



“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 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;
- **automatizzare il calcolo di indicatori**;
- **supportare la coerenza interna ed esterna ai Piani**;
- **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);
- **monitorare** lo stato di avanzamento del raggiungimento degli obiettivi strategici posti dal Piano urbanistico provinciale e dal Programma di sviluppo.

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".

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 Pergine.

The screenshot displays a GIS application interface with a central map of Pergine Valsugana. The interface includes several key components:

- Strumenti di analisi:** A toolbar at the top center containing navigation and analysis tools such as pan, zoom, and a 'Scale di zoom' input field.
- Catalogo dati:** A sidebar on the left listing various data layers, including 'Dati territoriali di base' (with sub-items like Comuni, Comunità di valle, Comprensori, Provincia, Ortofoto 2006 PAT, Ortofoto 1973, CTP 10.000) and 'PUP' (with sub-items like Inquadramento strutturale, Sistema insediativo, Sistema agricolo, Tutele paesistiche, Tavola paesaggio, Reti ecologiche, PUGUAP, Carta di sintesi geologica, Carta delle risorse idriche).
- Funzioni:** A sidebar on the right offering additional actions like 'Toponimi', 'Ricerca geografica', 'Visualizza legenda', 'Imposta opacità', 'Ordina layer', 'Importa ShapeFile', and 'Salva mappa'.

Red circles highlight the 'Strumenti di analisi' toolbar, the 'Catalogo dati' sidebar, and the 'Funzioni' sidebar.

Catalogo dati

Strumenti di analisi

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.

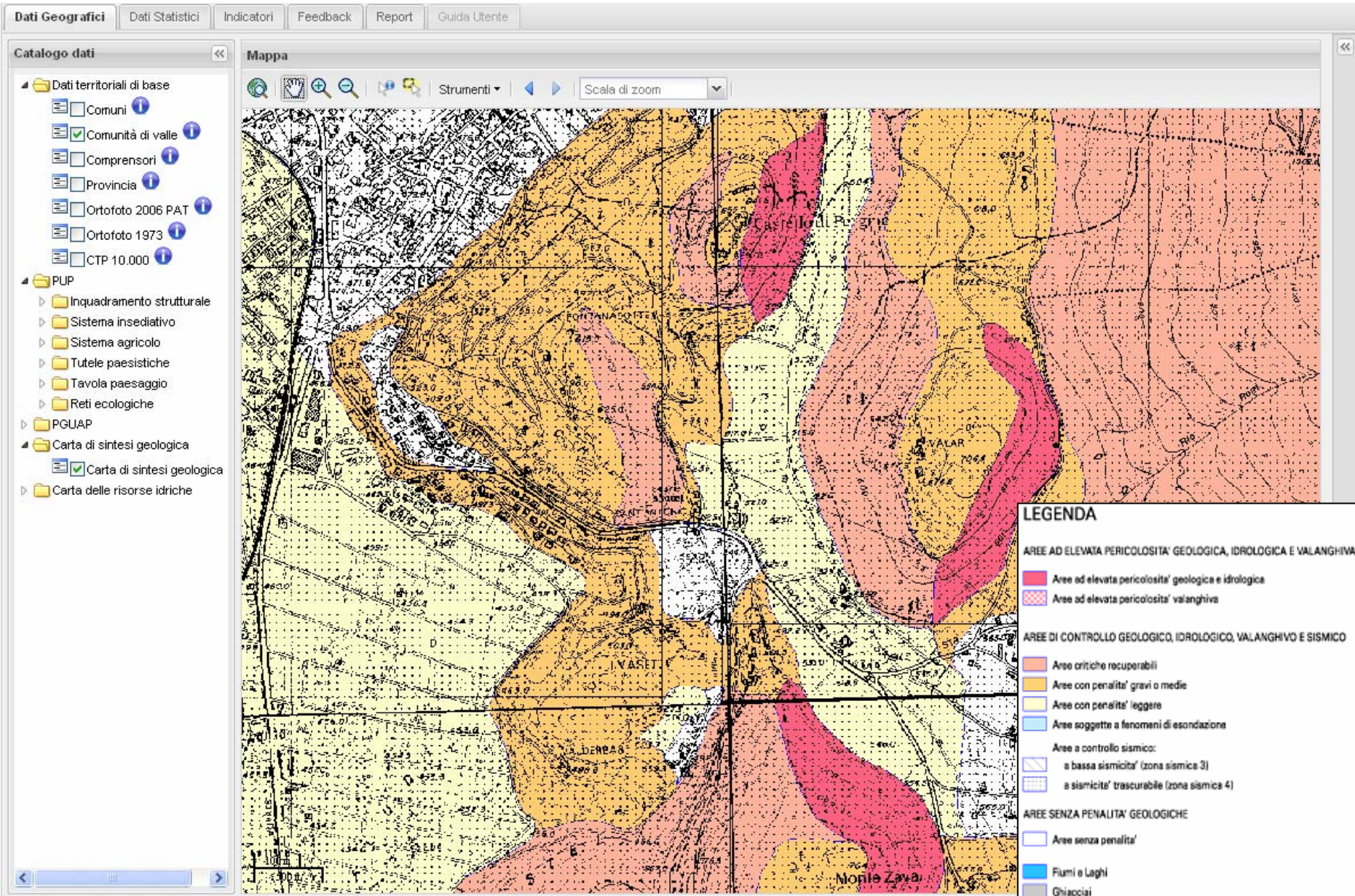
The screenshot displays a GIS application interface with the following components:

- Top Menu:** Dati Geografici, Dati Statistici, Indicatori, Feedback, Report, Guida Utente.
- Catalogo dati (Left Panel):**
 - Dati territoriali di base
 - Comuni
 - Comunità di valle
 - Comprensori
 - Provincia
 - Ortofoto 2006 PAT
 - Ortofoto 1973
 - CTP 10.000
 - PUP
 - Inquadramento strutturale
 - Sistema insediativo
 - Collegamenti funzionali
 - 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
 - Aree estrattive

- Mappa (Center):** A map showing the town of Pergine Valsugana with various colored overlays representing different land use and landscape elements. A white arrow points to a specific red-colored area.
- Informazione selezione (Popup):**

fid	tipologia	comu	tipo
pupstunz07f.39	scuola media superiore	139	S
- Funzioni (Right Panel):**
- Legenda:** Selezione informazione
- Servizi funzionali:**
 - Fiera
 - Impianti sportivi sovralocali
 - Musei
 - Universita'
 - Aeroporto
 - Aeroporto di progetto
 - Attrezzature sportive all'ape
 - Attrezzature sportive all'ape
 - Carcere provinciale di proge
 - 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

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.

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:** A sidebar on the left containing a tree view of data layers. The selected layer is **Scheda metadato**, which is circled in red. Other layers include **Ortofoto 1973**, **CTP 10.000**, **PUP**, **Inquadramento strutturale**, and **Sistema insediativo**.
- Mappa:** The central map area showing a geographical map with various colored zones. A scale bar and zoom controls are visible at the top of the map area.
- Funzioni:** A sidebar on the right containing a legend and a list of functions. The legend is titled **Legenda** and lists various categories such as **Comunità di valle**, **Insediativi, produttivo e servizi PAT**, **Aree agricole**, **Viabilità di progetto**, and **Viabilità esistente della PAT 2**.

The **Scheda metadato** window is open, displaying the following information:

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.

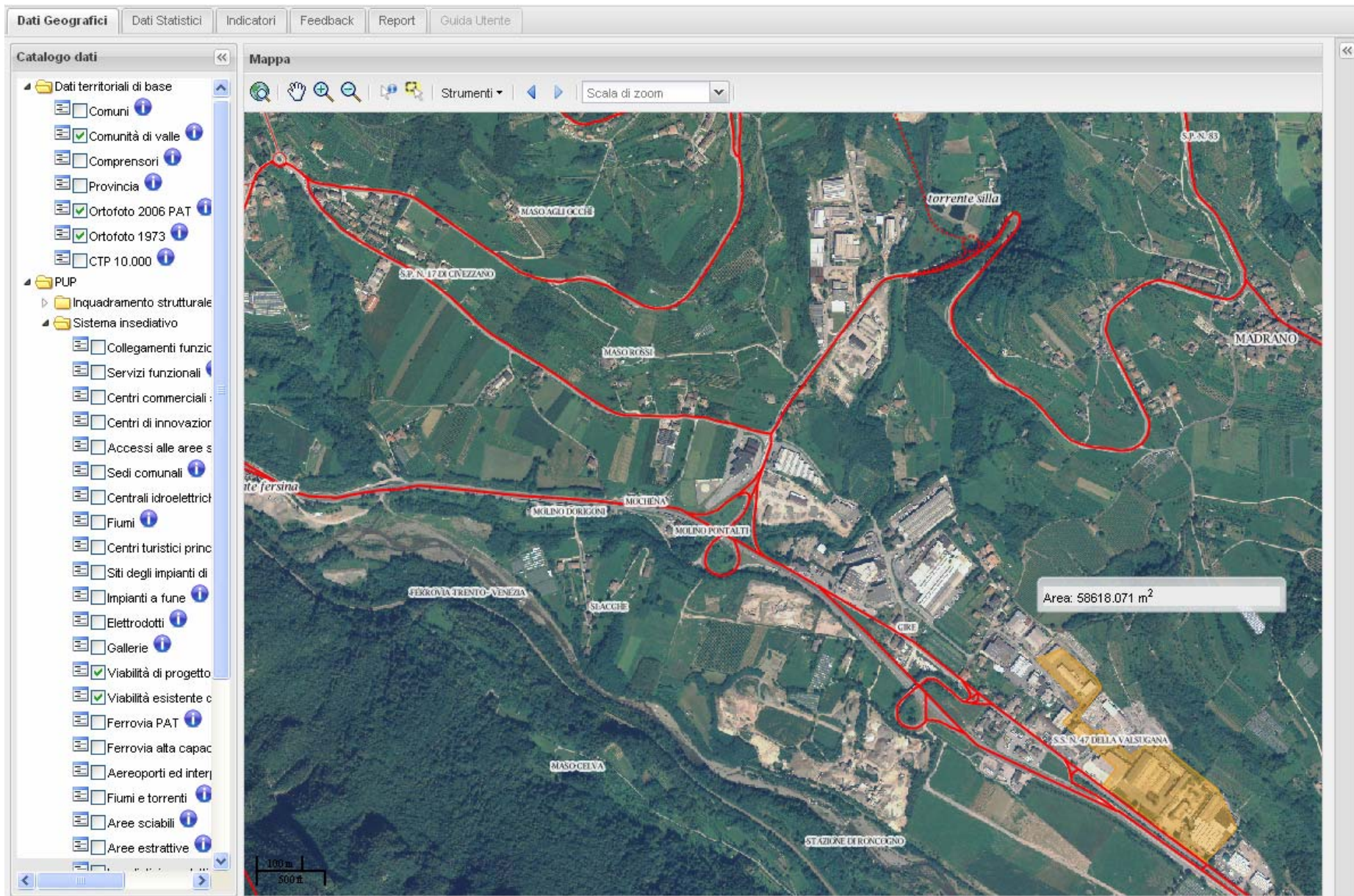
- Codice: pupins
- Argomento: Territorio
- Autore: Serv. Urbanistica e Tutela del Paesaggio - Ufficio Sistemi Informativi.
- Stato: Completo
- Anno: 2007
- Formato: shape
- Scala: 10000
- Sistema di riferimento: ETRS89
- Disponibilità: Pubblico
- Presenza di attributi: NO

Fonte

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 dei comuni di Civezzano-Pergine Valsugana al 1973.

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, the 'Catalogo dati' (Data Catalog) panel lists various data layers, including 'Comuni', 'Comunità di valle', 'Comprensori', 'Provincia', 'Ortofoto 2006 PAT', 'Ortofoto 1973', and 'CTP 10.000'. Under the 'PUP' (Urban Planning) section, there are numerous sub-layers for functional zones, infrastructure, and land use. The main 'Mappa' (Map) panel features a toolbar with navigation and analysis tools, and a 'Strumenti' (Tools) dropdown menu. The menu options include 'Operazione di calcolo' (Calculation operation) with sub-options 'Misura area' (Measure area) and 'Distanza' (Distance), 'Disegna poligono' (Draw polygon), 'Disegna linea' (Draw line), 'Disegna punto' (Draw point), 'Sposta geometria' (Move geometry), 'Ruota /resize geometria' (Rotate /resize geometry), 'Modifica geometria' (Modify geometry), 'Cancella geometrie' (Delete geometries), and 'Esporta in GML' (Export to GML). The map shows an aerial view of the Civezzano-Pergine Valsugana area, with a red polygon outlining a specific region. A yellow polygon highlights an industrial area. A tooltip indicates the area of the red polygon is 58618.071 m². The map includes labels for 'torrente silla', 'MADRANO', 'MOLINO D'ORZONI', 'MOLINO DI ALTI', 'SIACCE', 'MASO CEIVA', 'STAZIONE DI RONCOGN', and 'SCSINATI DELLA VALSUGANA'. A scale bar at the bottom left shows 100m and 500ft.

Sezione dati geografici: analisi diacroniche del territorio (1973-2006). Nella figura in evidenza l'area industriale dei comuni di Civezzano-Pergine Valsugana al 2006.



Sezione dati geografici: Nella figura in evidenza le aree produttive provinciali esistenti del PUP nei comune di Civezzano-Pergine Valsugana.

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

Catalogo dati

- CTP 10.000
- PUP
 - Inquadramento strutturale
 - Sistema insediativo
 - Collegamenti funzionali
 - 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
 - Aree estrattive
 - Insediativi, produttivi e servizi PAT**
 - Aree agricole
 - Pascoli
 - Laghi
 - Sistema agricolo
 - Tutele paesistiche
 - Tavola paesaggio
 - Reti ecologiche

Mappa

Strumenti | Scala di zoom

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
- Viabilità esistente della PAT 2

Scheda metadato

Informazioni | Anteprima | Tabella dati

Are 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.

Ortofoto 2006 PAT

Close

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

The image displays a web-based GIS 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):** A list of data layers and services. The "Insiediativi, produttivi" and "Aree agricole" categories are checked. The "PGUAP" section is expanded, showing "Carta di sintesi geologica" and "Carta delle risorse idriche". At the bottom, two layers are selected: "layer1305710243pergine1" and "layer1305710506pergine2".
- Mappa (Center):** A map showing cadastral parcels in various colors (green, pink, red, grey). The parcels are labeled with numbers such as 549, 508/2, 89/1, 112, 113, 114/3, 114/1, 114/2, 118, 119, 122, 125/1, 126, 128, 130, 131, 132, 133, 135, 136/1, 138, 139, 143, 146, 147, 149, 153, 158, 160, 166, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600. A scale bar at the bottom left indicates 50 meters and 100 feet.
- Funzioni (Right):** A sidebar with various tools. The "Importa ShapeFile" button is highlighted with a red circle. Other buttons include "Toponimi", "Ricerca geografica", "Visualizza legenda", "Imposta opacità", "Ordina layer", and "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 Statistici

Filtra albero per... Reset

- ▲ Società
 - ▶ Popolazione e famiglia
 - ▶ 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

ALTA VALSUGANA

10 km | 10 mi

Funzioni

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

Catalogo dati

Funzioni

Sezione dati statistici: ad ogni dato è collegata una scheda metadato, tre tipologie di grafico e due di tabelle.

Dati Statistici | Indicatori | Feedback | Report | Guida Utente

Dati Statistici | Filtra albero per... | Reset

Società

- 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

Scheda metadato

Informazioni | Anteprima | Tab

Popolazione in anagrafe

Numero residenti in anagrafe al 31/12

- Processo raccolta: R
- Argomento: R
- Tipo di dato: Numeric
- Unità di misura: Num
- Disponibilità: Privato
- Segreto statistico: No
- Periodicità: Annuale
- Primo anno: 1981
- Ultimo anno: 2009
- Territorialità: Comune

Fonte

- Tipo fonte: R
- Fonte accreditata: No
- Denominazione: R
- Riferimento: R
- Telefono: No
- E-mail: No

Microsoft Excel - export_tabella.xml [Sola lettura]

File | Modifica | Visualizza | Inserisci | Formato | Strumenti | Dati | Finestra | ? | Adobe PDF

C5 | 463

Popolazione in anagrafe per Comune

Nome	2006	2007	2008	2009
BASELGA DI PINE'	4742	4759	4829	4856
SANT'ORSOLA TERME	993	1022	1063	1067
FIEROZZO	461	463	471	474
CIVEZZANO	3681	3760	3828	3879
PERGINE VALSUGANA	18841	19269	19708	20187
FRASSILONGO	340	339	332	329
VIGNOLA-FALESINA	133	133	137	150
LEVICO TERME	6973	7191	7300	7409
TENNA	969	976	966	976
VIGOLO VATTARO	2099	2126	2162	2181
BOSENTINO	787	798	799	817
CALDONAZZO	3019	3108	3194	3268
CALCERANICA AL LAGO	1249	1235	1237	1250
CENTA SAN NICOLO'	608	618	626	633
VATTARO	1090	1115	1127	1135
FORNACE	1285	1300	1302	1316
BEDOLLO	1430	1433	1440	1458
PALU' DEL FERSINA	188	188	183	179

Apertura di... È stato scelto... export... che è u... da: htt... Che cosa dev... Apri... Salva... Da or... OK | Annulla

Download tabella

Funzioni

Grafico temporale | Visualizza tabella

Crea tabella | Moograph

Selezione attuale

2008 | 2009

3708	20187
300	7409
329	4856
328	3879
194	3268
162	2181
440	1458
302	1316
237	1250
127	1135
363	1067
36	976
39	817
26	633
71	474
32	329
100	179
133	150

Salva tabella | Close

10 km | 10 mi

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 web application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Dati Geografici', 'Dati Statistici', 'Indicatori' (selected), 'Feedback', 'Report', and 'Guida Utente'. The main area is divided into three panels:

- Indicatori:** A tree view on the left for filtering data. A red arrow points to the 'Territorio' folder, labeled 'Catalogo dati'. Below it, a 'Scheda metadato' window is open for 'Densità urbana'.
- Mappa:** A central map showing the geographical distribution of urban density across a region, with different shades of blue representing varying levels of density. The map includes a toolbar with navigation and zoom controls, and a dropdown menu for selecting the geographic level (Provincia, Comunità di valle, Comprensorio, Comune).
- Funzioni:** A vertical sidebar on the right containing various interactive tools such as '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 sidebar, labeled 'Funzioni'.

The 'Scheda metadato' window for 'Densità urbana' provides the following information:

Densità urbana

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

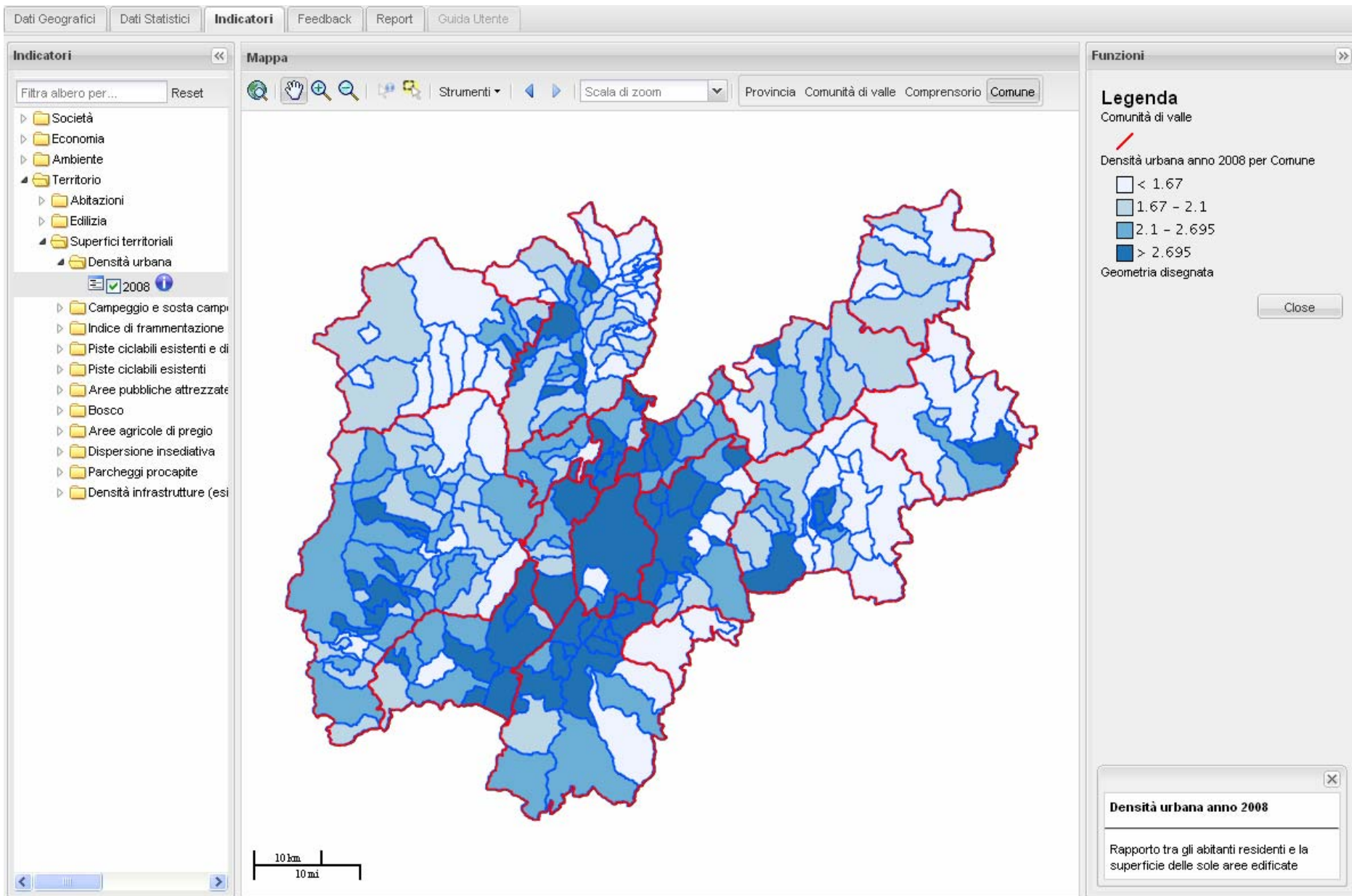
- Scopo: Misura la densità della popolazione residente sulla sola superficie edificata in ab/m²
- Territorialità: Comune
- Periodicità: Decennale
- Primo anno: 2008
- Ultimo anno: 2008
- Algoritmo: Abitanti residenti/ Superficie delle aree edificate
- Note (algoritmo):
- Dati utilizzati:

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 descriptive text as the metadata card.

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).



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

Cambia stile indicatore

Indicatore attivo in mappa: Densità urbana anno 2008

Valore indicatore con media provinciale

Valore indicatore

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

Esporta indicatore

Cambia stile

Grafico temporale

Imposta opacità

Ricerca geografica

LOGOUT azese

Canale di controllo

10 km / 10 mi

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

Sezione indicatori: ogni indicatore può essere rappresentato attraverso tabelle e grafici.

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

Indicatori

Filtra albero per... Reset

- anese120311000000
- Società
- Economia
- Ambiente
- Territorio
 - Abitazioni
 - Edilizia
 - Superfici territoriali
 - Densità urbana
 - 2008
 - Campeggio e sosta campi
 - 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

Mappe

Gráfico Densità urbana per Comune

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

Densità urbana per comuni

Attenzione, il gráfico è ottimizzato

Tabella

Tabella base

Densità urbana per Comune

nome	anno	valore
PERGINE VALSUGANA	2008	3.77
CIVEZZANO	2008	3.61
BASELGA DI PINE'	2008	3.48
VIGOLO VATTARO	2008	3.29
SANT'ORSOLA TERME	2008	3.17
BOSENTINO	2008	3.09
TENNA	2008	2.91
FORNACE	2008	2.88
VATTARO	2008	2.47
BEDOLLO	2008	2.36
LEVICO TERME	2008	2.1
CALDONAZZO	2008	2.08
CENTA SAN NICOLO'	2008	2.08
FIEROZZO	2008	2.06
CALCERANICA AL LAGO	2008	1.82
PALU' DEL FERSINA	2008	1.62
FRASSILONGO	2008	1.47
VIGNOLA-FALESINA	2008	0.69

Download tabella

Salva tabella Close

Funzioni

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

Densità urbana anno 2008

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

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 a web application interface for creating indicators. The main window is titled "Crea un nuovo indicatore" and shows a "Calcolo operazione base" section. It includes dropdown menus for variables (e.g., "Addetti/45") and years (e.g., "2001"), a formula input field, and a list of variables to choose from. A sidebar on the right contains various map functions, with "Crea indicatore" highlighted by a red circle. The top navigation bar includes "Dati Geografici", "Dati Statistici", "Indicatori", "Feedback", "Report", and "Guida Utente".

Indicatori << Mappa

Filtra albero per... Reset

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

Addetti/45 2001

I = /) X K 100

Addetti 2001

I inc
Var
An
K in

Abitazioni non occupate
Abitazioni occupate
Abitazioni occupate da non residenti
Abitazioni totali
Addetti
Addetti/01
Addetti/02
Addetti/05
Addetti/14
Addetti/15
Addetti/16
Addetti/17
Addetti/18
Addetti/19
Addetti/20

sciato nullo

Numero totale degli addetti

Esegui

dato 'Residenti anno' alla mappa e visualizzare grazie comuni maggiormente popolati

<< Precedente Successivo >>

Funzioni >>

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

10 km
10 mi

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

Indicatore

Filtra albero per... Reset

Società
Economia
Ambiente
Territorio

anese14330000000

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

Addetti/45 2001

I = /) X K 100

Addetti 2001

Processo terminato

Algoritmo 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

10 km
10 mi

« Precedente Successivo »

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 several components:

- Top Navigation:** Tabs for "Dati Geografici", "Dati Statistici", "Indicatori", "Feedback", "Report", and "Guida Utente".
- Indicatori Panel:** A sidebar with a search filter and a tree view containing categories like "Società", "Economia", "Ambiente", and "Territorio". Two indicators are listed: "anese14330000000" and "anese15045200000".
- Mappa Panel:** A map area with navigation tools (pan, zoom, scale) and a dropdown menu for "Strumenti". The map displays a geographical area with a color-coded overlay.
- Funzioni Panel:** A sidebar with various icons for actions like "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" button is circled in red.
- Scheda metadato Window:** A window titled "Scheda metadato" with tabs for "Informazioni", "Anteprima", and "Tabella dati". It displays the following information:
 - Username:** anese
 - Data creazione:** Mon, 16 May 2011 15:04:54 +0200
 - Algoritmo utilizzato:** Operazione base(Addetti/45 anno 2001 / Addetti anno 2001 per costante 100)
 - Dati di input:**
 - Addetti nella divisione economica - costruzioni - - Anno: 2001
Versione del dato: ver - 1.0.0
 - Numero totale degli addetti - Anno: 2001
Versione del dato: ver - 1.0.0
 - Statistica:**
 - Valore minimo: 0
 - Valore massimo: 77.12
 - Valore media: 18.08
- Apertura di anese15045200000_comu.zip Dialog:** A dialog box asking how to open the file. The options are:
 - Apirlo con: WinZip (predefinita)
 - Salva file
 - Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo.
- anese15045200000 Window:** A small window at the bottom right showing the indicator name and its description: "Operazione base(Addetti/45 anno 2001 / Addetti 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

Dati salvati

Grafico Popolazione in anagrafe per Comune

Densità Urbana

Densità urbana anno 2008 per Comune

- < 1.67
- 1.67 - 2.1
- 2.1 - 2.695
- > 2.695

Comunità di valle

LEGENDA: Densità Urbana

Grafico Densità urbana per Comune

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Dipartimento Urbanistica e Ambiente

Densità urbana anno 2008 per Comune

- < 1.67
- 1.67 - 2.1
- 2.1 - 2.695
- > 2.695

Comunità di valle

LEGENDA: Densità Urbana

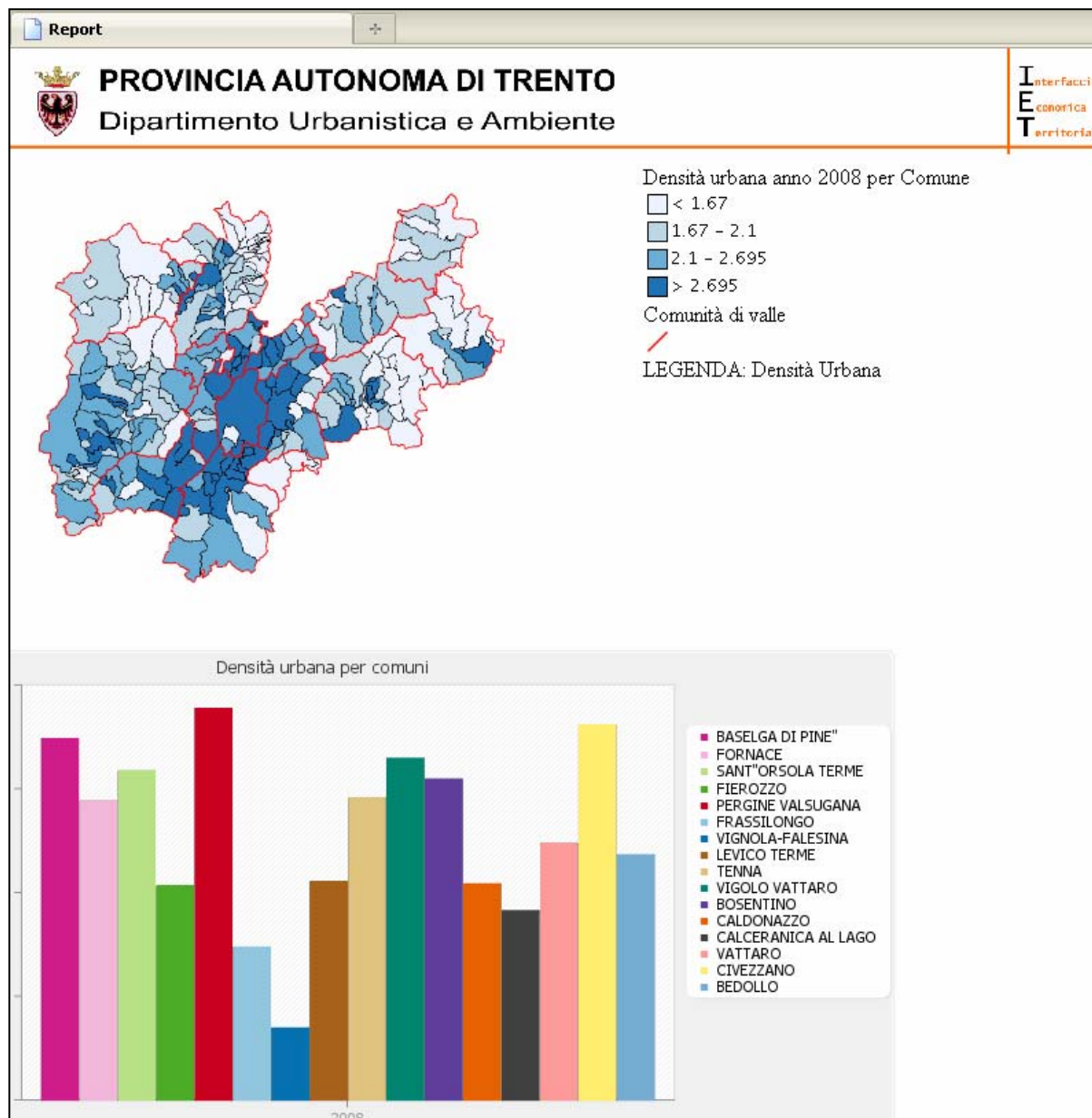
Densità urbana per comuni

- BASELGA DI PINE
- FORNACE
- SANT'ORSOLA TERME
- FIEROZZO
- PERGINE VALSUGANA
- FRASSILONGO
- VIGNOLA-FALESINA
- LEVICO TERME
- TENNA
- VIGOLO VATTARO
- BOSENTINO
- CALDONAZZO
- CALCERANICA AL LAGO
- VATTARO
- CIVEZZANO
- BEDOLLO

I
E
T

nterfaccia
conomica
rritoriale

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**

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