



***“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 of the map of Italy. Overlaid on the right side of 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, stylized letters. To the right of the text are two logos: the University of Bergamo logo and the FBK logo. 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 Cavedine.

The screenshot displays a GIS application interface with a central map of Cavedine. The map shows topographic features, buildings, and roads, with labels for 'Doss di Croce', 'Doss Tiroi', 'MADONNA DELL'ASSUNTA', 'STRAVINO', 'FASSA', and 'CAVEDINE'. A scale bar at the bottom left indicates 100 meters. The interface includes several panels and toolbars:

- Top Navigation:** 'Dati Geografici', 'Dati Statistici', 'Indicatori', 'Feedback', 'Report', 'Guida Utente'.
- Strumenti di analisi:** A toolbar containing icons for pan, zoom, and other map navigation tools, along with a 'Scala di zoom' dropdown menu.
- Catalogo dati:** A sidebar on the left listing data layers such as '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', and 'Carta delle risorse idriche'.
- Funzioni:** A sidebar on the right with buttons for 'Toponimi', 'Ricerca geografica', 'Visualizza legenda', 'Imposta opacità', 'Ordina layer', 'Importa ShapeFile', and 'Salva mappa'.

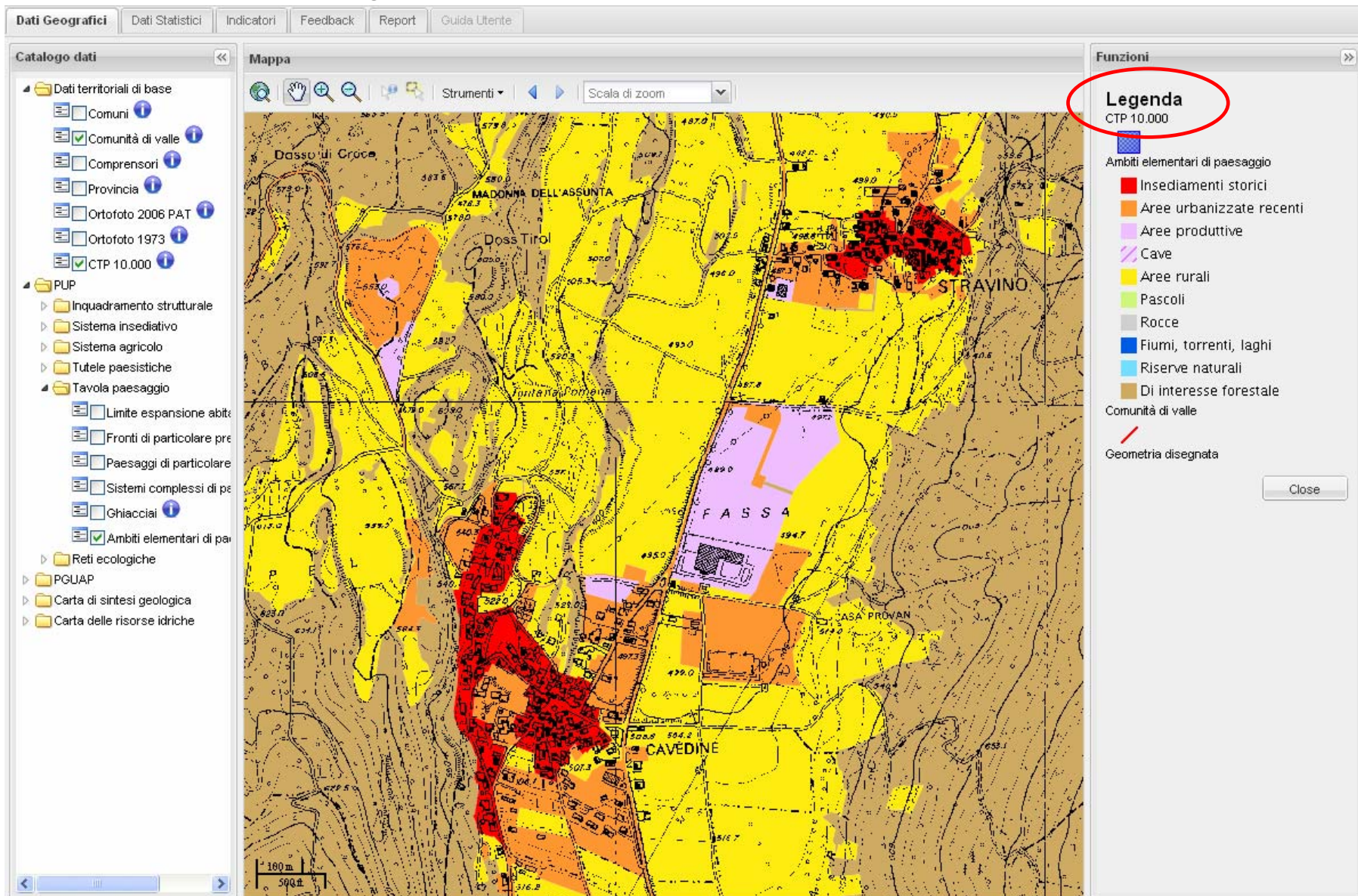
**Strumenti di analisi**

**Catalogo dati**

**Funzioni**

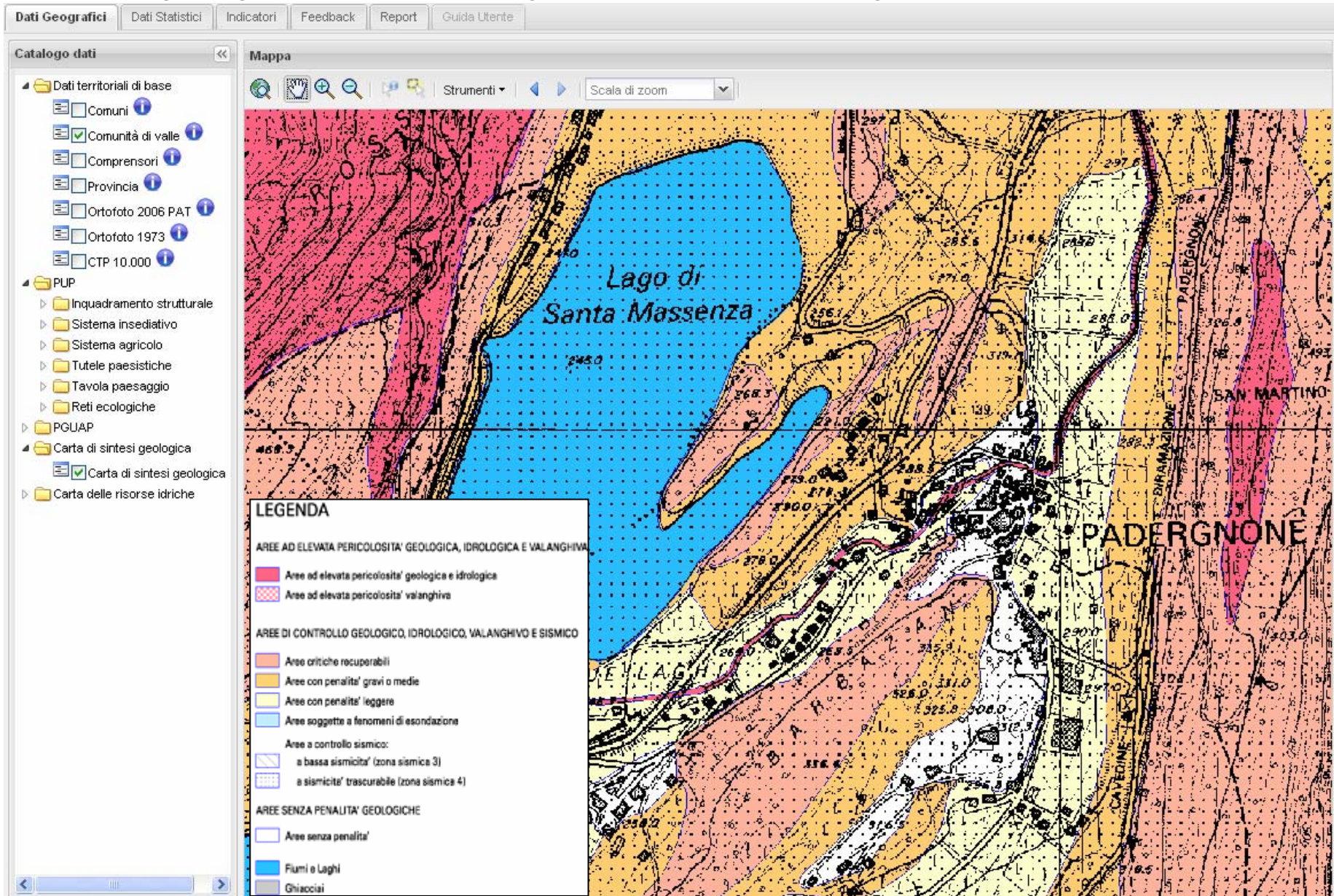


**Sezione dati geografici:** sovrapposizione dei tematismi del PUP “Ambiti elementari di paesaggio” e “Servizi funzionali” e della Carta Tecnica provinciale. Per ogni selezione viene compilata la legenda in via automatica e dinamica. Comune di Cavedine.





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





**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. Comune di Cavedine.

The screenshot displays a GIS application interface with a central map and several panels. The 'Catalogo dati' panel on the left lists various data layers, with 'Aree agricole' selected and circled in red. The 'Mappa' panel shows a satellite-style map of the area around Cavedine, with a metadata window overlaid. The metadata window, titled 'Scheda metadato', contains the following information:

**Informazioni** | Anteprima | Tabella dati

### Aree agricole di pregio e normali della PAT.

*Il tematismo rappresenta nella cartografia del nuovo PUP (Legge provinciale 27 Maggio 2008, n. 5) le aree agricole di pregio e normali della PAT. Il tematismo è presente nella tavola del Sistema Insediativo e Reti Infrastrutturali e nel Sistema delle Aree Agricole del nuovo PUP. I riferimenti normativi sono l'art. 8, 37 e 38 dell'allegato B (Norme di Attuazione) della L.p. 27 maggio 2008, n.5.*

- Codice: Aree agricole
- Argomento: Territorio
- Autore: Serv. Urbanistica e Tutela del Paesaggio - Ufficio Sistemi Informativi.
- Stato: Completo
- Anno riferimento: 2008
- Anno: 2008
- Formato: shape
- Scala: 10000
- Sistema di riferimento: ETRS89
- Disponibilità: Pubblico
- Presenza di attributi: SI
- Attributo 1: Tipologia

**Fonte**

- Denominazione ente: Servizio Urbanistica e Tutela del Paesaggio
- Riferimento: Segreteria
- Telefono: 0461 497075
- E-mail: uff.urbsiu@provincia.tn.it

The right panel, 'Funzioni', contains a legend for the map layers, including 'Aree agricole di pregio' (green) and 'Aree agricole' (yellow). The bottom panel shows a scale bar and a 'Close' button for the metadata window.

**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 Padergnone al 1973.

The screenshot displays a GIS application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Dati Geografici', 'Dati Statistici', 'Indicatori', 'Feedback', 'Report', and 'Guida Utente'. On the left, the 'Catalogo dati' sidebar shows a tree structure with folders like 'Dati territoriali di base' and 'PUP', and sub-items such as 'Comuni', 'Comunità di valle', 'Comprensori', 'Provincia', 'Ortofoto 2006 PAT', 'Ortofoto 1973', and 'CTP 10.000'. The main map area shows an aerial photograph of a rural landscape with a yellow polygon highlighting a specific area labeled 'PADERGNONE'. A toolbar above the map includes icons for navigation and a 'Strumenti' menu, which is circled in red. The 'Strumenti' menu is open, showing options like 'Misura area', 'Distanza', 'Disegna poligono', 'Disegna linea', 'Disegna punto', 'Sposta geometria', 'Ruota / resize geometria', 'Modifica geometria', 'Cancella geometrie', and 'Esporta in GML'. On the right, the 'Funzioni' sidebar contains buttons for 'Toponimi', 'Ricerca geografica', 'Visualizza legenda', 'Imposta opacità' (circled in red), 'Ordina layer', 'Importa ShapeFile', and 'Salva mappa'. A scale bar at the bottom left indicates 100 meters and 200 feet.



# Sezione dati geografici: analisi diacroniche del territorio (1973-2006). Nella figura in evidenza il centro abitato del comune di Padergnone 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  
Ortofoto 2006 PAT

Ortofoto 1973

Comunità di valle

Geometria disegnata

Toponomastica 1:10000

Close



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

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**.

**Catalogo dati** (Left sidebar):

- 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
  - layer1307956451vezzano
  - layer1307956667terlago

**Mappa** (Center):

- Toolbar with navigation and zoom tools.
- Map showing cadastral data for Terlago, with red and green shaded areas and various parcel numbers (e.g., 168, 238/6, 1450).
- Scale of zoom control.

**Funzioni** (Right sidebar):

- Toponimi
- Ricerca geografica
- Visualizza legenda
- Imposta opacità
- Ordina layer
- Importa ShapeFile** (highlighted with a red circle)
- 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
- Disponibilit : Privato
- Segreto statistico: No
- Periodicit : Annuale
- Primo anno: 1981
- Ultimo anno: 2009
- Territorialit : 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.

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

anno	nome	valore
1981	VALLE DEI LAGHI	7975
1982	VALLE DEI LAGHI	7951
1983	VALLE DEI LAGHI	7949
1984	VALLE DEI LAGHI	7967
1985	VALLE DEI LAGHI	7981
1986	VALLE DEI LAGHI	8007
1987	VALLE DEI LAGHI	8055
1988	VALLE DEI LAGHI	8105
1989	VALLE DEI LAGHI	8171
1990	VALLE DEI LAGHI	8249
1991	VALLE DEI LAGHI	8338
1992	VALLE DEI LAGHI	8442
1993	VALLE DEI LAGHI	8539
1994	VALLE DEI LAGHI	8574
1995	VALLE DEI LAGHI	8612
1996	VALLE DEI LAGHI	8662
1997	VALLE DEI LAGHI	8770
1998	VALLE DEI LAGHI	8861
1999	VALLE DEI LAGHI	8990
2000	VALLE DEI LAGHI	9066
2001	VALLE DEI LAGHI	9155
2002	VALLE DEI LAGHI	9349
2003	VALLE DEI LAGHI	9469
2004	VALLE DEI LAGHI	9634
2005	VALLE DEI LAGHI	9790
2006	VALLE DEI LAGHI	9836
2007	VALLE DEI LAGHI	10023
2008	VALLE DEI LAGHI	10220
2009	VALLE DEI LAGHI	10374

**Funzioni**

- Grafico temporale
- Visualizza tabella
- Crea tabella
- Moograph
- Importa CSV
- Selezione attuale
- Salva mappa

**Apertura di export\_tabella.xml**

È stato scelto di aprire

export\_tabella.xml  
che è un: XML Document  
da: http://ietpat.fbk.eu

Che cosa deve fare Firefox con questo file?

- Apriro con Microsoft Excel
- Salva file

Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo

OK Annulla



**Sezione indicatori:** IET calcola automaticamente indicatori. Ad ogni indicatore corrisponde una scheda metadato. Ogni indicatore è rappresentato in mappa in base al livello geografico scelto.

The screenshot displays the IET software interface with the following components:

- Indicators Panel (Indicatori):** A tree view on the left. A red arrow labeled "Catalogo dati" points to the "Aziende agricole su popolazione" indicator under the "Economia" category. The "2000" year filter is selected.
- Map (Mappa):** A map showing the geographical distribution of agricultural enterprises per population in 2000. The map is color-coded according to the legend, with different shades of pink and red representing different population ranges.
- Metadata Window (Scheda metadato):** A window titled "Aziende agricole su popolazione" providing details about the indicator:
  - Informazioni:** Anteprima, Tabella dati
  - Titolo:** Aziende agricole su popolazione
  - Descrizione:** Rapporta il numero delle aziende agricole con almeno 300 ore lavorate alla popolazione residente (\*1000)
  - Scopo:** Valutare l'incidenza dell'attività agricola in termini d'aziende con almeno 300 ore lavorate sulla popolazione
  - Territorialità:** Comune
  - Periodicità:** Decennale
  - Primo anno:** 2000
  - Ultimo anno:** 2000
  - Algoritmo:** Numero di aziende agricole/Popolazione residente\*1000
  - Note (algoritmo):**
  - Dati utilizzati:**
  - Fonte:**
    - Denominazione ente: Serv. Urbanistica
    - Riferimento: Segreteria
    - Telefono: 0481 497075
    - E-mail: uff.urbsiu@provincia.tn.it
- Legend (Legenda):** A legend on the right titled "Selezione" showing four color-coded categories for "Aziende agricole su popolazione anno 2000 per Comunità di valle":
  - < 12.655
  - 12.655 - 25.11
  - 25.11 - 51.49
  - > 51.49
- Scale:** A scale bar at the bottom left indicates 10 km and 10 mi.

**Sezione indicatori:** la mappa si colora in base alla scelta del livello geografico (Comune, Comunità, Provincia) e ai valori delle classi statistiche (visibili in legenda). Ogni Indicatore può essere rappresentato attraverso tabelle e grafici.

The screenshot displays a web application interface for indicators. The main area shows a map of a region with a data table overlaid. The table is titled "Aziende agricole su popolazione per Comunità di valle" and lists various communities with their respective values for the year 2000. The interface includes a navigation menu on the left, a central map area, and a "Funzioni" (Functions) panel on the right. Red arrows and circles highlight specific UI elements: the "Indicatori" tab, the "Comunità di valle" level, the "2000" year selection, the "Grafico temporale" button, the "Visualizza tabella" button, the "Download tabella" button, and the "Salva tabella" button.

nome	anno	valore
VAL DI NON	2000	91.48
VALLE DEI LAGHI	2000	44.56
CEMBRA	2000	43.91
ROTALIANA	2000	43.33
VAL DI SOLE	2000	30.52
VALLAGARINA	2000	26.43
ALTA VALSUGANA	2000	23.13
ALTO GARDA E LEDRO	2000	22.98
BASSA VALSUGANA	2000	21.71
PAGANELLA	2000	18.51
PRIMIERO	2000	16.19
GIUDICARIE	2000	14.73
LADINO DI FASSA	2000	11.89
VALLE DI FEMME	2000	11.22
ALTOPIANO DI FOLGARIA, LAVARONE E LUSERNA	2000	10.4
VAL D'ADIGE	2000	8.74

**Aziende agricole su popolazione per Comunità di valle**

Download tabella

Salva tabella

Close

**Funzioni**

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

**Aziende agricole su popolazione anno 2000**

Rapporta il numero delle aziende agricole con almeno 300 ore lavorate alla popolazione residente (\*1000)

**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.

The screenshot displays a GIS application interface with several key components:

- Top Navigation:** Includes tabs for "Dati Geografici", "Dati Statistici", "Indicatori", "Feedback", "Report", and "Guida Utente". A red arrow points to the "Indicatori" tab.
- Left Panel (Indicatori):** A tree view showing a hierarchy of categories: Società, Economia, Industria, Agricoltura, and others. The "Aziende agricole su popolazione" indicator is selected.
- Map Area (Mappa):** Features a map titled "Cambia stile indicatore" showing "Aziende agricole su popolaz" with a legend. Below the map are two charts:
  - Valore indicatore con media provinciale:** A stacked area chart showing the distribution of values across "Comuni PAT". The y-axis is "Valore indicatore" (0-150) and the x-axis is "Comuni PAT". The chart is divided into four color-coded segments: light orange (< 12.655), light pink (12.655 - 25.11), medium pink (25.11 - 51.49), and dark purple (> 51.49).
  - Distribuzione dell'indicatore:** A histogram showing the frequency of values. The y-axis is "Frequenza" (0-15) and the x-axis is "Valore" (0-150).
- Right Panel (Funzioni):** A vertical toolbar with various icons. The "Cambia stile" icon (a circle with three colored dots) is circled in red.
- Bottom Panel (Options):** Contains settings for the indicator:
  - Seleziona scala colori:** A group of radio buttons for color scales (e.g., Scala rossa, Scala blu, Scala bicolore, etc.). The "Scala viola" option is selected and circled in red.
  - Cambia intervallo valori:** A group of sliders for adjusting value ranges. The slider for the "25.11 - 51.49" range is circled in red.
  - Opzioni:** Buttons for "APPLICA", "Anteprima", and "Annulla".
- Bottom Right Panel:** A summary box titled "Aziende agricole su popolazione anno 2000" with a description: "Rapporta il numero delle aziende agricole con almeno 300 ore lavorate alla popolazione residente (\*1000)".



**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 shows a red line representing a boundary, with a scale bar indicating 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 displays a web application interface for managing indicators and maps. The main area shows a map of a region with administrative units colored in shades of orange and red. The interface includes a navigation menu at the top with tabs for 'Dati Geografici', 'Dati Statistici', 'Indicatori', 'Feedback', 'Report', and 'Guida Utente'. The 'Indicatori' tab is active, and a sidebar on the left lists various categories like 'Società', 'Economia', 'Ambiente', and 'Territorio'. The 'Mapa' section at the top right has a dropdown menu set to 'Comune', with a red arrow pointing to it. A 'Funzioni' sidebar on the right contains icons for 'Toponimi', 'Ricerca geografica', 'Visualizza legenda', 'Imposta opacità', 'Isole amministrative', 'Grafico temporale', 'Visualizza tabella', 'Cambia stile', 'Crea indicatore', 'Esporta indicatore', and 'Salva mappa'. The 'Esporta indicatore' icon is circled in red. In the foreground, a 'Scheda metadato' window is open, showing metadata for an indicator. The metadata includes the username 'anese', the creation date 'Wed, 25 May 2011 10:15:03 +0200', the algorithm used 'Operazione base( Occupati agricoltura anno 2001 / Occupati anno 2001 per costante 100)', and the input data '1. Occupati in agricoltura - Anno: 2001' and '2. Numero occupati al Censimento della polazione e delle abitazioni - Anno: 2001'. A 'Close' button is visible at the bottom of the metadata window. Another dialog box titled 'Apertura di anese150452000000\_comu.zip' is open, showing options to open or save the file. The dialog box indicates that the file is a WinZip File and provides options for how to handle it: 'Apriro con: WinZip (predefinita)', 'Salva file', and 'Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo.' The 'OK' and 'Annulla' buttons are visible at the bottom of the dialog box.

**Indicatori**

Filtra albero per... Reset

- ▲ Società
  - ▶ Popolazione e famiglie
  - ▶ Lavoro
  - ▶ Istruzione
- ▲ Economia
  - ▶ Sistema economico
  - ▶ Industria
  - ▶ Indicatore di calcolo degli abiti
  - ▶ Agricoltura
  - ▶ Turismo
  - ▶ Trasporti e telecomunicazion
- ▲ Ambiente
  - ▶ Acqua
  - ▶ Suolo
  - ▶ Energia
- ▲ Territorio
  - ▶ Abitazioni

**Mapa**

Strumenti

Scala di zoom

Provincia Comunità di valle Comprensorio **Comune**

**Funzioni**

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

**Scheda metadato**

Informazioni Anteprima Tabella dati

**Scheda metadato**

**Username:** anese

**Data creazione:** Wed, 25 May 2011 10:15:03 +0200

**Algoritmo utilizzato:** Operazione base( Occupati agricoltura anno 2001 / Occupati anno 2001 per costante 100)

**Dati di input:**

- Occupati in agricoltura - Anno: 2001
- Numero occupati al Censimento della polazione e delle abitazioni - Anno: 2001

Versione del dato: ver - 1.0.0

10km  
10mi

Close

**Apertura di anese150452000000\_comu.zip**

È stato scelto di aprire

**anese150452000000\_comu.zip**  
che è un: WinZip File  
da: http://ietpat.fbk.eu

Che cosa deve fare Firefox con questo file?

- Apriro con: WinZip (predefinita)
- Salva file
- Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo.

OK Annulla

Operazione base( Occupati agricoltura anno 2001 / Occupati anno 2001 per costante 100)



**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

Aziende agricole su popolazione anno 2000 per Comune

< 12.655  
 12.655 - 25.11  
 25.11 - 51.49  
 > 51.49

LEGENDA:

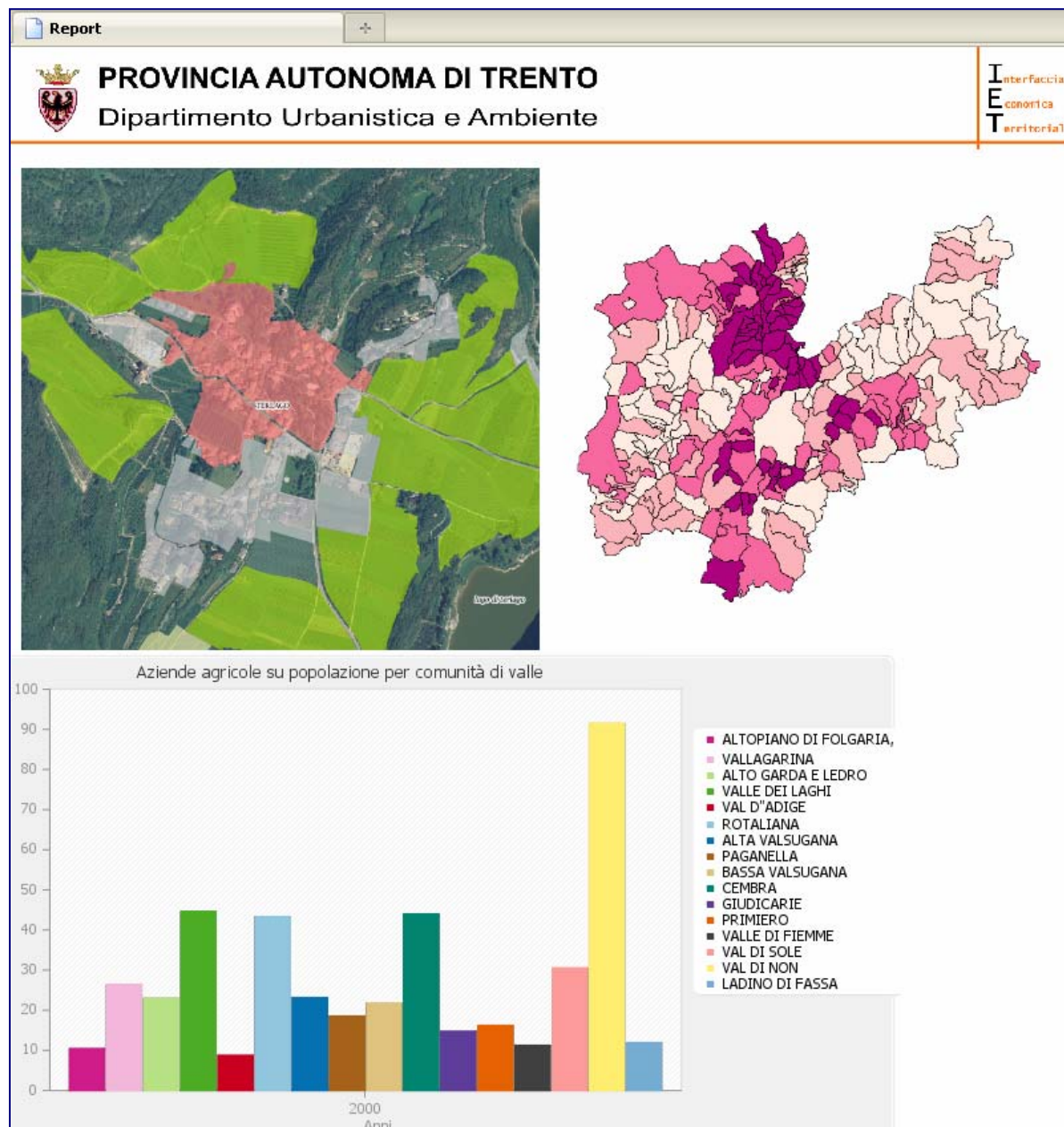
Grafico Aziende agricole su popolazione per Comunità di valle

Aziende agricole su popolazione per Comune

Aziende agricole su popolazione per comunità di valle

ALTOPIANO DI FOLGARIA,  
 VALLAGARINA  
 ALTO GARDA E LEDRO  
 VALLE DEI LAGHI  
 VAL D'ADIGE  
 ROTALIANA  
 ALTA VALSUGANA  
 PAGANELLA  
 BASSA VALSUGANA  
 CEMBRA  
 GIUDICARIE  
 PRIMIERO  
 VALLE DI Fiemme  
 VAL DI SOLE  
 VAL DI NON  
 LADINO DI FASSA

## 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)**