



“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*

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 displays 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" and logos for the University of Bergamo and FBK. The banner also includes a small map of the region and the text "Interfaccia Economica Territoriale".

Gli obiettivi del progetto IET

Gli obiettivi del progetto IET sono:

- **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);
- **fornire** ai processi di pianificazione **un capitale informativo** statistico e geografico **omogeneo** a tutti i livelli di governo;
- **divenire il punto di collegamento tra più flussi di informazioni** ad oggi non collegati, 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;
- **automatizzare la disponibilità di indicatori multidisciplinari**;
- **monitorare** lo stato di avanzamento del raggiungimento degli obiettivi strategici posti dal Piano urbanistico provinciale e dal Programma di sviluppo.

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 Rovereto.

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

Strumenti di analisi

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

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

Catalogo dati

Funzioni

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

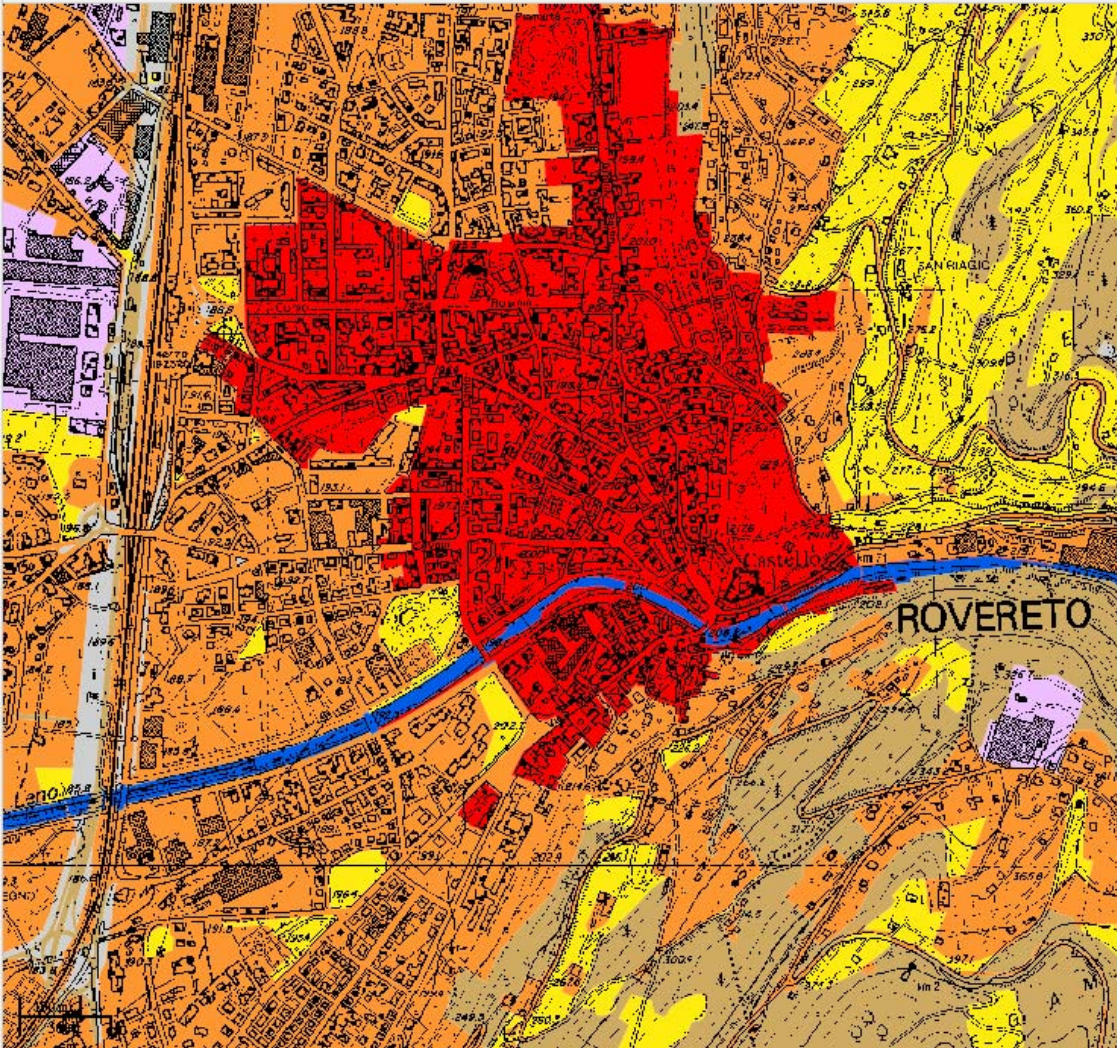
Dati Geografici | Dati Statistici | Indicatori | Feedback | Report | Guida Utente

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
 - Limite espansione abita
 - Fronti di particolare pre
 - Paesaggi di particolare
 - Sistemi complessi di pa
 - Ghiacciai
 - Ambiti elementari di pa
 - ▶ Reti ecologiche
- ▶ PGLUAP
- ▶ Carta di sintesi geologica
- ▶ Carta delle risorse idriche

Mappa

Strumenti | Scala di zoom



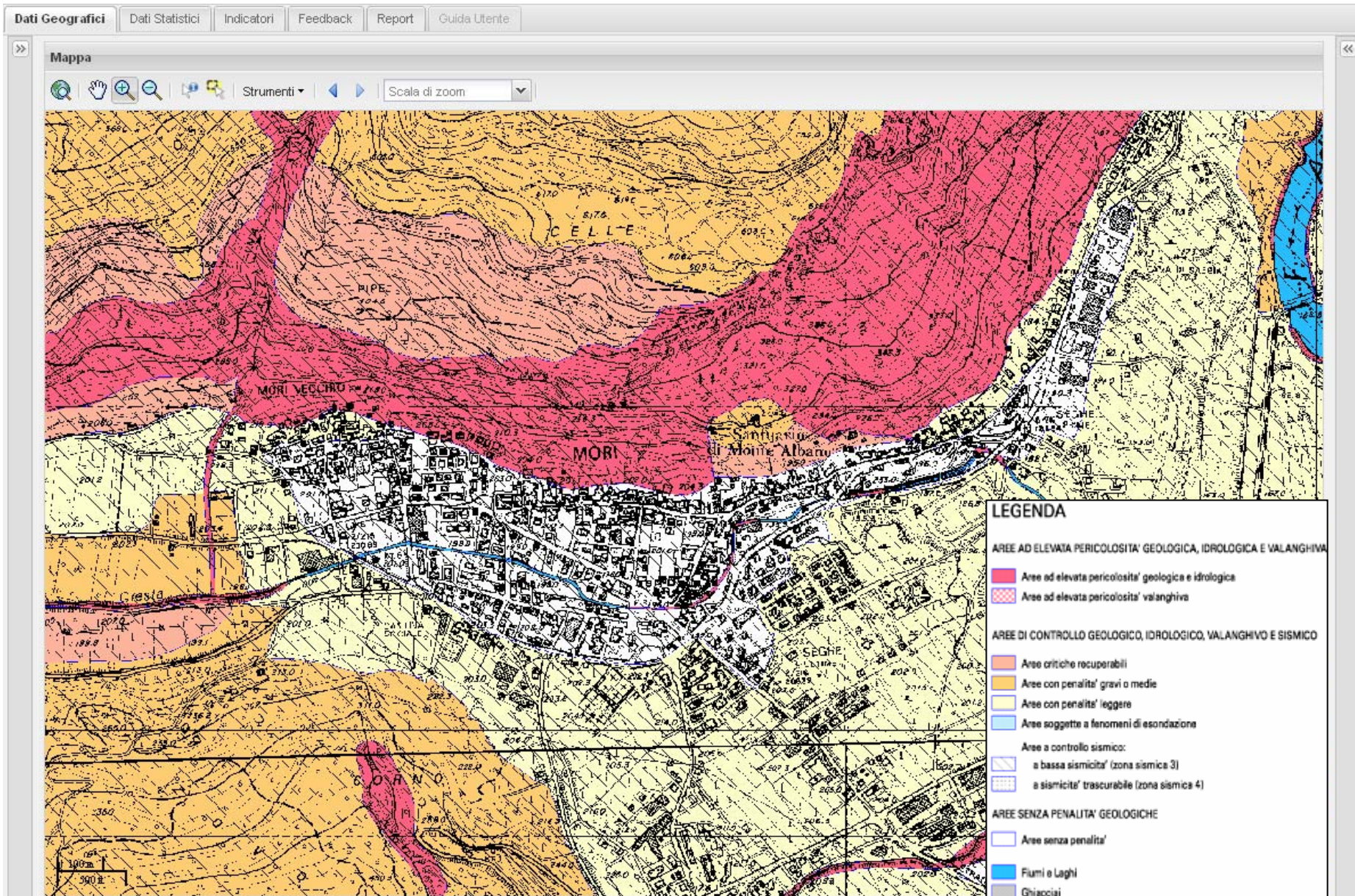
Funzioni

Legenda
CTP 10.000

- Ambiti elementari di paesaggio
 - Insediamenti 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.



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.

Dati Geografici Dati Statistici Indicatori Feedback Report Guida Utente

Mappa

Strumenti Scala di zoom

TIERNO SAN MARCO MARCO VARINI GANDAINI CALCI

FERROVIA VERONA-BRENNERO A22 AUTOSTRADA DEL BRENNERO

GASA DI PIETRA GASA DEL GAL SANTA CECILIA PONTE SERRAVALLE

Scheda metadato

Informazioni Anteprima Tabella dati

Aree insediative, produttive e servizi della PAT.

Il tematismo rappresenta nella cartografia del nuovo PUP (Legge provinciale 27 Maggio 2008, n. 5) le aree produttive del settore secondario di livello provinciale e locale, le aree di riqualificazione urbana e territoriale, e le attrezzature di livello provinciale. Il tematismo è presente nella tavola del Sistema Insediativo e Reti Infrastrutturali del nuovo PUP. I riferimenti normativi sono l'art. 29, 31, 33 e 34 dell'allegato B (Norme di Attuazione) della L.p. 27 maggio 2008, n.5.

- Codice: pupins
- Argomento: Territorio
- Autore: Serv. Urbanistica e Tutela del Paesaggio - Ufficio Sistemi Informativi.
- Stato: Completo
- Anno: 2007
- Formato: shape
- Scala: 10000
- Sistema di riferimento: ETRS89
- Disponibilità: Pubblico
- Presenza di attributi: NO

Fonte

Close

Funzioni

Legenda
Toponomastica 1:10000

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

Ferrovia alta capacita'

Ferrovia PAT

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

Viabilità di progetto

- ▣ Autostrada esistente
- ▣ Autostrada di progetto
- ▣ Autostrada da potenziare
- ▣ Viabilità locale esistente
- ▣ Viabilità locale di progetto
- ▣ Viabilità locale da potenziar

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 l'area industriale del comune di Ala al 1973.

The screenshot displays a GIS 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 layers such as "Comunità di valle", "Ortofoto 1973", and "PUP". The "PUP" folder is expanded to show "Sistema insediativo" and "Inquadramento strutturale".
- Mappa (Center):** A grayscale aerial photograph of a river valley. Several industrial buildings are highlighted with yellow polygons. A scale bar at the bottom left indicates 100m and 500m.
- Strumenti (Toolbar):** A dropdown menu titled "Operazione di calcolo" is open, showing options: "Misura area", "Distanza", "Disegna poligono" (selected), "Disegna linea", "Disegna punto", "Sposta geometria", "Ruota / resize geometria", "Modifica geometria", "Cancella geometrie", and "Esporta in GML".
- Funzioni (Right Panel):** A grid of buttons for various functions: "Toponimi", "Ricerca geografica", "Visualizza legenda", "Imposta opacità", "Ordina layer", "Importa ShapeFile", "Selezione attuale", and "Salva mappa".

Sezione dati geografici: analisi diacroniche del territorio (1973-2006). Nella figura in evidenza l'area industriale del comune di Ala al 2006.

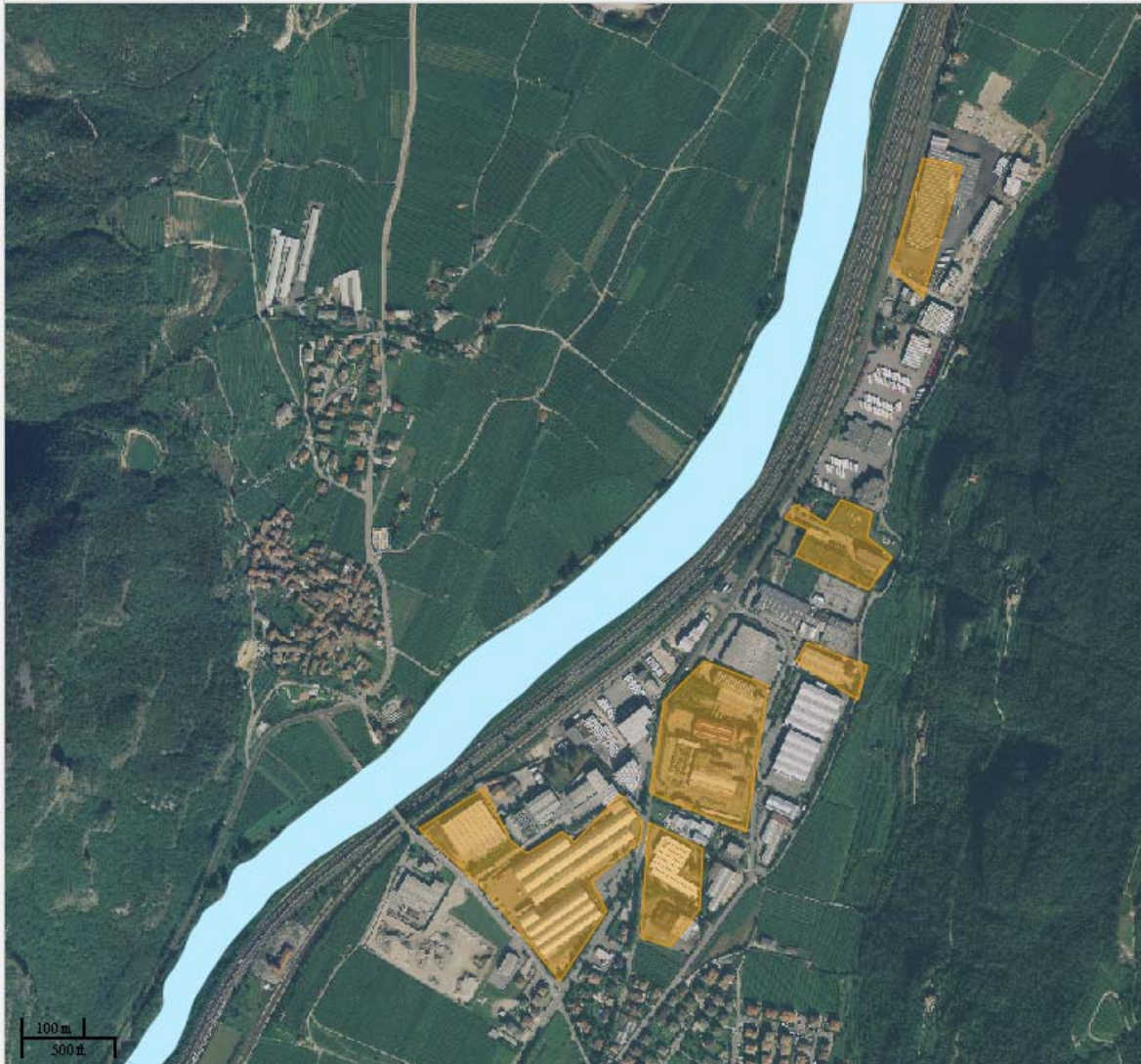
Dati Geografici Dati Statistici Indicatori Feedback Report Guida Utente

Catalogo dati

- Comunità di valle
- Comprensori
- Provincia
- Ortofoto 2006 PAT
- Ortofoto 1973
- CTP 10.000
- PUP
 - Inquadramento strutturale
 - Sistema insediativo
 - Collegamenti funzic
 - Servizi funzionali
 - Centri commerciali :
 - Centri di innovazion
 - 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
 - Aree estrattive
 - Insediativi, produtti
 - Aree agricole

Mappa

Strumenti Scala di zoom



Funzioni

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

100 m
300 ft

Sezione dati geografici: Nella figura in evidenza le aree produttive provinciali esistenti del PUP nel comune di Ala.

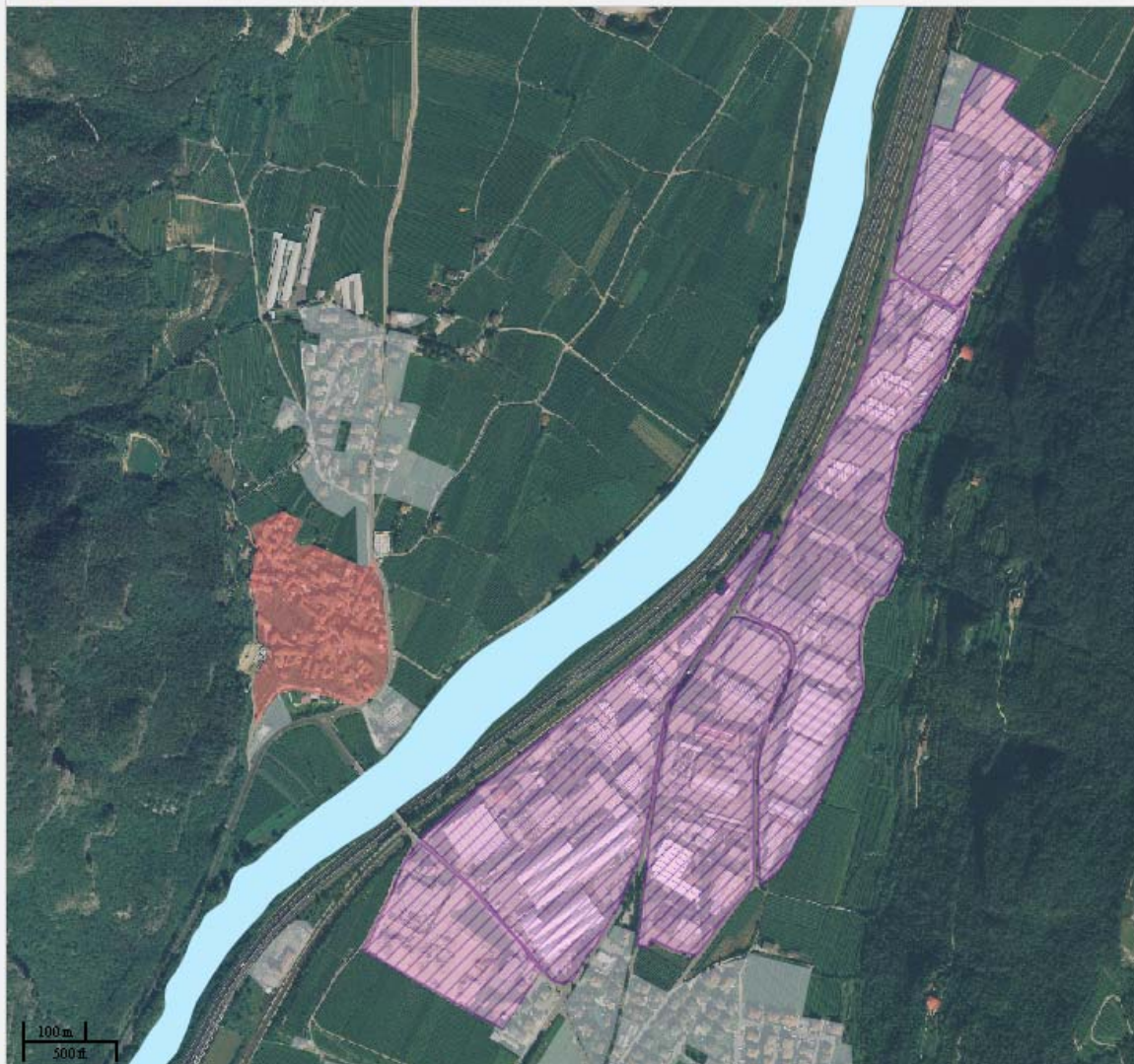
Dati Geografici Dati Statistici Indicatori Feedback Report Guida Utente

Catalogo dati

- Comunità di valle
- Comprensori
- Provincia
- Ortofoto 2006 PAT
- Ortofoto 1973
- CTP 10.000
- ▲ PUP
 - ▶ Inquadramento strutturale
 - ▲ Sistema insediativo
 - Collegamenti funzic
 - Servizi funzionali
 - Centri commerciali :
 - Centri di innovazion
 - Accessi alle aree s
 - Sedi comunali
 - Centrali idroelettricit
 - Fiumi
 - Centri turistici princ
 - Siti degli impianti di
 - Impianti a fune
 - Elettrodotti
 - Gallerie
 - Viabilità di progetto
 - Viabilità esistente c
 - Ferrovia PAT
 - Ferrovia alta capac
 - Aereoporti ed interj
 - Fiumi e torrenti
 - Aree sciabili
 - Aree estrattive
 - Insediativi, produttiv
 - Aree agricole

Mappa

Strumenti Scala di zoom



Funzioni

Legenda

Geometria disegnata

- default

Insediativi, produttivo e servizi PAT

- Aree produttive provinciali esist
- Aree per attrezzature di livello
- Zone per insediamenti
- Aree di riqualificazione urbana
- Centri storici
- Aree produttive provinciali di pr
- Aree produttive provinciali di ris

Fiumi

- Ortofoto 2006 PAT
- Ortofoto 1973
- Comunità di valle

Close

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

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

Mappa

Strumenti | Scala di zoom

Funzioni

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

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

Dati Statistici

Mapa

Provincia Comunità di valle Comprensorio Comuni

Funzioni

Grafico temporale Visualizza tabella

Crea tabella Moograph

Importa CSV Selezione attuale

Salva mappa

Catalogo dati

Funzioni

VALLAGARINA

10 km
10 mi

Sezione dati statistici: ad ogni dato è collegata una scheda metadato, la quale fornisce tutte le informazioni (fonte, anno, riferimento ecc.) relative al dato selezionato.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA

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

Dati Statistici Mappa

Filtra albero per... Reset

- Società
 - Popolazione e famiglia
 - Popolazione
 - Popolazione in ana
 - Popolazione ai cen
 - Età
 - Stato civile
 - Stranieri
 - Movimento
 - Popolazione per luogo
 - Popolazione in disagio
 - Distribuzione della pop
 - Famiglie
 - Proiezioni
 - Proiezione popolaz
 - Proiezione famiglie
 - Lavoro
 - Occupati
 - Occupati part-time
 - Tempo determinatc
 - Dipendenti
 - Occupati
 - Disoccupati
 - Disoccupati giovar
 - Disoccupati
 - Attivi
 - Istruzione
 - Studenti
 - Titolo di studio
 - Economia
 - Ambiente
 - Territorio
 - Abitazioni
 - Totale
 - Abitazioni totali

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
- Unita 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

Scheda metadato

Informazioni | Anteprima | Tabella dati

Proiezione popolazione

Proiezione popolazione residente

- Processo raccolta: Modello di proiezione della struttura della popolazione residente
- Argomento:
- Tipo di dato Numerico
- Unita di misura: numero
- Disponibilità: Privato
- Segreto statistico: No
- Periodicità: Annuale
- Primo anno: 2011
- Ultimo anno: 2020
- Territorialità: Comunale

Fonte

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

Close

10 km / 10 mi

Sezione dati statistici: per ogni dato è visualizzabile la tabella con l'intera serie storica. Sono disponibili 2 tipi di tabelle. Sono attivabili più tabelle e grafici nella stessa finestra. Ogni tabella è scaricabile. È possibile creare una tabella personalizzata con singoli anni e più selezioni di dati e territori.

Dati Geografici | **Dati Statistici** | Indicatori

Gráfico Popolazione in anagrafe per Comune

Gráfico lineare | Gráfico barre | **Gráfico barre unite**

Numero residenti in anagrafe per comuni

Scheda metadato

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: 0481407901

Tabella

Tabella | Tabella avanzata

Popolazione in anagrafe per Comune

Nome	2007	2008	2009
ROVERETO	36449	37071	37566
MORI	9158	9325	9383
ALA	8643	8790	8973
AVIO	4112	4137	4091
BRENTONICO	3867	3878	3905
VILLA LAGARINA	3515	3582	3634
VOLANO	3004	3043	3083
ISERA	2552	2588	2592
BESENELLO	2279	2313	2419
POMAROLO	2320	2339	2365
NOGAREDO	1915	1937	1946
CALLIANO	1408	1522	1580
TRAMBILENO	1375	1374	1373
VALLARSA	1364	1363	1358
NOMI	1274	1306	1298
RONZO-CHIENIS	1019	1016	1010
TERRAGNOLO	771	770	760

Salva immagine

Salva tabella

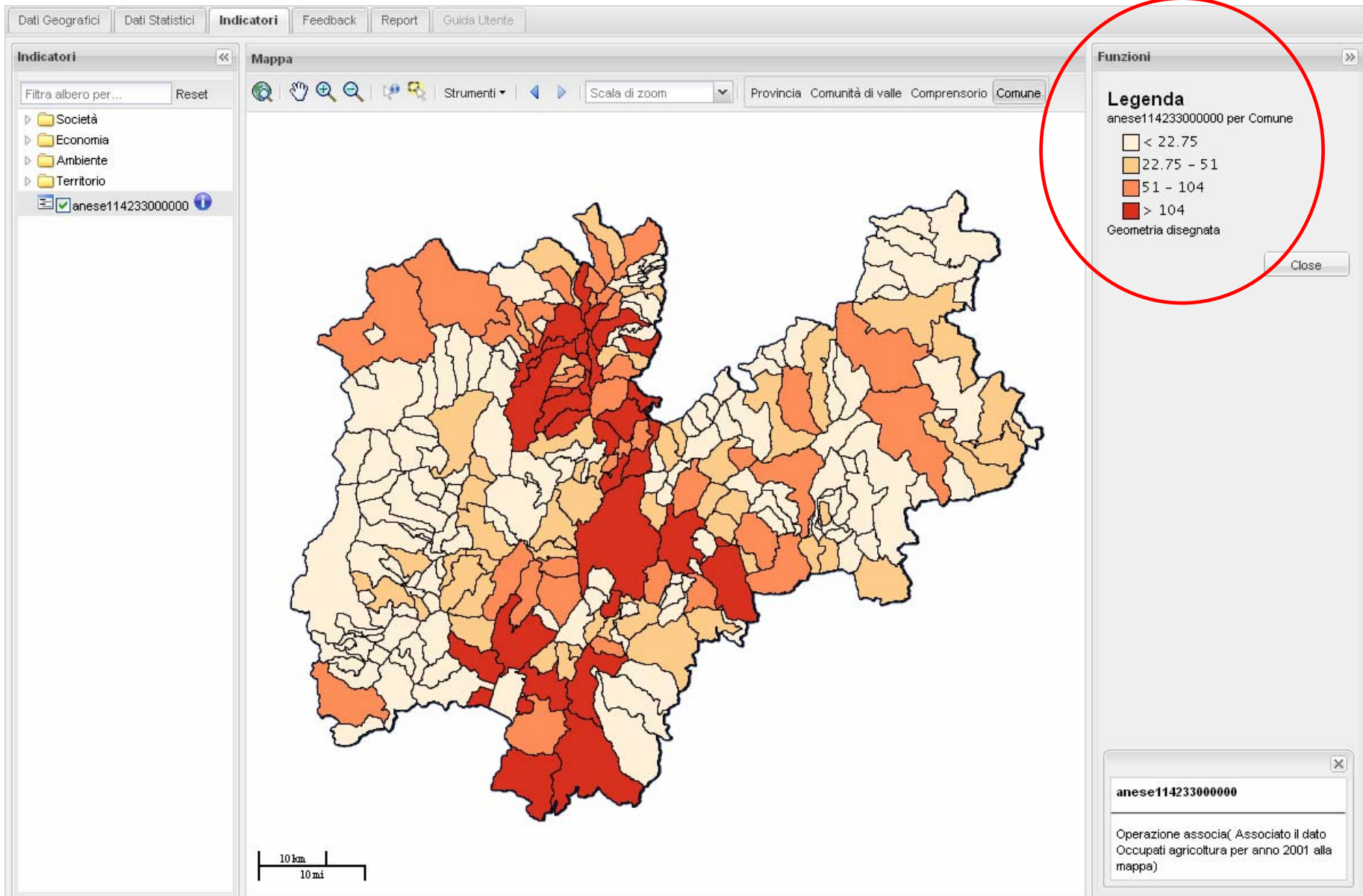
Sezione dati statistici: per ogni dato e selezione geografica è visualizzabile il grafico dell'intera serie storica. Sono disponibili 3 tipi di grafico. Sono attivabili più grafici nella stessa finestra, anche assieme a tabelle. Ogni grafico è salvabile nel report.

The screenshot displays a software interface with several components:

- Top Panel:** "Dati Geografici" and "Dati Statistici" tabs. The active window is "Grafico Arrivi per Comune".
- Chart Area:** A line chart titled "Numero di arrivi turistici per comuni". The y-axis ranges from 0 to 60,000. A legend on the right lists municipalities: VOLANO, RONZO-CHIENIS, ISERA, ROVERETO, NOGAREDO, MORI, TERRAGNOLO, TRAMBILENO, and VALLARSA.
- Table Panel:** A table titled "Arrivi per Comune" with columns for "Nome", "2007", and "2008".
- Excel Window:** A "Microsoft Excel - export_tabella-1.xml [Sola lettura]" window showing the same data table.
- Export Dialog:** A dialog box asking "Salva questo file?" with "Excel" selected as the format.
- Bottom Panel:** A legend for the chart and a "Download tabella" button circled in red.

Nome	2007	2008
ROVERETO	50580	49040
BRENTONICO	40944	47479
RONZO-CHIENIS	10757	10040
ALA	8300	8464
CALLIANO	6721	5873
VALLARSA	4285	3837
VILLA LAGARINA	5093	3627
AVIO	2537	2505
POMAROLO	1384	1482
MORI	1303	1407
BESENELLO	0	1210
ISERA	0	1045
VOLANO	179	155
NOGAREDO	0	0
TERRAGNOLO	0	0
TRAMBILENO	0	0
NOMI	0	0

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. Ad ogni indicatore corrisponde una scheda metadato. Ogni indicatore è rappresentato sia in mappa in base al livello geografico scelto che attraverso tabelle e grafici.

The screenshot displays the IET web application interface. At the top, there are navigation tabs: "Dati Geografici", "Dati Statistici", "Indicatori", "Feedback", "Report", and "Guida Utente". The main area is divided into three panels:

- Indicatori:** A tree view on the left for filtering data. It includes categories like "Società", "Economia", "Ambiente", and "Territorio". Under "Territorio", there are sub-categories like "Abitazioni", "Edilizia", and "Superfici territoriali". A red arrow points to this panel with the label "Catalogo dati".
- Mappa:** A central map showing the geographical distribution of urban density. The map is color-coded in shades of blue, with darker blue indicating higher density. The map includes a toolbar with navigation tools and a "Scala di zoom" dropdown. The map is titled "Mappa".
- Funzioni:** A panel on the right containing various interactive tools. These include "Toponimi", "Ricerca geografica", "Visualizza legenda", "Imposta opacità", "Isole amministrative", "Grafico temporale", "Visualizza tabella", "Cambia stile", "Crea indicatore", "Esporta indicatore", "Selezione attuale", and "Salva mappa". A red arrow points to this panel with the label "Funzioni".

A "Scheda metadato" (Metadata sheet) window is open in the foreground, displaying the following information for the "Densità urbana" indicator:

Densità urbana

Rapporto tra gli abitanti residenti e la superficie delle sole aree edificate

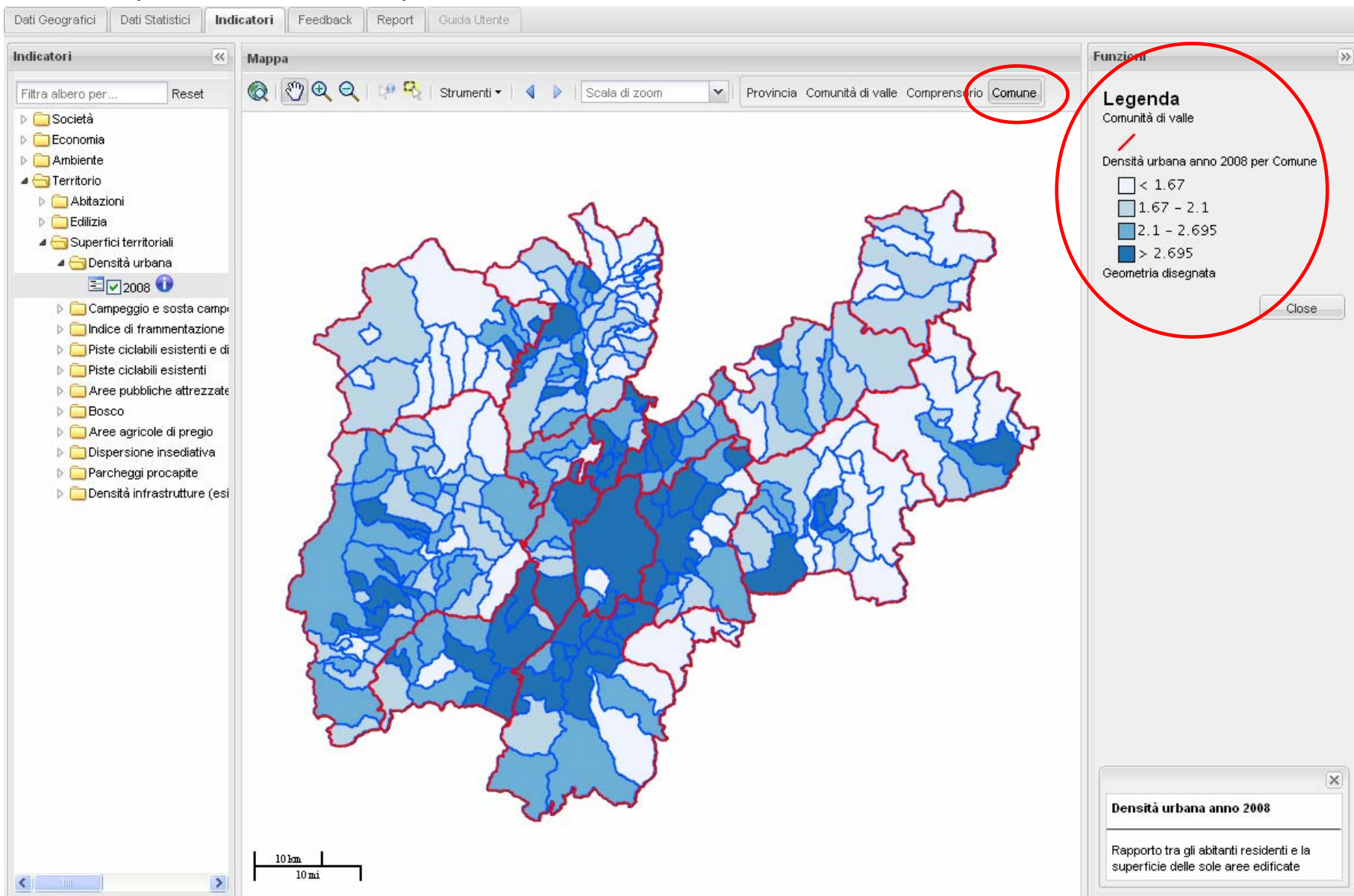
- Scopo: Misura la densità della popolazione residente sulla sola superficie edificata in ab/m²
- Territorialità: Comune
- Periodicità: Decennale
- Primo anno: 2008
- Ultimo anno: 2008
- Algoritmo: Abitanti residenti/ Superficie delle aree edificate
- Note (algoritmo):
- Dati utilizzati:

Fonte

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

At the bottom right, a small window titled "Densità urbana anno 2008" displays the same description: "Rapporto tra gli abitanti residenti e la superficie delle sole aree edificate".

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). L'ampiezza delle classi può essere modificata.



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.

Interfaccia Economico Territoriale

Logout azese

Dati Geografici | Dati Statistici | **Indicatori**

Indicatore: Cambia stile indicatore

Indicatore attivo in mappa: Densità urbana anno 2008

Valore indicatore con media provinciale

Comuni PAT

Distribuzione dell'indicatore

Frequenza

Valore

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

- < 1.67
- 1.67 - 2.1
- 2.1 - 2.7
- > 2.7

Opzioni

APPLICA

Anteprima

Annulla

Salva mappa

Reporto tra gli abitanti residenti e la superficie delle sole aree edificate

Sezione indicatori: l'indicatore può essere anche analizzato tramite grafici e tabelle, che vengono costruite sulla base della selezione geografica effettuata. Le tabelle possono essere scaricate e i grafici salvati come immagini nel report.

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

Indicatori

Filtra albero per... Reset

- Società
- Economia
- Ambiente
- Territorio**
 - Abitazioni
 - Edilizia
 - Superfici territoriali**
 - Densità urbana**
 - 2008
 - Campeggio e sosta camp
 - Indice di frammentazione
 - Piste ciclabili esistenti e di
 - Piste ciclabili esistenti
 - Aree pubbliche attrezzate
 - Bosco
 - Aree agricole di pregio
 - Dispersione insediativa
 - Parcheggi procapite
 - Densità infrastrutture (esi)

Mappa

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

Grafico Densità urbana per Comune

Grafico lineare | **Grafico barre** | Grafico barre unite

Densità urbana per comuni

Comune	Densità urbana (2008)
BESENELLO	4.25
VILLA LAGARINA	3.95
NOMI	2.95
POMAROLO	5.35
CALLIANO	4.15
VOLANO	4.10
ISERA	3.65
ROVERETO	3.65
NOGAREDO	4.75
MORI	4.65
TERRAGNOLO	1.45
TRAMBILENO	1.95
VALLARSA	1.15
ALA	2.35
RONZO-CHIENIS	2.05
BRENTONICO	1.65

Tabella

Tabella base

Densità urbana per Comune

nome	anno	valore
POMAROLO	2008	5.13
ROVERETO	2008	4.44
NOGAREDO	2008	4.33
MORI	2008	3.83
BESENELLO	2008	3.78
CALLIANO	2008	3.64
VOLANO	2008	3.6
VILLA LAGARINA	2008	3.41
ISERA	2008	3.02
NOMI	2008	2.82
ALA	2008	2.69
RONZO-CHIENIS	2008	2.27
TRAMBILENO	2008	2.18
AVIO	2008	2.16
BRENTONICO	2008	1.82
TERRAGNOLO	2008	1.57
VALLARSA	2008	1.15

Download tabella

Salva immagine | Close

Salva tabella | Close

Densità urbana anno 2008

Rapporto tra gli abitanti residenti e la superficie delle sole aree edificate

10 km | 10 mi

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

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

Indicatori << | Filtra albero per... | Reset

- Società
- Economia
- Ambiente
- Territorio

anese114233000000 ⓘ

Mappa

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

Crea 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

I =) X **K**

I indica il nuovo indicatore
Variabile indica il dato statistico che si vuole visualizzare sulla mappa
Anno indica l'anno desiderato
K indica un valore costante da moltiplicare ad ogni elemento - *Puo' essere lasciato nullo*

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 >

100 m | 500 m

Funzioni >>

- Toponimi
- Ricerca geografica
- Attualizza legenda
- Imposta opacità
- Operazioni amministrative
- Grafico temporale
- Attualizza tabella
- Cambia stile
- Configura indicatore
- Esporta indicatore
- Operazione attuale
- Salva mappa

Sezione indicatori: esecuzione dell'algorithmo determinato dall'utente.

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

Indicatori << | Filtra albero per... | Reset

- Società
- Economia
- Ambiente
- Territorio

anese114233000000 ⓘ

Mappa

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

Funzioni >>

- Toponimi
- Ricerca geografica
- Calcola legenda
- Imposta opacità
- Seleziona amministrative
- Grafico temporale
- Calcola tabella
- Cambia stile
- Imposta indicatore
- Esporta indicatore
- Seleziona attuale
- Salva mappa

Crea 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
Anno indica l'anno desiderato
K Indica un valore costante da moltiplicare ad ogni elemento. - Positivo / nullo


Processo terminato

Algorithmo eseguito correttamente, fare click su Successivo per procedere

OK

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 >

100 m | 500 ft

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

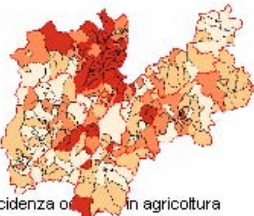
The screenshot displays a web application interface with the following components:

- Navigation Bar:** Includes tabs for 'Dati Geografici', 'Dati Statistici', 'Indicatori' (active), 'Feedback', 'Report', and 'Guida Utente'.
- Indicatori Panel:** Features a search filter 'Filtra albero per...' and a 'Reset' button. A tree view shows categories: 'Società', 'Economia', 'Ambiente', and 'Territorio'. Two indicators are listed: 'anese114233000000' and 'anese115920000000' (checked).
- Mappa Panel:** Contains map navigation tools (compass, hand, zoom in/out), a 'Strumenti' dropdown, a 'Scala di zoom' dropdown, and geographic level buttons: 'Provincia', 'Comunità di valle', 'Comprensorio', and 'Comune'.
- Funzioni Panel:** A grid of icons for various actions: 'Toponimi', 'Ricerca geografica', 'Visualizza legenda', 'Imposta opacità', 'Isole amministrative', 'Grafico temporale', 'Visualizza tabella', 'Cambia stile', 'Crea indicatore', 'Esporta indicatore' (circled in red), 'Selezione attuale', and 'Salva mappa'.
- Map:** A large map showing a region divided into numerous small administrative units, color-coded in a gradient from light yellow to dark red.
- Scale Bar:** Located at the bottom left, showing '10 km' and '10 mi'.
- Dialog Box:** Titled 'Apertura di anese115920000000_comu.zip', it asks 'È stato scelto di aprire' and provides details: 'anese115920000000_comu.zip', 'che è un: WinZip File', and 'da: http://ietpat.fbk.eu'. It offers options: 'Aprirlo con: WinZip (predefinita)', 'Salva file', and a checkbox for 'Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo.' 'OK' and 'Annulla' buttons are at the bottom.

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



Incidenza occupati in agricoltura

Comuni

anese 115920000000 per Comune

- < 3.07
- 3.07 - 5.15
- 5.15 - 9.08
- > 9.08

Comunità di valle

LEGENDA: Incidenza occupati in agricoltura

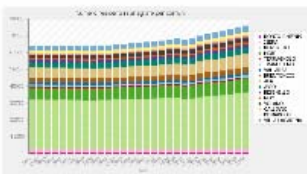



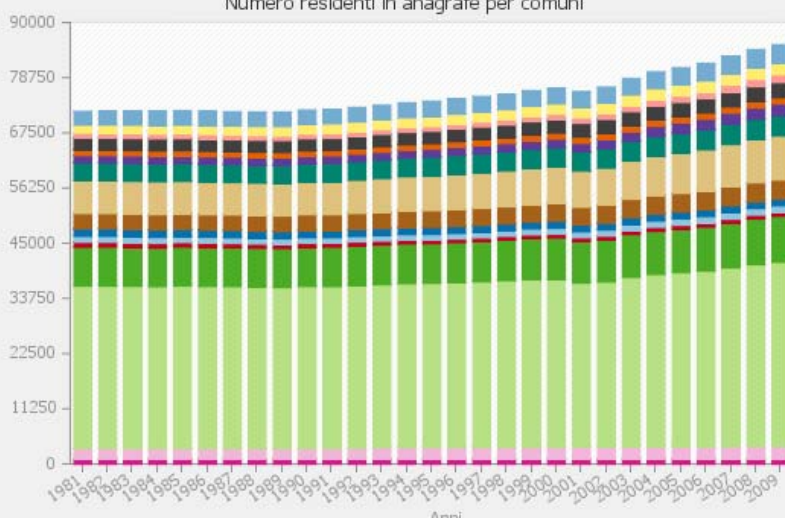
Grafico Popolazione in anagrafe per Comune



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Dipartimento Urbanistica e Ambiente

Numero residenti in anagrafe per comuni

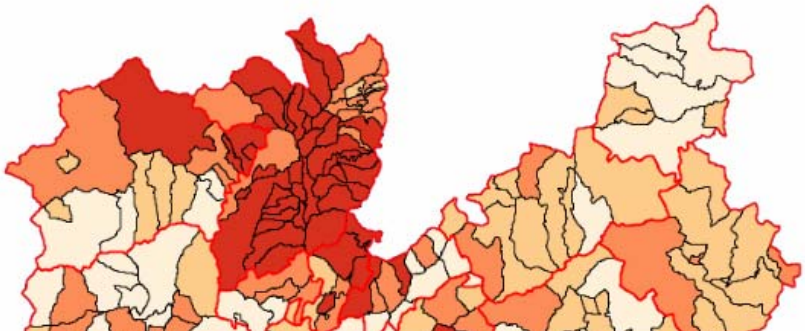


- RONZO-CHIENIS
- ISERA
- ROVERETO
- MORI
- TERRAGNOLO
- TRAMBILENO
- VALLARSA
- BRENTONICO
- ALA
- AVIO
- BESENELLO
- NOMI
- VOLANO
- CALLIANO
- POMAROLO
- VILLA LAGARINA

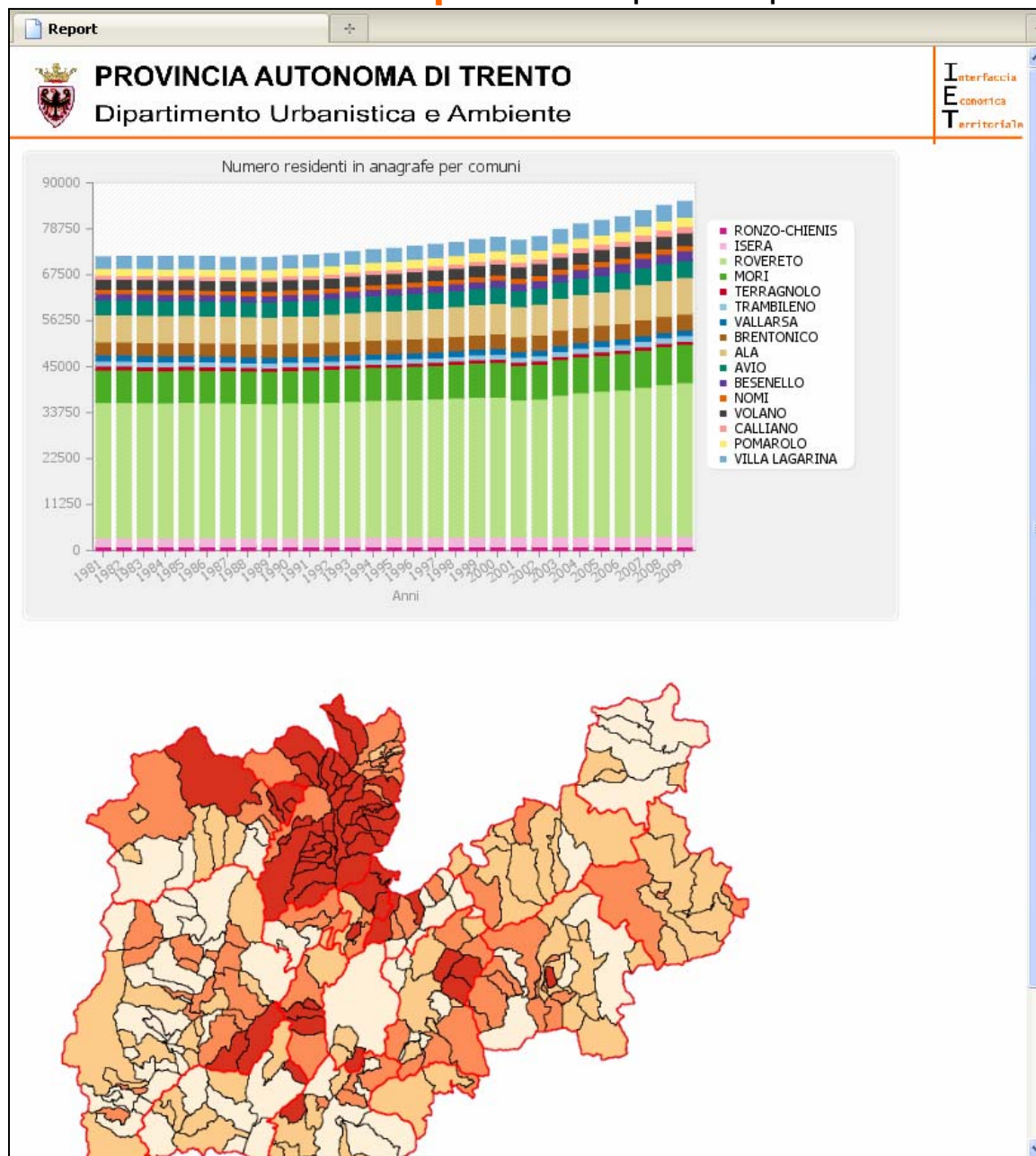
I
nterFaccia

E
conomica

T
erritoriale



Sezione Report: esempio di report.



Utenti:

IET prevede 3 livelli di utenza:

1. Amministratore di sistema
2. Dipendente pubblico
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**

**Luca Paolazzi: 0461497069,
luca.paolazzi@provincia.tn.it**