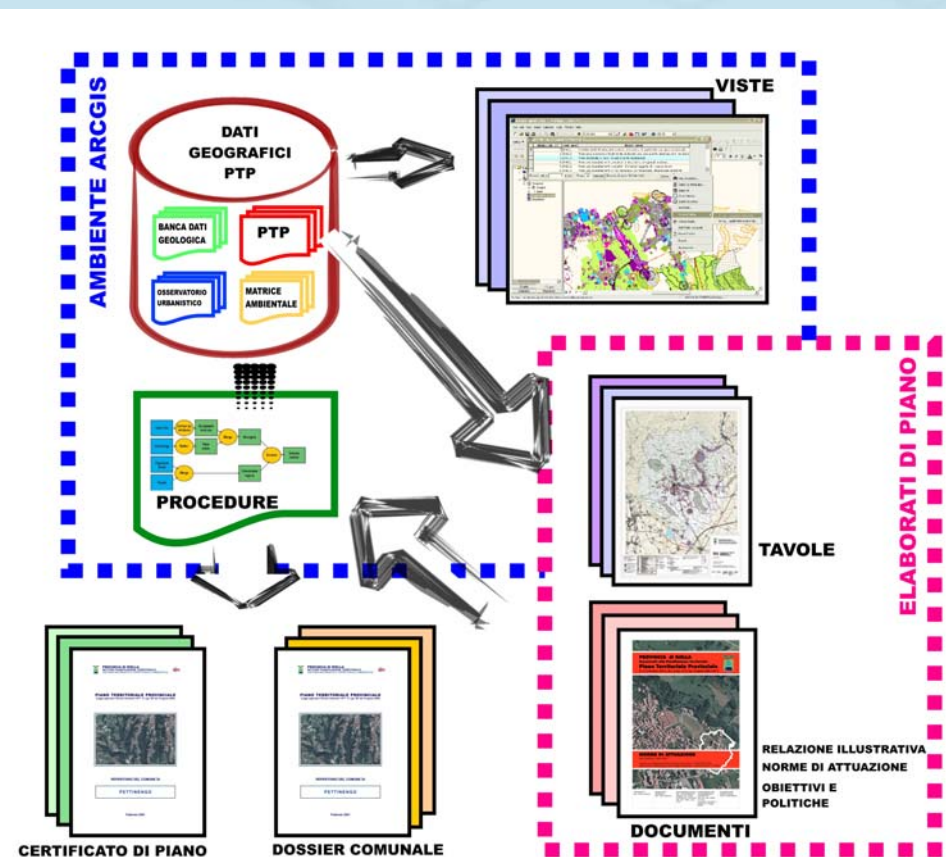
Banca dati e documenti del PTP
Osservatorio urbanistico

Banca dati geologica

Matrice ambientale

... ..

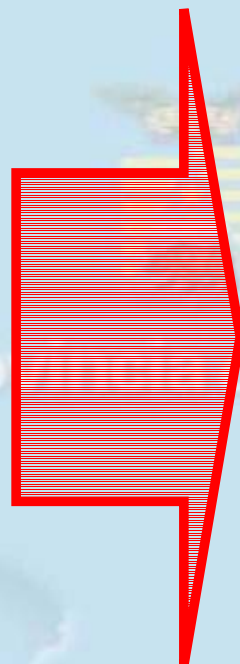
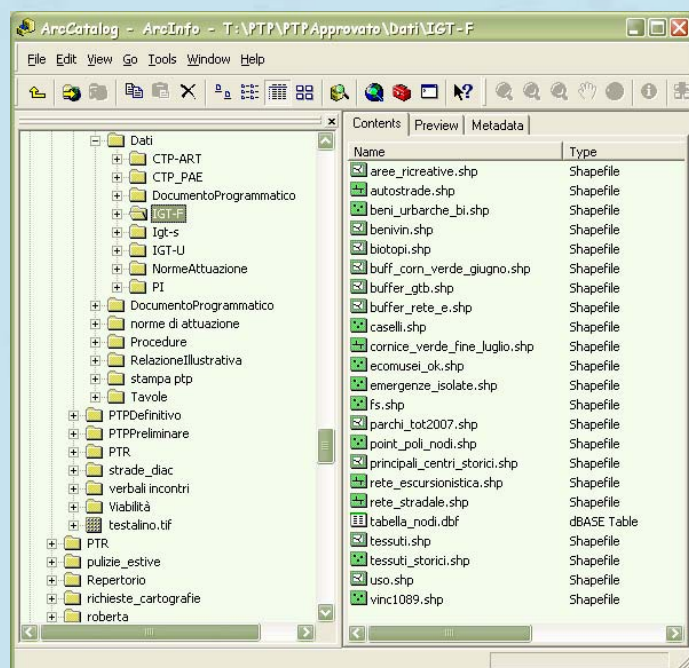
2.
applicazioni nuove, finalizzate alla produzione di strumenti per la copianificazione e gestione del PTP



Sistema informativo governo del territorio ridisegno architettura informativa PTP

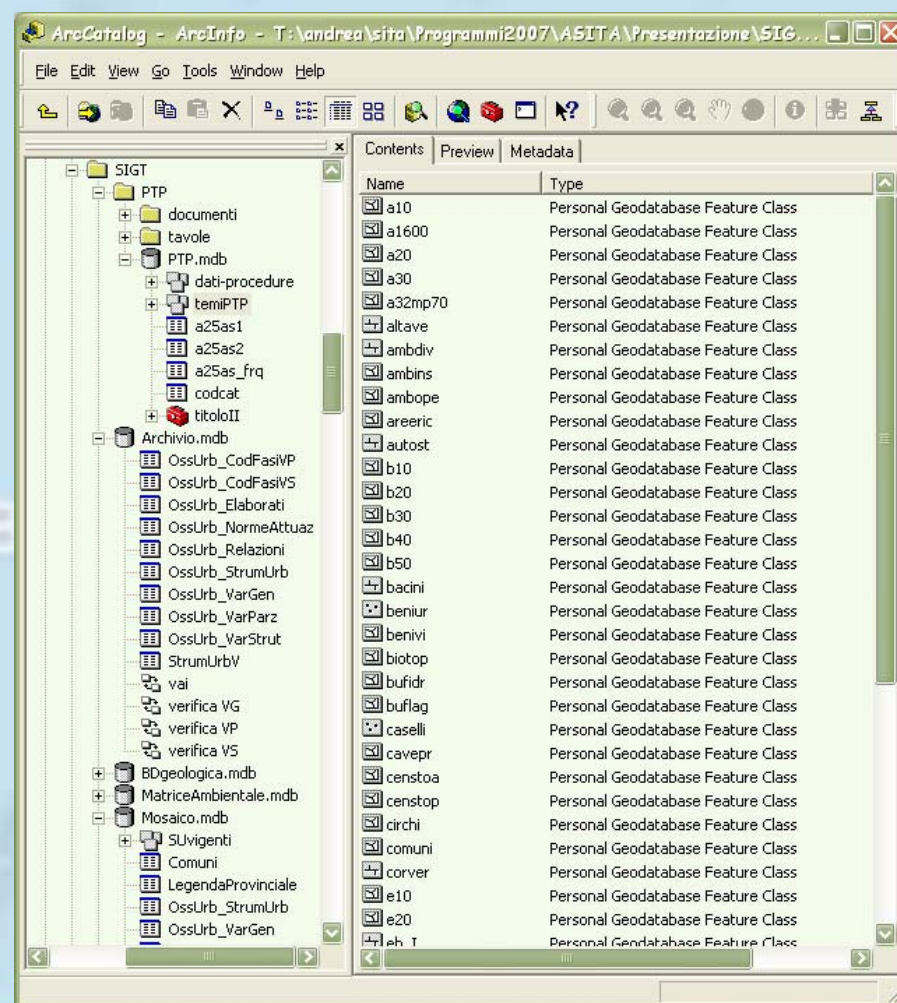
livelli informativi separati

- singoli ESRI shapefile



unico archivio modellato attraverso

- geodatabase



Sistema informativo governo del territorio geodatabase PTP

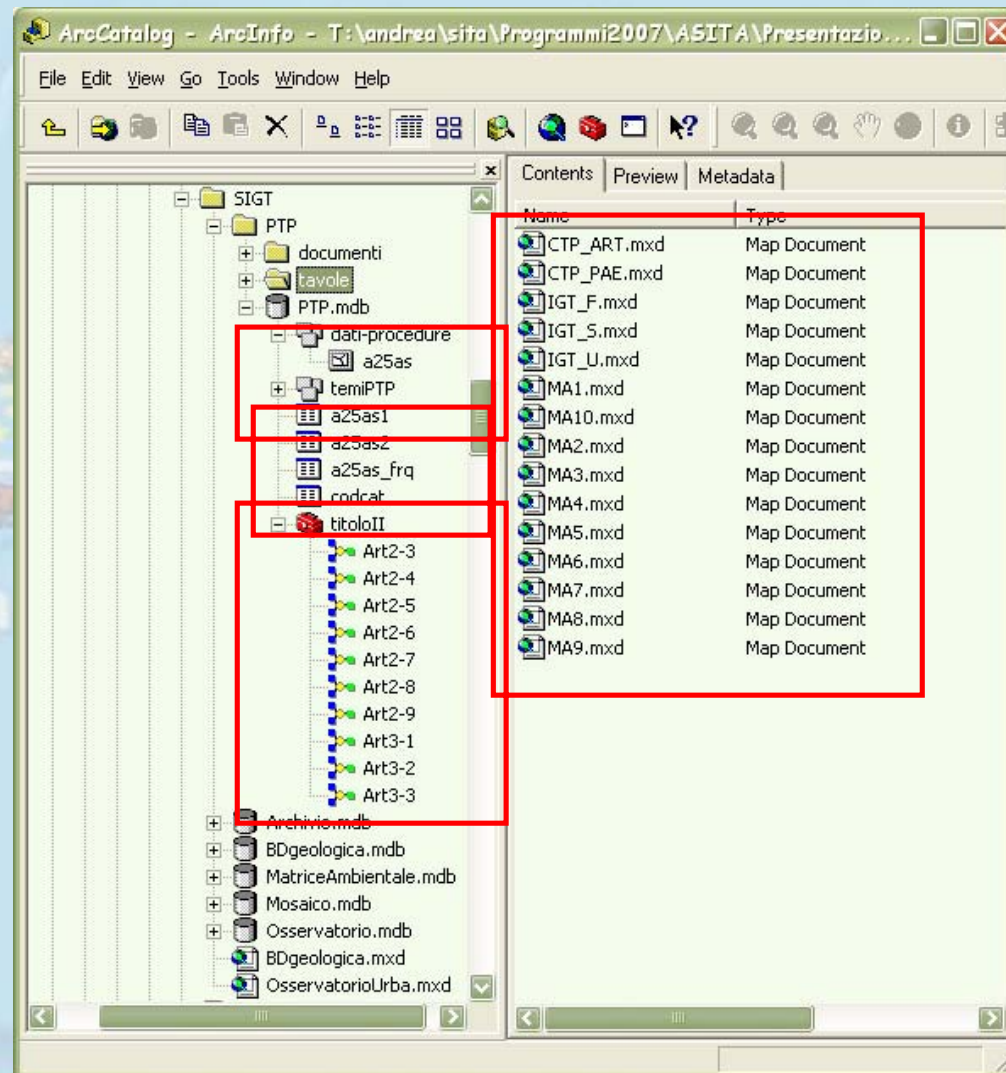
Elementi

Dati geografici (feature class)

Dati alfanumerici (tabelle)

Tavole di piano (viste cartografiche)

Procedure di analisi (AML e Modelli)



Sistema informativo governo del territorio certificato e dossier – procedure automatizzate

AML e modelli implementati in ESRI ArcGIS

temi delle tavole di piano

ambiti comunali

AML

```
ptpa25 - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
/* FILE WATCH
&watch ptpa25.wat

/* INSERIRE WS DI LAVORO
w d:/lavoro/ptp

/* 5
/****** ART. 2.5 AREE SOMMITALI E DI CRINALI *****
/* 5_A
/******
/* AREE SOPRA I 1600 M
/* *****
/* TABELLA2
/* INCROCIA AREE SOPRA I 1600 M SLM CON I COMUNI E CREO LA COPERTURA A25AS
&if [exists a25as -cover] &then
  ktl) a25as a11
IDENTITY cover/a1600 cover/COMUNI a25as poly 0.1 JOIN

/* SOMMA LE AREE INTERESSANTI CIASCUN COMUNE NEL CAMPO 'A25ASSUP'
&TY [DELETE a25as.frq -INFO]
FREQUENCY a25as.pat a25as.frq
COMUNE-COD
COMUNE-TOP
end
AREA
end
DROPITEM a25as.frq a25as.frq (!CASE#,FREQUENCY!)
&DATA ARC INFO
ARC
SEL A25AS.FRQ
ALTER AREA,A25ASSUP,,,,,,,,,
Q STOP
&END

/* TABELLA2 RISULTATO IN FORMATO INFO
```

```
Arc
Arc: (thread0001, ptpa25.aml/147) JOINITEM codcat.tab a25cr.frq a25cr1.tab COMUN
INFO Item name COMU
INFO Item name COMU
INFO table a25cr.frq
Fields: 3, Records:
Arc: (thread0001, ptpa25.aml/147) JOINITEM codcat.tab a25cr.frq a25cr1.tab COMUN
Dropping COMUNE-TOP
Arc: (thread0001, ptpa25.aml/147) JOINITEM codcat.tab a25cr.frq a25cr1.tab COMUN
E-COD CODCAT
Joining codcat.tab and a25cr.frq to create a25cr1.tab
Arc: (thread0001, ptpa25.aml/150) ADDITEM a25cr1.tab a25cr1.tab A25CROK 2 2 C 0
A25CRLEN
Adding A25CROK to a25cr1.tab to produce a25cr1.tab.
Arc: (thread0001, ptpa25.aml/153) &DATA ARC INFO
(&DATA) Arc: (thread0001, ptpa25.aml/154) ARC
(&DATA) Arc: (thread0001, ptpa25.aml/155) SEL A25CR1.TAB
(&DATA) Arc: (thread0001, ptpa25.aml/156) RES A25CRLEN NE 0
(&DATA) Arc: (thread0001, ptpa25.aml/157) MOVE 'Si' TO A25CROK
(&DATA) Arc: (thread0001, ptpa25.aml/158) NSEL
(&DATA) Arc: (thread0001, ptpa25.aml/159) MOVE 'No' TO A25CROK
(&DATA) Arc: (thread0001, ptpa25.aml/160) Q STOP
(&DATA) Arc: (thread0001, ptpa25.aml/161) &END
INFO EXCHANGE CALL
05/11/2007 18:15:52
INFO 9.42 11/11/86 52.74.63*
Copyright (C) 1994 Doric Computer Systems International Ltd.
All rights reserved.
Proprietary to Doric Computer Systems International Ltd.
US Govt Agencies see usage restrictions in Help files (Help Restrictions)
ENTER USER NAME> ARC

ENTER COMMAND > SEL A25CR1.TAB
82 RECORD(S) SELECTED

ENTER COMMAND > RES A25CRLEN NE 0
70 RECORD(S) SELECTED
```

componenti territoriali trattate
nei singoli articoli delle norme di
attuazione

il PTP

certificato di piano e dossier comunale

art. 1.9 norme attuazione

La Provincia, in occasione della revisione ordinaria del Piano Regolatore Generale o della formazione delle varianti strutturali, fornisce a ciascun Comune:



Dossier comunale



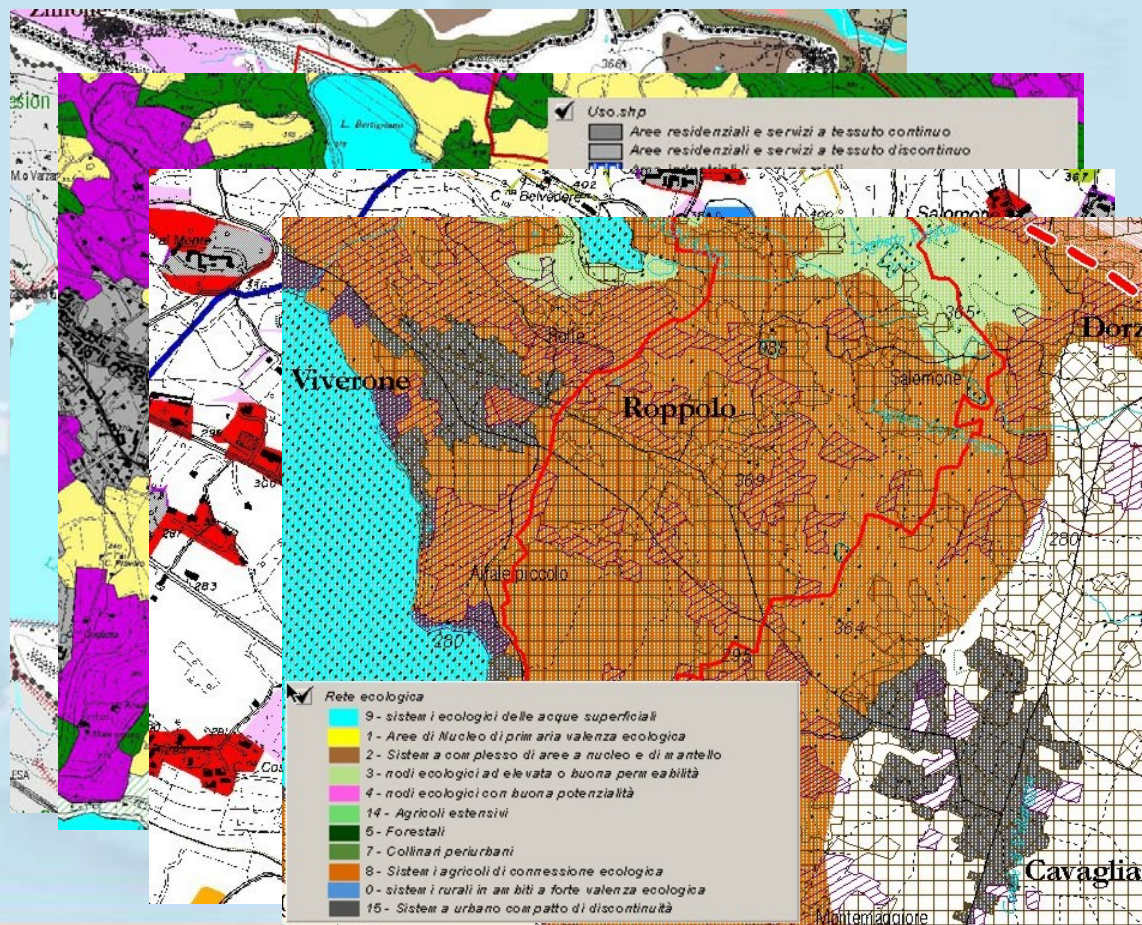
Certificato di piano

SITA

Sistema informativo governo del territorio dossier comunale

*l'estratto delle informazioni e delle conoscenze raccolte,
elaborate e prodotte dalla Provincia per ciascun comune*

1. **inquadramento territoriale e socio-economico**
2. **repertorio delle analisi e delle ricerche nei seguenti campi d'indagine:**
 - **Fisiografia**
 - **Uso del suolo**
 - **Dinamiche territoriali**
 - **Biopermeabilità e rete ecologica**
 - ...
3. **Raccolta di osservazioni e proposte**



Sistema informativo governo del territorio certificato di piano

estratto del PTP che contiene le specifiche prescrizioni, direttive ed orientamenti ai quali il Comune farà riferimento

identificazione delle componenti territoriali

Boschi e Foreste (Art.2.2 – N.A.; Tavola: CTP-PAE)

Presenza di aree boscate nelle aree settentrionale ed orientale del territorio comunale

Paesaggi agrari di interesse culturale (Art.2.11 – N.A.; Tavola CTP-PA, Matrice ambientale - Tavola MA7)

E' rilevata la presenza di Paesaggi agrari di interesse culturale (vigneti)

Beni culturali (Art.2.12 – N.A.; Archivio dell'insediamento storico)

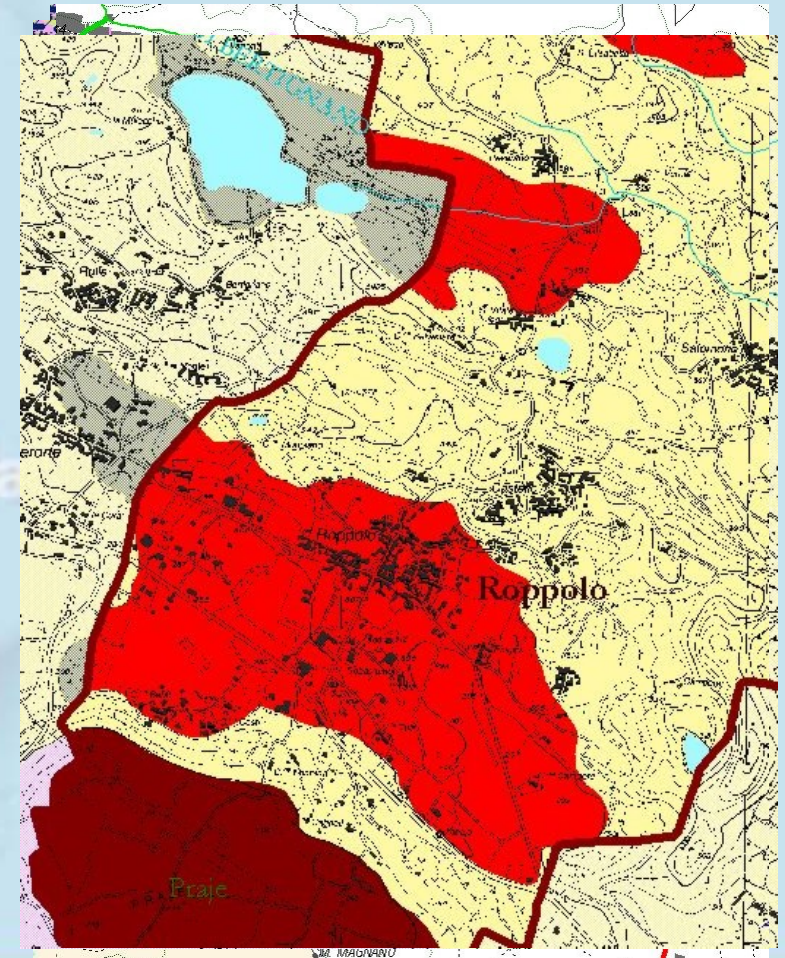
E' rilevata la presenza di Beni culturali, distinti in Tessuti storici (art. 2.13) e beni culturali isolati (art. 2.14).

Rete stradale Funzionali (Art.3.12 – N.A.; Tavole IGT-U e IGT-F)

Il territorio comunale è attraversato dalla viabilità primaria di integrazione interurbana e dalla viabilità di connessione principale del territorio rurale e di servizio alla fruizione.

Tutela delle acque sotterranee (Art.4.3 N.A.; Tavola IGT-S sez 115so)

Il territorio comunale presenta aree con classificazione di vulnerabilità integrata alta e estremamente elevata.



Sistema informativo governo del territorio certificato di piano

identificazione delle politiche e degli obiettivi

Riconoscimento di vocazioni prevalenti

Turistica

Residenza di qualità

Qualità dello spazio rurale e del paesaggio agrario

Progettualità

Programma integrato di sviluppo turistico

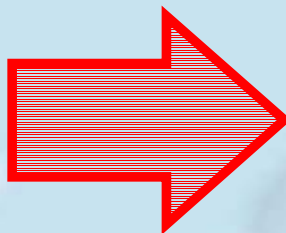
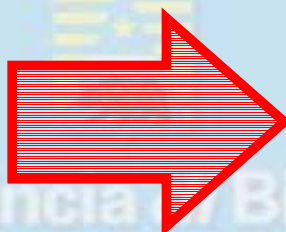
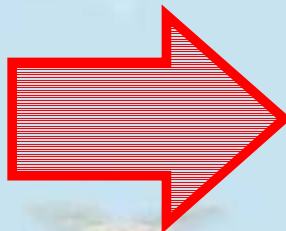
PVA della cornice verde

PVA del Lago di Viverone

Sensibilità

Riqualificazione del paesaggio urbano

Mitigazione del rischio idrogeologico



Politiche di

Recupero, riuso e valorizzazione patrimonio insediativo storico

Presidio agricolo e tutela paesaggio agrario

Conservazione della biodiversità

Politiche di

Qualificazione e sviluppo di strutture turistiche

Miglioramento accesso alle risorse turistiche

Valorizzazione ambientale delle acque e degli insediamenti

Politiche di

Miglioramento delle reti fognarie

Controllo degli spandimenti

Incentivo per produzioni biologiche

SITA

Sistema informativo governo del territorio

osservatorio urbanistico

L'Osservatorio Urbanistico è un sistema informativo sulle politiche territoriali locali che offre la lettura complessiva ed aggiornata delle previsioni urbanistiche

Contributo alla copianificazione

Lo stato d'attuazione e la rappresentazione di politiche urbanistiche comunali, mosaicate e organizzate in archivi logici, contribuiscono a fornire un quadro maggiormente orizzontale fondato sulla sussidiarietà e la cooperazione istituzionale

Provincia di Biella

Rilevare intenzionalità

Stesura di rapporti sullo stato della pianificazione

Mettere in evidenza elementi di conflittualità/competitività

Realizzare scenari di sviluppo

Realizzare bilanci e verifica ex-post dell'efficacia

Supportare iter gestionali

Sistema informativo governo del territorio osservatorio urbanistico

primo impianto (1997-1999)

In seguito all'avvio del processo di costruzione del PTP per la Provincia di Biella nacque l'esigenza di dotarsi di una specifica conoscenza sullo stato della pianificazione urbanistica locale

Informatizzazione e mosaicatura dei PRG relativi agli 82 comuni della Provincia di Biella

aprile 1999

progetto di revisione (2006)

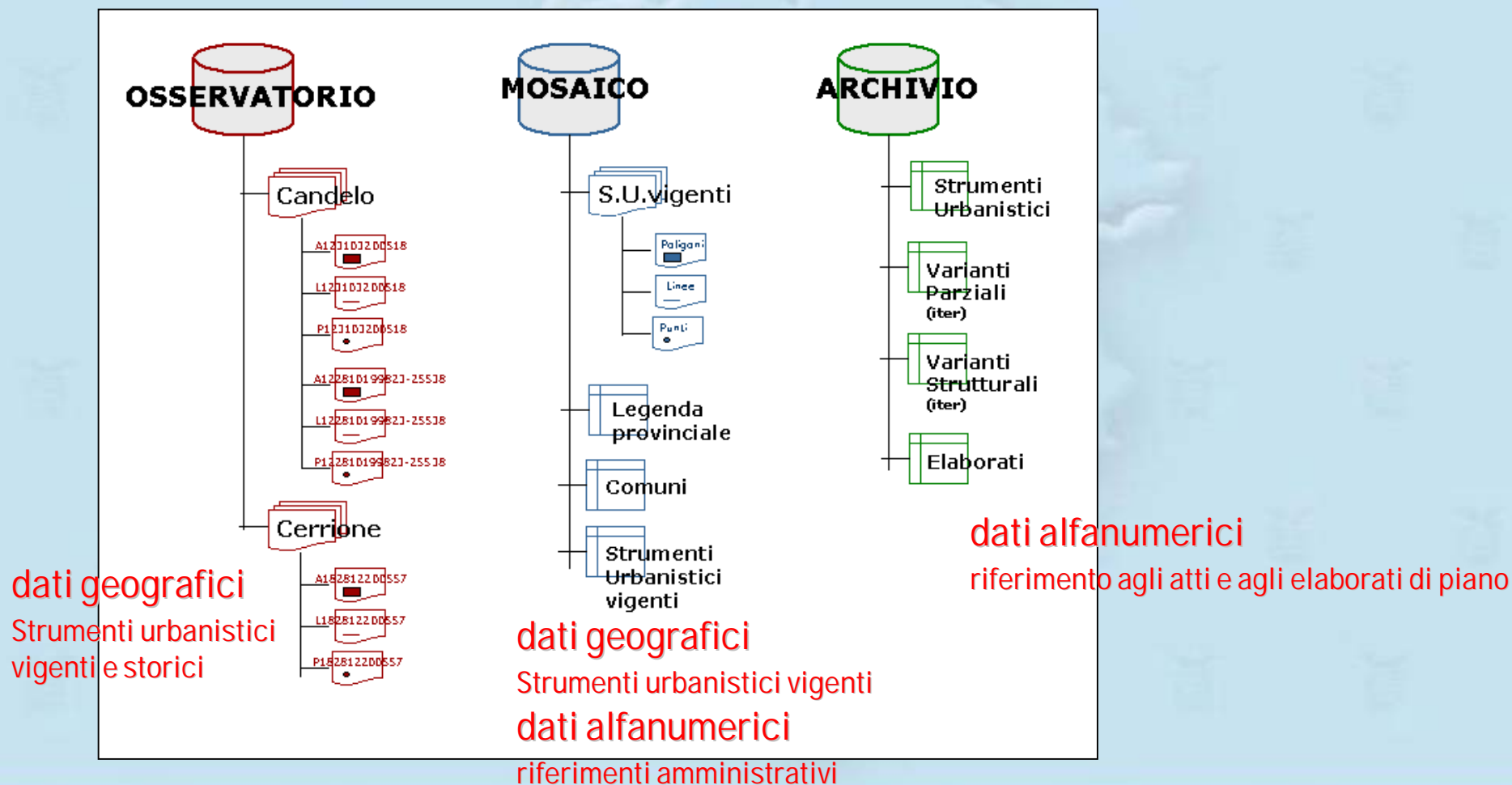
Il tempo trascorso dalla conclusione del primo impianto e le variazioni registrate con le piu' recenti indagini sullo stato della pianificazione comunale impongono la revisione dell'Osservatorio Urbanistico

dicembre 2006



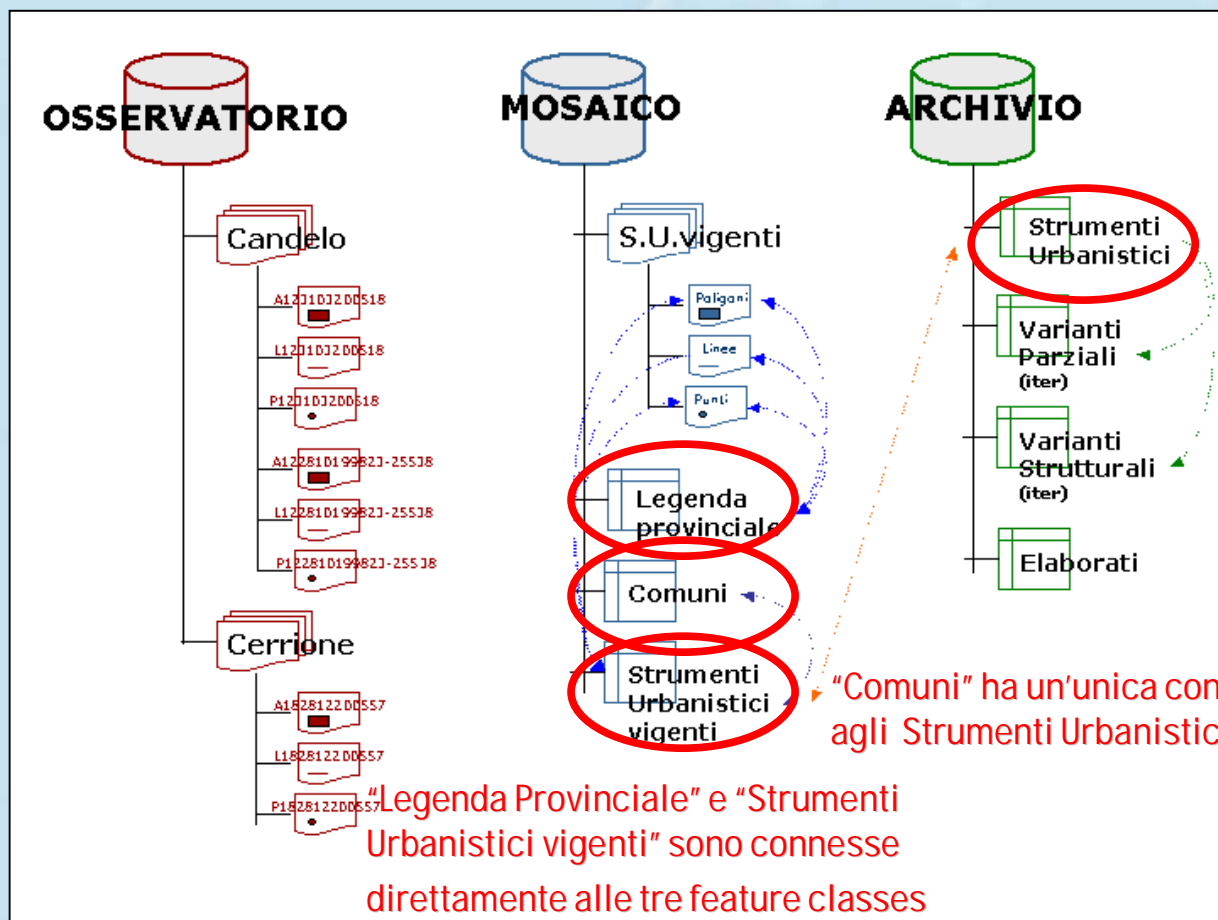
Sistema informativo governo del territorio osservatorio urbanistico

struttura dei dati basata sul modello geodatabase



SITA

Sistema informativo governo del territorio osservatorio urbanistico



contenuti di tabelle e dataset sono gestiti attraverso l'uso di **relazioni**

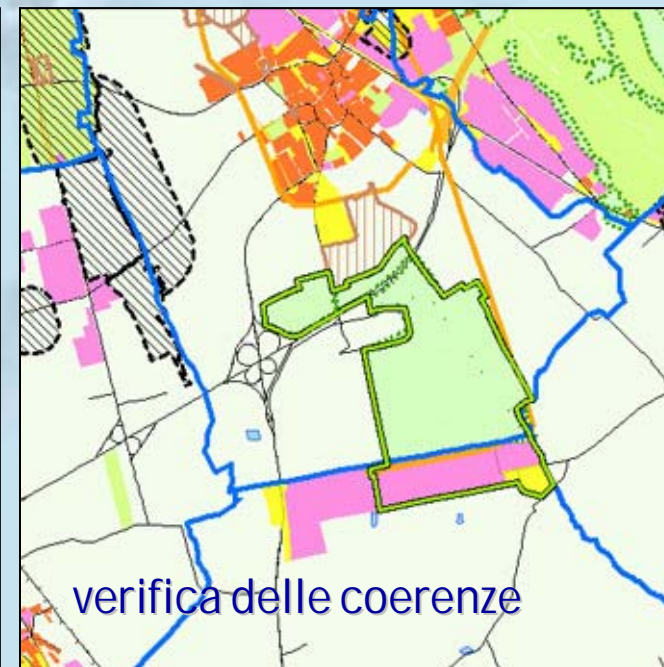
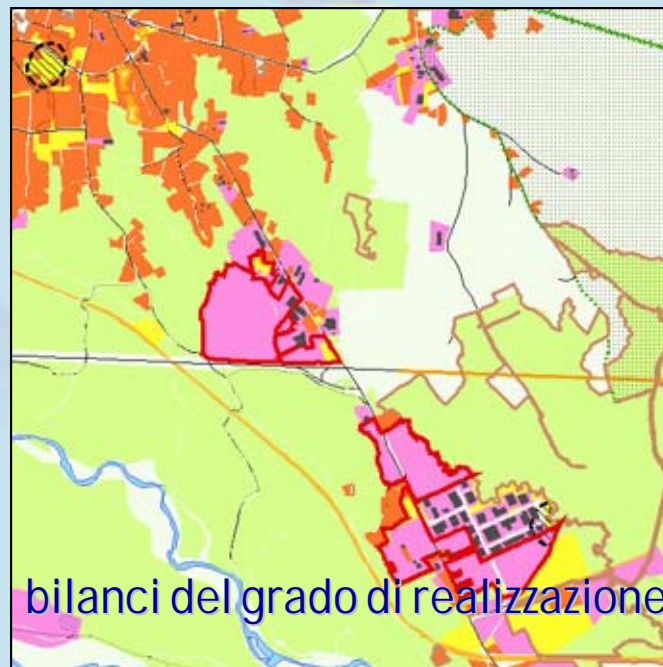
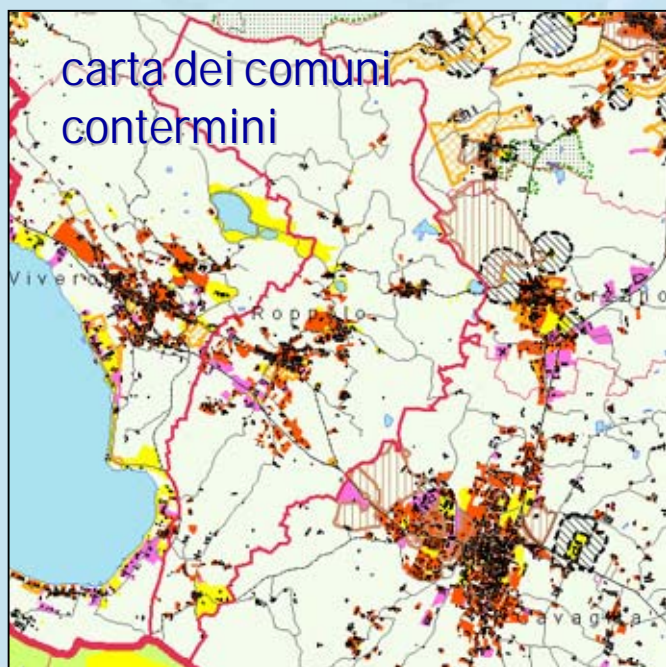
"Strumenti urbanistici" è connessa con l'iter delle varianti parziali e strutturali

una relazione tra dati contenuti nel Mosaico (geografici) e dati contenuti nell'Archivio (amministrativi) collega i database

SITA

Sistema informativo governo del territorio osservatorio urbanistico

Queste caratteristiche hanno permesso l'integrazione dell'osservatorio urbanistico all'interno del sistema informativo per il governo del territorio completandone il ventaglio di risposte offerte





**Provincia
di Biella**

**Settore Pianificazione e Sicurezza del Territorio
Via Quintino Sella, 12 – 13900 BIELLA**

**Andrea ARDITO, Roberta FERRARIS, Mattia FERRARI
Sistema Informativo Territoriale Ambientale (S.I.T.A.)**

Tel. 015.8480880

e-mail: sita@provincia.biella.it

Emanuela MANTOVANI

Servizio Governo del Territorio

Tel. 015.8480768

e-mail: governo.territorio@provincia.biella.it

SITA