



# PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Assessorato all'Urbanistica, Enti Locali e Personale

I  
E  
T

interfaccia  
conomica  
erritoriale



***“I mezzi tecnici sono oggi tali che dovrebbero permettere agli uomini di utilizzarli nell'urbanistica e nell'edificazione [...] per adattare lo spazio costruito a un nuovo progetto di società in cui l'appropriazione dello spazio da parte di tutti sia possibile.”***

Chombart de Lauwe, *La fin des Villes*, 1982

in Astengo G., *Schema strutturale del Piano urbanistico comprensoriale*, Comprensorio C5 della PAT, 1983



# Partners:



- **Dipartimento Urbanistica e Ambiente - PAT**
- **Servizio Urbanistica e Tutela del Paesaggio - PAT**
- **Fondazione Bruno Kessler – MPBA**

## Con la collaborazione di:

- **Informatica Trentina**
- **Servizio Statistica - PAT**
- **Dipartimento Innovazione, Ricerca e I.C.T. - PAT**

# Cos'è?

**IET è un sistema informativo di supporto ai processi di pianificazione urbanistica, contenente dati ed indicatori territoriali e statistici. È un ambiente di lavoro dedicato a processi di analisi, sintesi e creazione di nuova conoscenza.**

Esso nasce dalla collaborazione tra il Dipartimento ed il Servizio Urbanistica della Provincia Autonoma di Trento e la Fondazione Bruno Kessler, nell'ambito del processo di potenziamento del SIAT, quale fonte informativa e conoscitiva a sostegno dei processi di pianificazione e programmazione a tutti i livelli di governo.

## Riferimenti normativi:

- *L.p 1/2008 "Pianificazione Urbanistica e governo del territorio"*
- *Allegato E del nuovo PUP "Indirizzi per le strategie della pianificazione territoriale e per la valutazione strategica dei piani"*
- *Linee guida per l'autovalutazione degli strumenti di pianificazione territoriale*
- *Convenzione approvata con Deliberazione della G.P. n.2459 del 16/10/2009*

# Gli obiettivi del progetto IET

- **fornire** ai processi di pianificazione **un capitale informativo omogeneo** a tutti i livelli di governo;
- **divenire il punto di collegamento tra più flussi di informazioni** facenti riferimento gli uni ai processi di pianificazione urbanistica e gli altri a quelli di programmazione socio-economica;
- **implementare un set di strumenti** per l'organizzazione, la condivisione, l'analisi statistica e il geoprocessing di dati statistici e geografici e **per la creazione di conoscenza** sulle dinamiche territoriali;
- **supportare l'attività di pianificazione, autovalutazione e rendicontazione** attraverso un capitale conoscitivo comune e l'automatizzazione del calcolo di indicatori (analisi preliminari, di coerenza, monitoraggio);

**Pagina di login:** IET è accessibile tramite Internet e per accedervi sono necessari un nome utente ed una password, che verranno forniti durante il corso di formazione

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "IET Login - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "http://ietpat.fbk.eu/", which is circled in red. Below the address bar, there are navigation buttons for "Più visitati", "Come iniziare", and "Ultime notizie". The main content area features a large orange outline map of Italy. Overlaid on the map is a "Login" dialog box with the following fields:

- Username:
- Password:
- Login button

At the bottom of the page, there is a banner with the text "Interfaccia Economica Territoriale" in large letters. To the right of the text are logos for the University of Bergamo and FBK. Further right, there is a small graphic with the text "interfaccia economica territoriale" and a map of a city area.

**Sezione dati geografici:** possibilità di visualizzazione, sovrapposizione, analisi ed interrogazione di circa 150 livelli geografici. Nell'immagine la Carta tecnica provinciale nell'area del centro abitato di Cembra.

The screenshot displays a GIS web application interface. At the top, there are navigation tabs: "Dati Geografici", "Dati Statistici", "Indicatori", "Feedback", "Report", and "Guida Utente". The main title "Strumenti di analisi" is centered at the top in red. The interface is divided into three main sections:

- Catalogo dati (left):** A tree view showing data layers. A red circle highlights this section. The layers include:
  - Dati territoriali di base
    - Comuni
    - Comunità di valle
    - Comprensori
    - Provincia
    - Ortofoto 2006 PAT
    - Ortofoto 1973
    - CTP 10.000
  - PUP
    - Inquadramento strutturale
    - Sistema insediativo
    - Sistema agricolo
    - Tutele paesistiche
    - Tavola paesaggio
    - Reti ecologiche
  - PGLUP
    - Carta di sintesi geologica
    - Carta delle risorse idriche
- Strumenti di analisi (top center):** A toolbar with various icons for map interaction, including a red circle around the zoom and pan tools. A "Scala di zoom" dropdown menu is also visible.
- Funzioni (right):** A panel of functional buttons, also circled in red, including:
  - Toponimi
  - Ricerca geografica
  - Visualizza legenda
  - Imposta opacità
  - Ordina layer
  - Importa ShapeFile
  - Salva mappa

The central map area shows a topographic map of the Cembra area, with contour lines, buildings, and roads. Labels for "CEMBRA", "FADANA", "SAN ROCCO", and "SAN CARLO" are visible. A scale bar at the bottom left indicates 190m and 200m.

**Catalogo dati**

**Funzioni**

**Sezione dati geografici:** sovrapposizione dei tematismi del PUP “Ambiti elementari di paesaggio” e della Carta Tecnica provinciale. Per ogni selezione viene compilata la legenda in via automatica e dinamica. Comune di Cembra.

**Dati Geografici** | Dati Statistici | Indicatori | Feedback | Report | Guida Utente

**Catalogo dati**

- Dati territoriali di base
  - Comuni
  - Comunità di valle
  - Comprensori
  - Provincia
  - Ortofoto 2006 PAT
  - Ortofoto 1973
  - CTP 10.000
- PUP
  - Inquadramento strutturale
  - Sistema insediativo
  - Sistema agricolo
  - Tutele paesistiche
  - Tavola paesaggio
    - Limite espansione abitato
    - Fronti di particolare pregio
    - Paesaggi di particolare pregio
    - Sistemi complessi di paesaggio
    - Ghiacciai
    - Ambiti elementari di paesaggio
  - Reti ecologiche
  - PGUAP
  - Carta di sintesi geologica
  - Carta delle risorse idriche

**Mappa**

Strumenti | Scala di zoom

**Funzioni**

**Legenda**

Servizi funzionali

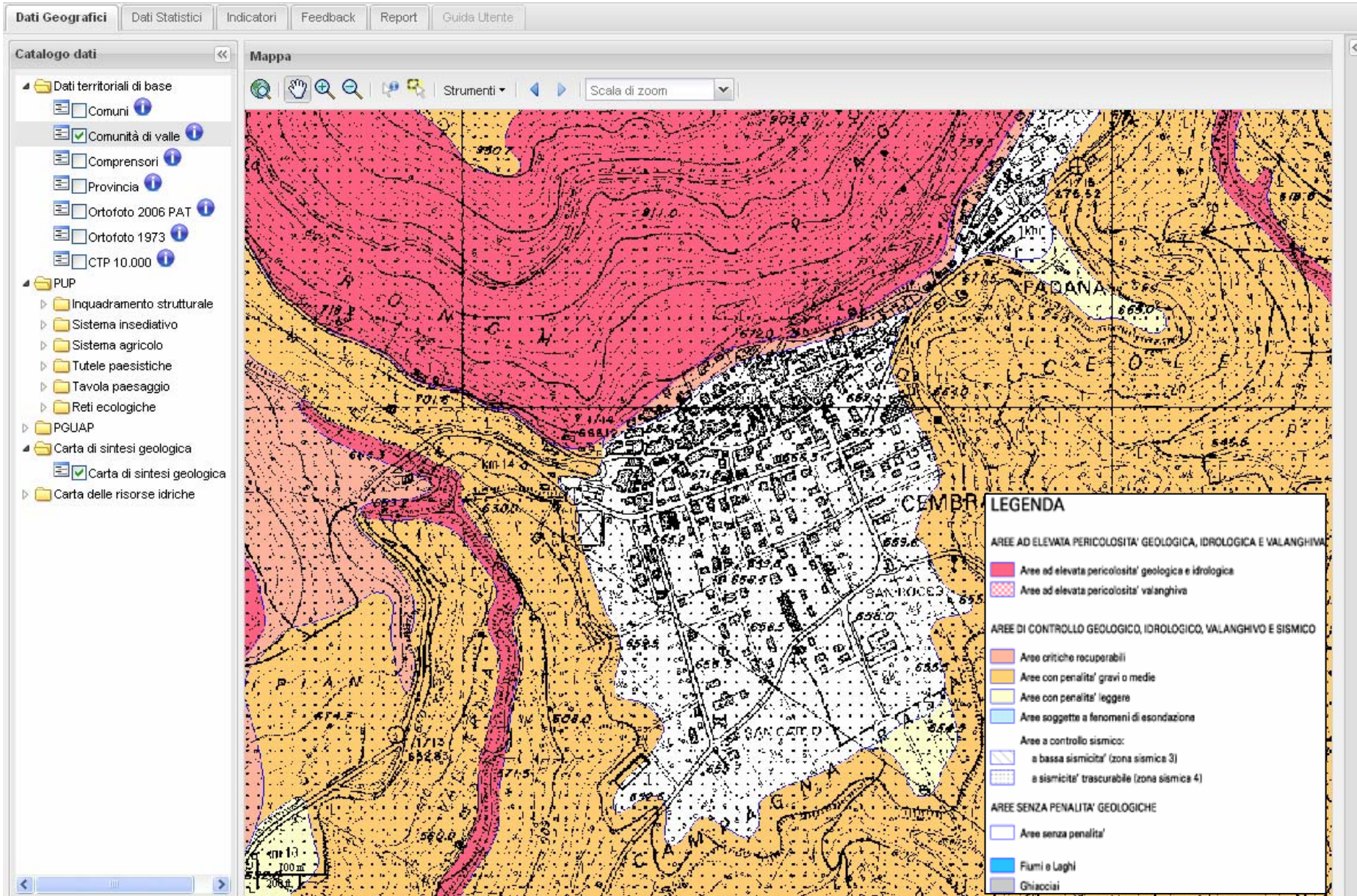
- Fiera
- Impianti sportivi sovralocali
- Musei
- Università
- Aeroporto
- Aeroporto di progetto
- Attrezzature sportive all'aperto
- Attrezzature sportive all'aperto
- Carcere provinciale di progetto
- Carcere provinciale esistente
- Interporto
- Ospedale di progetto
- Ospedale esistente
- Scuole media superiori

CTP 10.000

- Ambiti elementari di paesaggio
  - Insedimenti storici
  - Aree urbanizzate recenti
  - Aree produttive
  - Cave
  - Aree rurali
  - Pascoli
  - Rocce
  - Fiumi, torrenti, laghi
  - Riserve naturali
  - Di interesse forestale
- Comunità di valle
- Geometria disegnata

Close

## Sezione dati geografici: altro esempio di visualizzazione. Nell'esempio la Carta di sintesi geologica con la relativa legenda. Comune di Cembra.





**Sezione dati geografici:** ad ogni dato ed indicatore è collegata una scheda metadato, la quale fornisce tutte le informazioni (fonte, anno, riferimento ecc.) relative al dato o all'indicatore selezionato. Comuni di Ceola, Lisignago e Albiano.

The screenshot displays a GIS web application interface with the following components:

- Top Navigation:** Tabs for 'Dati Geografici', 'Dati Statistici', 'Indicatori', 'Feedback', 'Report', and 'Guida Utente'.
- Catalogo dati (Left Panel):** A tree view showing data categories. Under 'Sistema insediativo', 'Aree estrattive' is selected and circled in red. Other categories include 'Ortofoto 1973', 'CTP 10.000', 'Inquadramento strutturale', 'Servizi funzionali', 'Centri commerciali', 'Centri di innovazione', 'Accessi alle aree s...', 'Sedi comunali', 'Centrali idroelettrici', 'Fiumi', 'Centri turistici princ...', 'Siti degli impianti di...', 'Impianti a fune', 'Elettrodotti', 'Gallerie', 'Viabilità di progetto', 'Viabilità esistente c...', 'Ferrovia PAT', 'Ferrovia alta capac...', 'Aeroporti ed inter...', 'Fiumi e torrenti', 'Aree sciabili', 'Pascoli', 'Laghi', 'Sistema agricolo', 'Tutele paesistiche', and 'Tavola paesaggio'.
- Map (Center):** A satellite map showing the area around Ceola and Cava di Porfido. A scale bar indicates 200m and 1000m.
- Scheda metadato (Modal Window):**
  - Informazioni:**

**Aree estrattive.**

*Il tematismo rappresenta nella cartografia del nuovo PUP (Legge provinciale 27 Maggio 2008, n. 5) la pianificazione delle zone estrattive dal piano provinciale di utilizzazione delle sostanze minerali. Non sono rappresentate le aree estrattive in sotterraneo. Il tematismo è presente nella tavola del Sistema Insediativo e Reti Infrastrutturali del nuovo PUP. I riferimenti normativi sono l'art.36 dell'allegato B (Norme di Attuazione) della L.p. 27 maggio 2008, n.5.*

    - Codice: mincave\_S
    - Argomento: Territorio
    - Autore: Serv. Minerario
    - Stato: Completo
    - Anno: 2005
    - Formato: shape
    - Scala: 10000
    - Sistema di riferimento: ETRS89
    - Disponibilità: Pubblico
    - Presenza di attributi: SI
    - Attributo 1: Nome comune
    - Attributo 2: Denominazione
    - Attributo 3: Tipologia
    - Attributo 4: Materiale

**Fonte**

    - Denominazione ente: Servizio Urbanistica e Tutela del Paesaggio
    - Riferimento: Segreteria
    - Telefono: 0461 497075
    - E-mail: uff.urbsiu@provincia.tn.it
  - Anteprima:** A small thumbnail of the map.
  - Tabella dati:** A tab for data table.
- Funzioni (Right Panel):**
  - Legenda:**
    - Comuni
    - Toponomastica 1:10000
    - Aree estrattive
    - Insediativi, produttivo e servizi PAT
    - Aree produttive provinciali e:
    - Aree per attrezzature di live
    - Zone per insediamenti
    - Aree di riqualificazione urba
    - Centri storici
    - Aree produttive provinciali d
    - Aree produttive provinciali d
    - Aree agricole
    - Aree agricole di pregio
    - Aree agricole
    - Viabilità esistente della PAT 2
    - Autostrada esistente
    - Autostrada di progetto
    - Autostrada da potenziare
    - Viabilità locale esistente
    - Viabilità locale di progetto
    - Viabilità locale da potenziar
    - Viabilità principale esistente
    - Viabilità principale di proget
    - Viabilità principale da poten
    - Ortofoto 2006 PAT
    - Comunità di valle
    - Geometria disegnata

**Sezione dati geografici:** analisi diacroniche del territorio (1973 - 2006) e strumenti di analisi (creazione di poligoni, calcolo di distanze, calcolo di aree, ecc.). Nella figura in evidenza il centro abitato del comune di Cembra al 1973.

The screenshot displays a GIS web application interface. At the top, there are navigation tabs: **Dati Geografici**, **Dati Statistici**, **Indicatori**, **Feedback**, **Report**, and **Guida Utente**. The main interface is divided into three main sections:

- Catalogo dati** (left sidebar): A tree view showing data layers. Under "Dati territoriali di base", "Ortofoto 1973" is selected. Under "PUP", several planning documents are listed, including "Inquadramento strutturale", "Sistema insediativo", "Sistema agricolo", "Tutele paesistiche", "Tavola paesaggio", "Reti ecologiche", "PGUAP", "Carta di sintesi geologica", and "Carta delle risorse idriche".
- Mappa** (center): A grayscale aerial photograph of a rural area. A yellow semi-transparent polygon highlights the built-up area of Cembra. Labels for "FADANA", "CEMBRA", "SAN ROCCO", and "SAN CARLO" are visible on the map. A toolbar at the top of the map area includes navigation icons and a "Strumenti" menu (circled in red), which is open to show a list of tools: "Misura area", "Distanza", "Disegna poligono", "Disegna linea", "Disegna punto", "Sposta geometria", "Ruota / resize geometria", "Modifica geometria", "Cancella geometrie", and "Esporta in GML".
- Funzioni** (right sidebar): A panel of utility buttons. The "Imposta opacità" button (circled in red) is highlighted. Other buttons include "Toponimi", "Ricerca geografica", "Visualizza legenda", "Ordina layer", "Importa ShapeFile", and "Salva mappa".

At the bottom left of the map, there is a scale bar showing 100m and 200m.

**Sezione dati geografici:** analisi diacroniche del territorio (1973-2006). Nella figura in evidenza il centro abitato del comune di Cembra al 2006.

**Dati Geografici** | Dati Statistici | Indicatori | Feedback | Report | Guida Utente

**Catalogo dati**

- ▼ Dati territoriali di base
  - Comuni
  - Comunità di valle
  - Comprensori
  - Provincia
  - Ortofoto 2006 PAT
  - Ortofoto 1973
  - CTP 10.000
- ▼ PUP
  - ▼ Inquadramento strutturale
  - ▼ Sistema insediativo
  - ▼ Sistema agricolo
  - ▼ Tutele paesistiche
  - ▼ Tavola paesaggio
  - ▼ Reti ecologiche
  - ▼ PGUAP
  - ▼ Carta di sintesi geologica
  - ▼ Carta delle risorse idriche

**Mappa**

Strumenti | Scala di zoom

**Funzioni**

**Imposta opacità**

*Imposta con il cursore l'opacità*

Comuni

Comunità di valle

Ortofoto 2006 PAT

Ortofoto 1973

Geometria disegnata

Toponomastica 1:10000

Close

# Esempio: caricamento in sessione temporanea del dato catastale del comune di Lisignago.

**Dati Geografici** | **Dati Statistici** | **Indicatori** | **Feedback** | **Report** | **Guida Utente**

**Catalogo dati**

- ▶ **Dati territoriali di base**
  - ▶  Comuni
  - ▶  Comunità di valle
  - ▶  Comprensori
  - ▶  Provincia
  - ▶  Ortofoto 2006 PAT
  - ▶  Ortofoto 1973
  - ▶  CTP 10.000
- ▶ **PUP**
  - ▶ Inquadramento strutturale
  - ▶ Sistema insediativo
  - ▶ Sistema agricolo
  - ▶ Tutele paesistiche
  - ▶ Tavola paesaggio
  - ▶ Reti ecologiche
- ▶ **PGUAP**
  - ▶ Carta di sintesi geologica
  - ▶ Carta delle risorse idriche
  - ▶  layer1307612227albiano
  - ▶  layer1307612655lisignago

**Mappa**

Strumenti | Scala di zoom

**Funzioni**

- Toponimi
- Ricerca geografica
- Visualizza legenda
- Imposta opacità
- Ordina layer
- Importa ShapeFile**
- Salva mappa

**Sezione dati statistici:** la struttura dell'interfaccia è la stessa della Sezione Dati Geografici ed Indicatori. Ad ogni dato è collegata una scheda metadato.

**Dati Statistici**

Popolazione e famiglia

Popolazione

Popolazione in anagrafe

Popolazione ai censimenti

Età

Stato civile

Stranieri

Movimento

Popolazione per luogo di nascita

Popolazione in disagio abitativo

Distribuzione della popolazione

Famiglie

Proiezioni

Lavoro

Istruzione

**Economia**

Lavoro

Agricoltura

Sistema economico

Industria

Turismo

Trasporti e telecomunicazioni

**Ambiente**

Aria

Acqua

Suolo

Rumore

Energia

**Territorio**

Abitazioni

Edilizia

Edifici

Superfici territoriali

**Mappa**

Strumenti

Scala di zoom

Provincia **Comunità di valle** Comprensorio Comune

**Scheda metadato**

Informazioni Anteprima Tabella dati

### Popolazione in anagrafe

*Numero residenti in anagrafe*

- Processo raccolta: Rilevazione statistica annuale popolazione residente al 31/12
- Argomento:
- Tipo di dato Numerico
- Unità di misura: Numero
- Disponibilità: Privato
- Segreto statistico: No
- Periodicità: Annuale
- Primo anno: 1981
- Ultimo anno: 2009
- Territorialità: Comune

Fonte

- Tipo fonte: Pubblica
- Fonte accreditata: **Si**
- Denominazione: Servizio Statistica - PAT
- Riferimento: Statistica, Segreteria
- Telefono: 0461497801
- E-mail: serv.statistica@provincia.tn.it

Close

**Funzioni**

Grafico temporale

Visualizza tabella

Crea tabella

Moograph

Importa CSV

Selezione attuale

Salva mappa

**Catalogo dati**

**Funzioni**

**Sezione dati statistici:** la consultazione, l'elaborazione, la rappresentazione e lo scaricamento di ogni dato può essere fatto per Comune, Comunità di Valle o Provincia, tramite 1) la selezione del livello e 2) del Comune o della Comunità.

**Dati Statistici**

Popolazione in anagrafe

**Microsoft Excel - export\_tabella.xml [Sola lettura]**

Popolazione in anagrafe per Comunità di valle

anno	nome	valore
1981	CEMBRA	10254
1982	CEMBRA	10172
1983	CEMBRA	10175
1984	CEMBRA	10174
1985	CEMBRA	10205
1986	CEMBRA	10261
1987	CEMBRA	10214
1988	CEMBRA	10212
1989	CEMBRA	10178
1990	CEMBRA	10318
1991	CEMBRA	10267
1992	CEMBRA	10355
1993	CEMBRA	10426
1994	CEMBRA	10535
1995	CEMBRA	10551
1996	CEMBRA	10569
1997	CEMBRA	10615
1998	CEMBRA	10655
1999	CEMBRA	10713
2000	CEMBRA	10863
2001	CEMBRA	10765
2002	CEMBRA	10854
2003	CEMBRA	10964
2004	CEMBRA	11067
2005	CEMBRA	11084
2006	CEMBRA	11195
2007	CEMBRA	11315
2008	CEMBRA	11312
2009	CEMBRA	11308

**Funzioni**

Grafico temporale

Visualizza tabella

Crea tabella

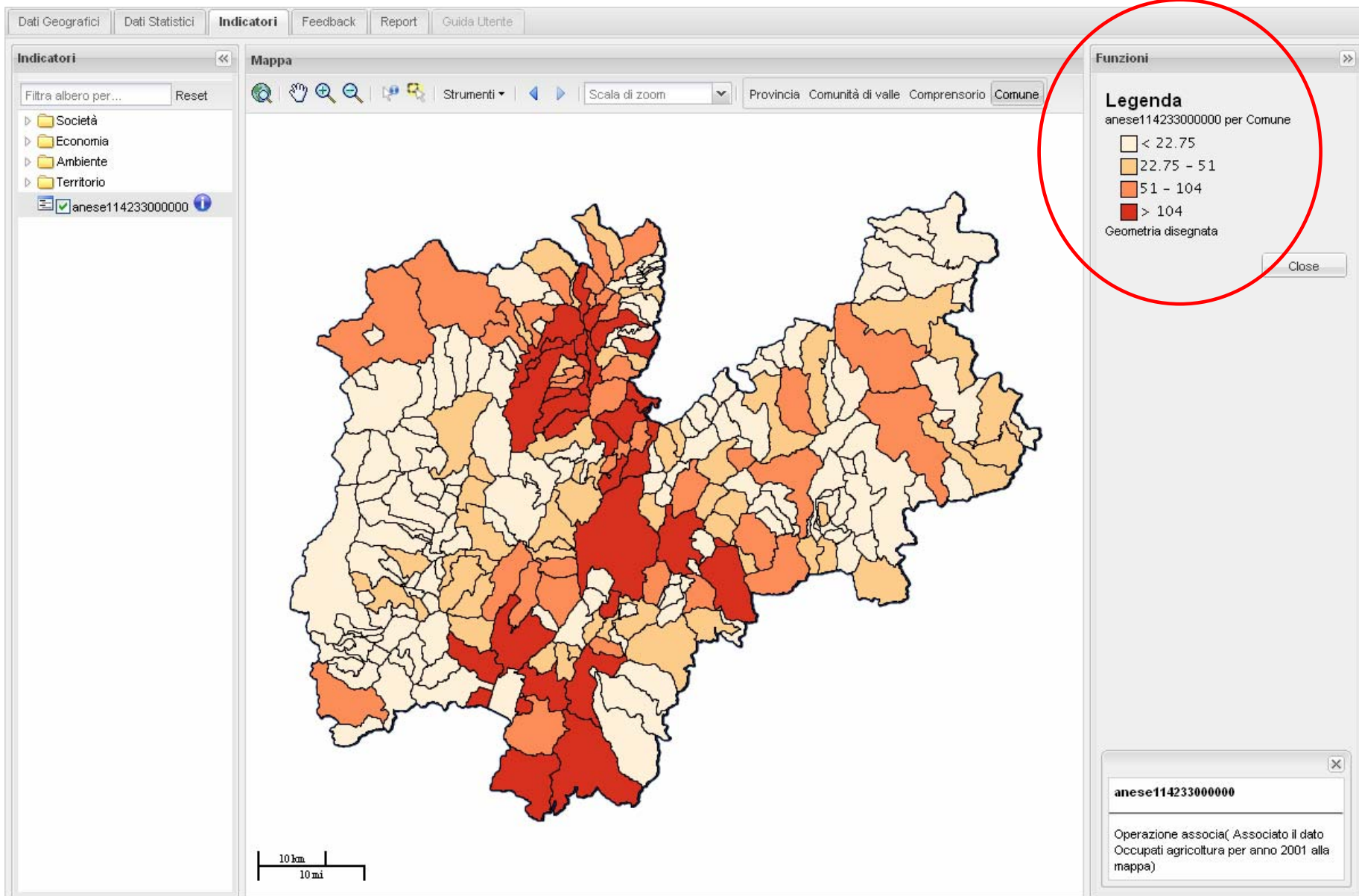
Moograph

Importa CSV

Selezione attuale

Salva mappa

**Sezione dati statistici:** è possibile “associare” un dato alla mappa. La mappa verrà colorata in base all’ampiezza delle classi statistiche e in base al valore assunto da ciascun Comune o Comunità.



**Sezione indicatori:** IET calcola automaticamente indicatori. La mappa si colora in base alla scelta del livello geografico (Comune, Comunità, Provincia) e ai valori delle classi statistiche (visibili in legenda). Ad ogni indicatore corrisponde una scheda metadato.

The screenshot displays the IET software interface. On the left, the 'Indicatori' panel shows a tree view with 'Addetti su occupati' selected and circled in red. A red arrow labeled 'Catalogo dati' points to this selection. The central 'Mappa' panel shows a map of a region with a scale bar at the bottom. On the right, the 'Funzioni' panel contains a legend for 'Addetti su occupati anno 2001 per Comunità di valle' with four color-coded categories: < 0.345 (lightest pink), 0.345 - 0.53 (light pink), 0.53 - 0.815 (medium pink), and > 0.815 (darkest pink). A 'Close' button is visible below the legend. A 'Scheda metadato' window is open over the map, displaying the following information:

**Scheda metadato**

Informazioni | Anteprima | Tabella dati

### Addetti su occupati

*Rapporta il numero degli addetti al numero degli occupati*

- Scopo: Misurare la capacità di un territorio di accogliere attività economiche. Se l'indice è superiore ad 1 il territorio attrae; se è inferiore ad 1 il territorio è in deficit.
- Territorialità: Comune
- Periodicità: Annuale
- Primo anno: 2001
- Ultimo anno: 2001
- Algoritmo: Numero addetti / Numero occupati
- Note (algoritmo): Si intende per addetto chi lavora in un determinato territorio indipendentemente dalla sua residenza; per occupato si intende invece una persona che risiede in un determinato comune e che non necessariamente lavora in quel comune.
- Dati utilizzati:

Fonte

- Denominazione ente: Serv. Urbanistica
- Riferimento: Segreteria
- Telefono: 0461-497075
- E-mail: uff.urbsiu@provincia.tn.it

Close

At the bottom right, a small window titled 'Addetti su occupati anno 2001' contains the text: 'Rapporta il numero degli addetti al numero degli occupati'.



**Sezione indicatori:** ogni Indicatore può essere rappresentato attraverso tre tipologie di grafico e due di tabelle. Grafici e tabelle possono essere salvati nella sezione Report o scaricati nel proprio PC.

The screenshot displays the 'Indicatori' section of a web application. The main content area shows a table titled 'Addetti su occupati per Comunità di valle' for the year 2001. The table lists various valleys and their corresponding values. The interface includes a navigation menu on the left, a map at the top, and a 'Funzioni' (Functions) panel on the right. Red arrows and circles highlight specific elements: the 'Report' tab, the 'Comunità di valle' dropdown, the '2001' year selector, the 'Grafico temporale' button, the 'Visualizza tabella' button, the 'Download tabella' button, and the 'Salva tabella' button.

nome	anno	valore
VAL D'ADIGE	2001	1.26
LADINO DI FASSA	2001	1.01
ALTO GARDA E LEDRO	2001	0.98
VALLAGARINA	2001	0.92
ROTALIANA	2001	0.89
GIUDICARIE	2001	0.89
VALLE DI FIEMME	2001	0.86
BASSA VALSUGANA	2001	0.84
VAL DI SOLE	2001	0.82
PRIMIERO	2001	0.78
ALTOPIANO DI FOLGARIA, LAVAI	2001	0.76
PAGANELLA	2001	0.74
ALTA VALSUGANA	2001	0.65
CEMBRA	2001	0.65
VAL DI NON	2001	0.59
VALLE DEI LAGHI	2001	0.44

**Sezione indicatori:** per ciascun indicatore sono disponibili informazioni relative alla distribuzione dei valori e alle statistiche provinciali. È inoltre possibile modificare l'ampiezza delle classi statistiche e il colore delle stesse.

Dati Geografici | Dati Statistici | **Indicatori** | Feedback | Report | Guida Utente

**Indicatori** << | **Mappa** >>

Filtra albero per... | Reset

- Società
- Economia
  - Sistema economico
    - Addetti
      - Addetti su occupati
        - 2001**
- Unità locali
- Tasso di specializzazione
- Settori attività
- Industria
- Indicatore di calcolo degli abit
- Agricoltura
- Turismo
- Trasporti e telecomunicazion
- Ambiente
- Territorio

**Mappa**

Cambia stile indicatore

Indicatori attivi in mappa

- Layer attivi in mappa
  - Addetti su occupati anno 20

**Valore indicatore con media provinciale**

Valore indicatore

Comuni PAT

**Distribuzione dell'indicatore**

Frequenza

Valore

**Funzioni** >>

- Toponimi
- Ricerca geografica
- Visualizza legenda
- Imposta opacità
- Isole amministrative
- Grafico temporale
- Visualizza tabella
- Cambia stile**
- Crea indicatore
- Esporta indicatore
- Selezione attuale
- Salva mappa

**Seleziona scala colori**

- Scala rossi
- Scala blu
- Scala bicolore
- Scala verdi
- Scala arancio
- Scala bicolore 2
- Scala viola
- Scala azzurro / rosa
- Scala bicolore 3

**Cambia intervallo valori**

- < 0.35
- 0.35 - 0.53
- 0.53 - 0.82
- > 0.82

**Opzioni**

APPLICA

Anteprima

Annulla

**Addetti su occupati anno 2001**

Rapporta il numero degli addetti al numero degli occupati

**Sezione indicatori:** ogni utente può creare dei nuovi indicatori attraverso i dati già caricati in IET o da esso temporaneamente inseriti nel sistema.

The screenshot displays the IET software interface with the 'Indicatori' tab selected. A dialog box titled 'Crea un nuovo indicatore' is open, showing the 'Calcolo operazione base' section. The formula being constructed is  $I = \frac{\text{Occupati agricoltura}}{\text{Occupati}} \times K \cdot 100$ . The 'Occupati' variable is selected from a dropdown menu. The 'Funzioni' sidebar on the right contains various tools, with the 'Crea indicatore' button (gear icon) circled in red. Below the dialog, a map is visible with a scale bar showing 10 km and 10 mi.

## Sezione indicatori: esecuzione dell'algoritmo determinato dall'utente.

Dati Geografici | Dati Statistici | **Indicatori** | Feedback | Report | Guida Utente

Indicatori << | Mappa >>

Filtra albero per... | Reset

Strumenti | Scala di zoom | Provincia | Comunità di valle | Comprensorio | Comune

**Creazione di un nuovo indicatore**

Associa | Operazioni base ▼ | Operazioni avanzate ▼ | Sommatorie ▼

### Calcolo operazione base

Seleziona la variabile che vuoi utilizzare, poi indica quale anno ti interessa nel menu sottostante

Occupati agricoltura | 2001

**I =** / ) X **K** 100


Occupati | 2001

**I** indica il nuovo indicatore  
**Variabile** indica il dato statistico che si vuole utilizzare  
**Anno** indica l'anno desiderato  
**K** Indica un valore costante da moltiplicare ad ogni elemento - può essere

**Processo terminato**  
Algoritmo eseguito correttamente, fare click su Successivo per procedere

Esegui

Esempio di utilizzo

 Puoi ad esempio provare ad associare il dato 'Residenti anno' alla mappa e visualizzare grazie alla colorazione per gradienti quali sono i comuni maggiormente popolati

< Precedente | Successivo >

10 km | 10 mi

**Funzioni**

- Toponimi
- Ricerca geografica
- Visualizza legenda
- Imposta opacità
- Isole amministrative
- Grafico temporale
- Visualizza tabella
- Cambia stile
- Crea indicatore
- Esporta indicatore
- Selezione attuale
- Salva mappa

**Sezione indicatori:** L'indicatore appena creato viene rappresentato in mappa in base al livello geografico scelto. La mappa può essere scaricata.

The screenshot shows a web application interface with the following components:

- Navigation Menu:** Dati Geografici, Dati Statistici, **Indicatori**, Feedback, Report, Guida Utente.
- Indicatori Panel:** Filter tree with categories like Società, Economia, Ambiente, and Territorio.
- Map Panel:** Map of Italy with a heatmap overlay. Controls include a zoom scale and a dropdown menu set to 'Comune'. A red arrow points to this dropdown.
- Funzioni Panel:** A sidebar with various tools. The 'Esporta indicatore' button is circled in red.
- Scheda metadato Dialog:** Shows metadata for the indicator, including Username (anese), creation date (Wed, 25 May 2011 10:15:03 +0200), and input data (Occupati in agricoltura - Anno: 2001).
- Apertura di anese150452000000\_comu.zip Dialog:** A file opening dialog for a WinZip file, with 'Apriro con' set to 'WinZip (predefinita)'.

**Sezione Report:** tutte le mappe, le tabelle e i grafici creati possono essere salvati come immagini nel report di IET. Questo può essere completato con caselle di testo e dunque stampato

Dati Geografici | Dati Statistici | Indicatori | Feedback | **Report** | Guida Utente

Dati salvati << >> Aggiungi area di testo Cancella report **Report preview**

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
Dipartimento Urbanistica e Ambiente

I  
E  
T  
Interfaccia  
Economica  
Territoriale

### Numero residenti in anagrafe per comuni

Anni	FAVER	GIOVO	CEMBRA	LISIGNAGO	LONA-LASES	ALBIANO	VALDA	SOVER	SEGONZANO	GRUMES	GRAUNO
1981	~800	~2000	~1500	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~500	~500
1987	~800	~2000	~1500	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~500	~500
1993	~800	~2000	~1500	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~500	~500
1999	~800	~2000	~1500	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~500	~500
2005	~800	~2000	~1500	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~500	~500
2009	~800	~2000	~1500	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~1000	~500	~500

Ambiti elementari di paesaggio

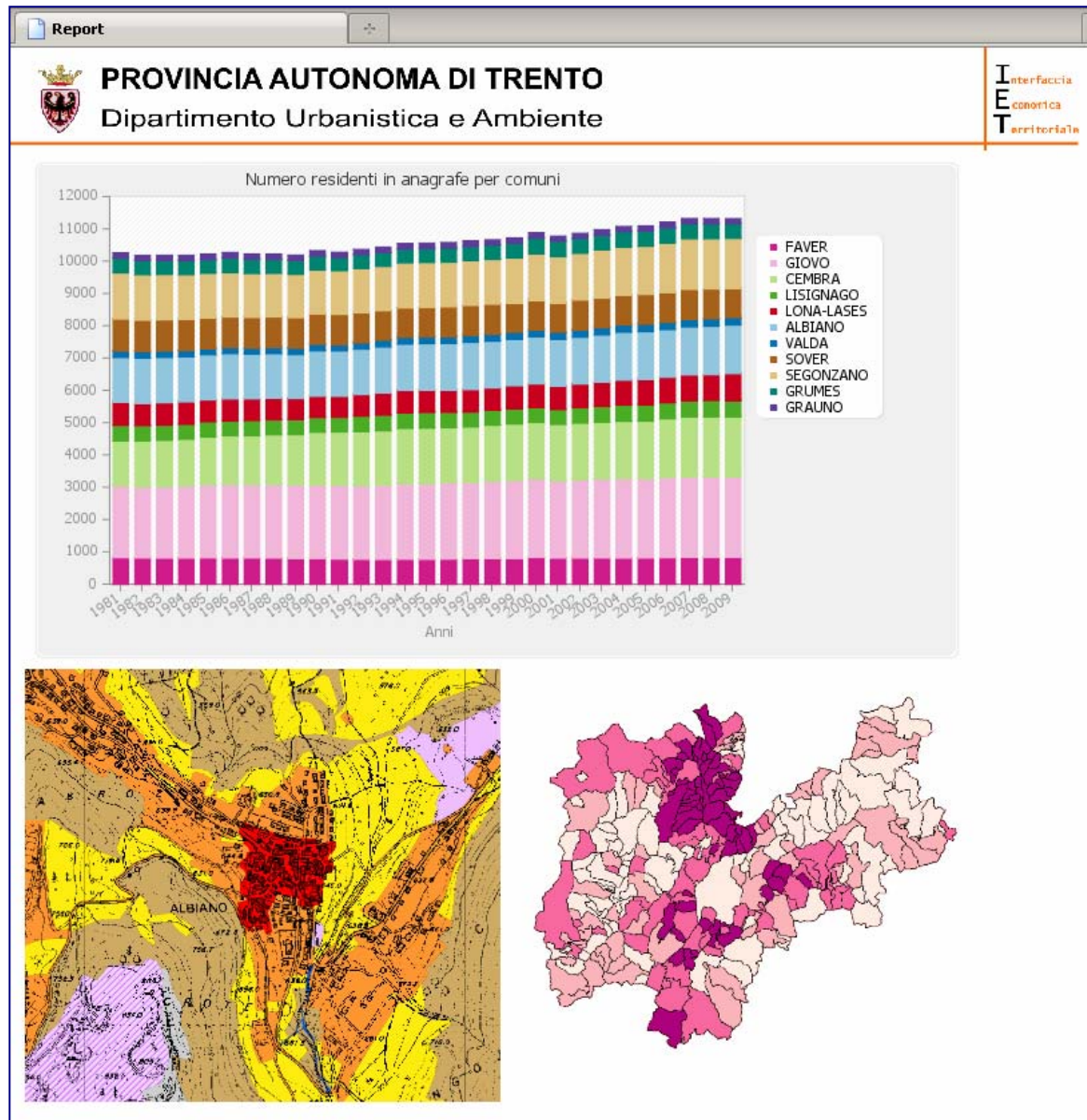
- Insedimenti storici
- Aree urbanizzate recenti
- Aree produttive
- Cave
- Aree rurali
- Pascoli
- Rocce
- Fiumi, torrenti, laghi
- Riserve naturali
- Di interesse forestale

CTP 10.000

LEGENDA:

Grafico Popolazione in anagrafe per Comune

## Sezione Report: esempio di report.



# Utenti:

IET prevede 3 livelli di utenza:

1. **Gestore di sistema**
2. **Amministratori e tecnici di Provincia, Comunità di Valle e Comuni**
3. **Cittadino**

Finchè non verrà integrato nel GeoPortale cartografico della Provincia, IET viene reso disponibile agli **amministratori** e ai **tecnici** di Provincia, Comunità di Valle e Comuni.

**PROCEDURA:** per ricevere **username e password** è necessario inviare un'**e-mail** all'indirizzo **serv.urbanistica@provincia.tn.it**, indicando come oggetto "**CREDENZIALI\_IET**".

**Nell'e-mail vanno indicati il NOME, il COGNOME, la STRUTTURA DI APPARTENENZA ed il NUMERO DI TELEFONO del richiedente. Username e password verranno spedite via e-mail.**





**Per informazioni o chiarimenti vi invitiamo a rivolgervi a:**

**Martina Anese: 0461497029,  
[martina.anese@provincia.tn.it](mailto:martina.anese@provincia.tn.it)**

**Luca Paolazzi: 0461497069,  
[luca.paolazzi@provincia.tn.it](mailto:luca.paolazzi@provincia.tn.it)**