



“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, integrativo del SIAT.

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 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" and logos for the University of Bergamo and FBK. The banner also includes a small map 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.

Struttura:

IET si compone di un'interfaccia software open source, che permette all'utente di navigare e lavorare all'interno del sistema in maniera intuitiva.

Sezioni di lavoro:

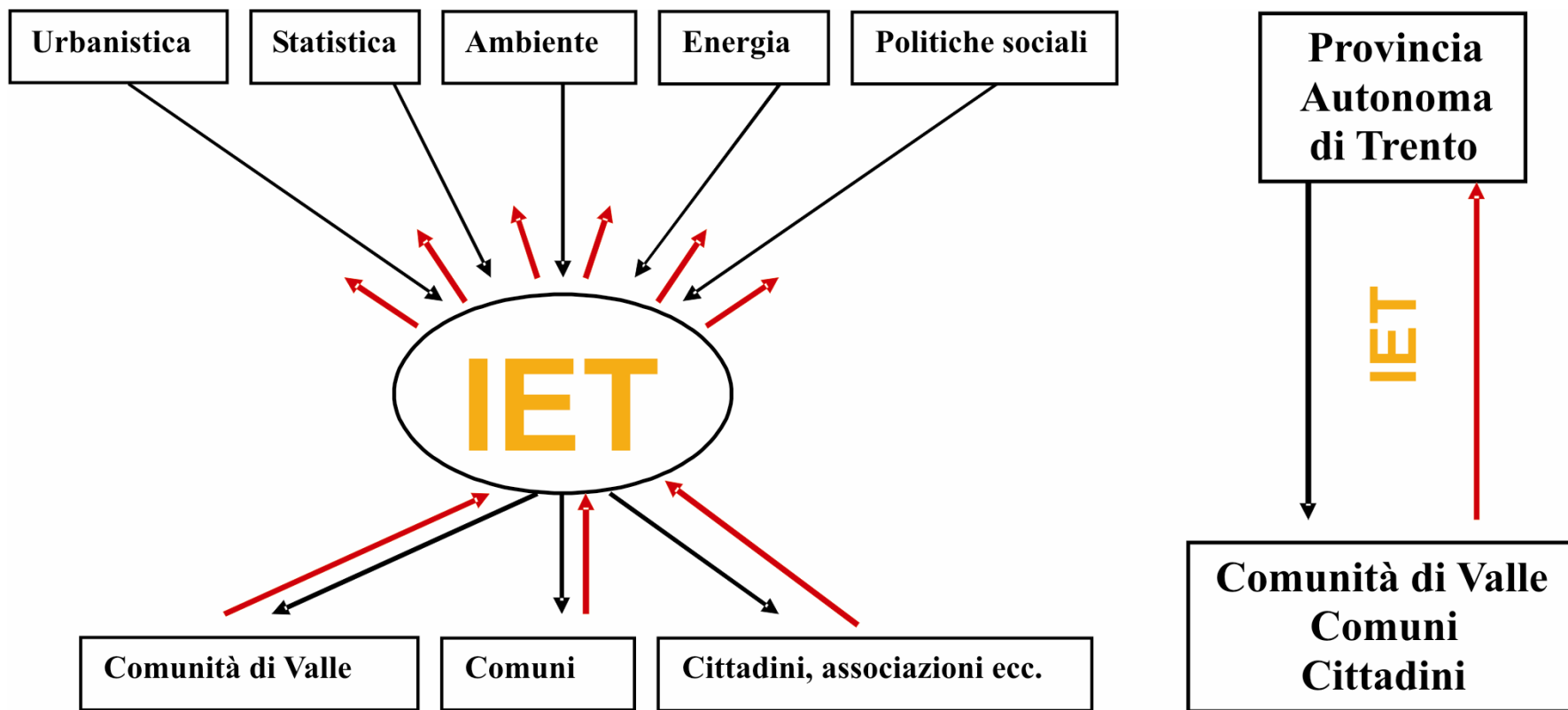


Sezione geografica: contiene strumenti WebGIS, funzioni di analisi e un database geografico, contenente tutti i dati del PUP e del PGUAP, due ortofoto, la carta tecnica provinciale, la Carta di Sintesi geologica e delle Risorse idriche e altri tematismi.

Sezione statistica: contiene strumenti di analisi statistica (tabelle, grafici, WebGIS) e un database contenente dati statistici a carattere sociale, economico, ambientale e territoriale.

Sezione indicatori: contiene strumenti di analisi statistica (tabelle, grafici, WebGIS) e un database contenente indicatori a carattere sociale, economico, ambientale e territoriale.

IET raccoglie dati provinciali di varia natura. I dati e gli indicatori sono accessibili via web. Il sistema è però aperto e dà la possibilità agli utenti di integrare nuovi dati ed indicatori. IET consente la diffusione di conoscenza sul territorio (↓) ma anche la raccolta di nuove informazioni dal territorio (↑).



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 Riva del Garda.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA [LOGOUT](#)
anese


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 di analisi**

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.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA [LOGOUT](#)
anese

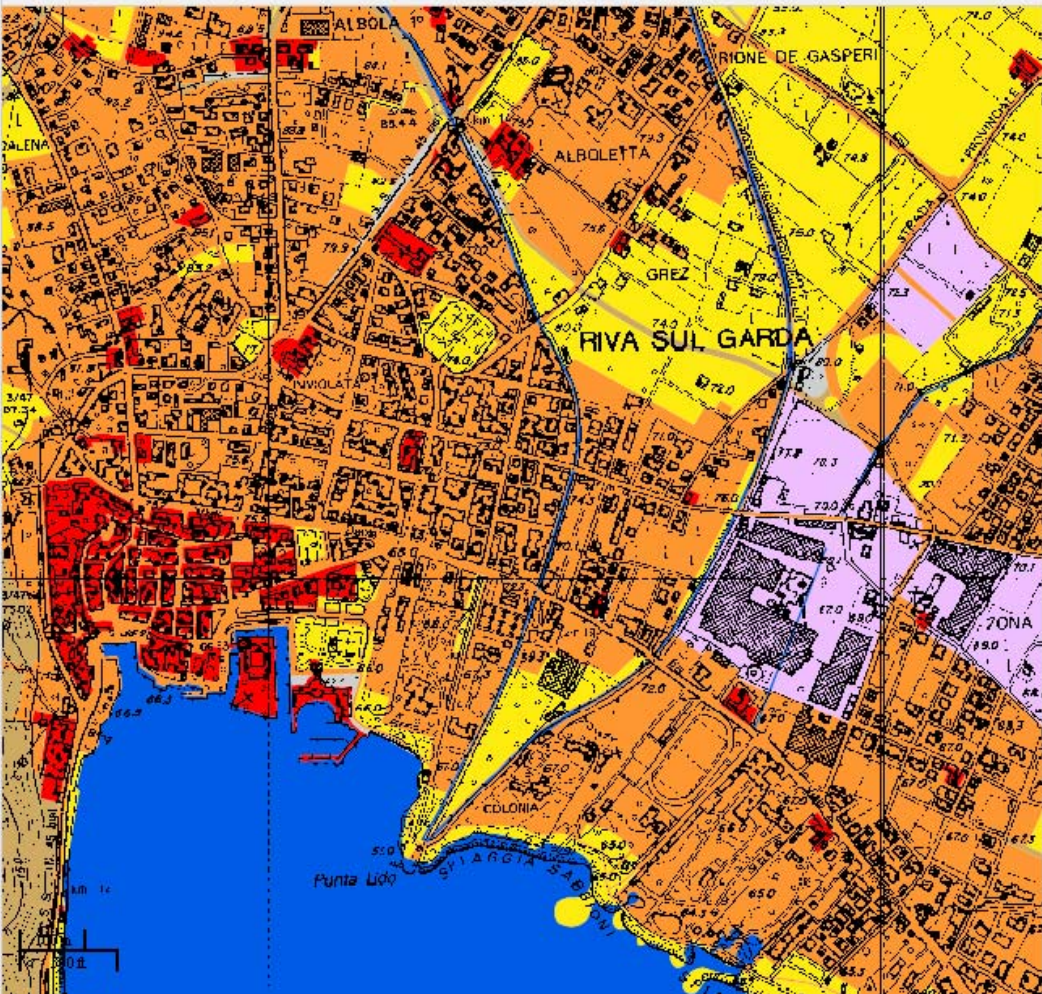
Dati Geografici | Dati Statistici | Indicatori | Feedback | Report | Guida Utente

Catalogo dati

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












Mappa

Strumenti | Scala di zoom



Funzioni

Legenda
CTP 10.000

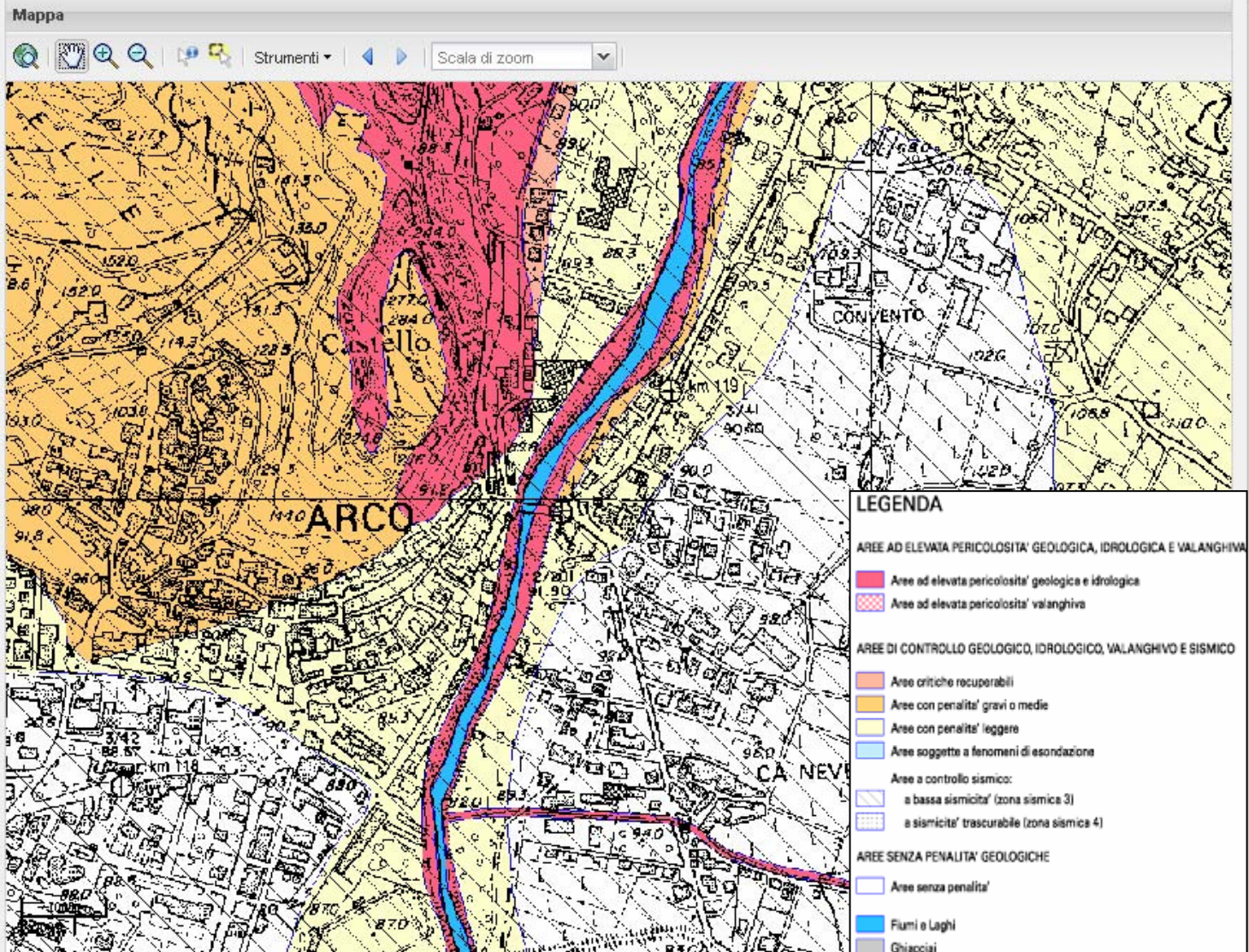
-  Ambiti elementari di paesaggio
-  Insediamenti storici
-  Aree urbanizzate recenti
-  Aree produttive
-  Cave
-  Aree rurali
-  Pascoli
-  Rocce
-  Fiumi, torrenti, laghi
-  Riserve naturali
-  Di interesse forestale

Geometria disegnata

[Close](#)

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

- 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
 - ▼ PGIAP
 - ▼ Carta di sintesi geologica
 - Carta di sintesi geologica
 - ▼ Carta delle risorse idriche



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. Nell'esempio il metadato del dato "aree agricole".

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA [LOGOUT](#)
anese

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

Mappa

Strumenti | Scala di zoom

200 m | 1000 ft

Funzioni

Legenda
Toponomastica 1:10000
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 ri:
- Aree agricole
- Aree agricole di pregio
- Aree agricole

Scheda metadato

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

Completato

IET 2.0.20 Obelix Ready Posizione mouse: lon=645143.37818214,lat=5086063.3753299 EPSG

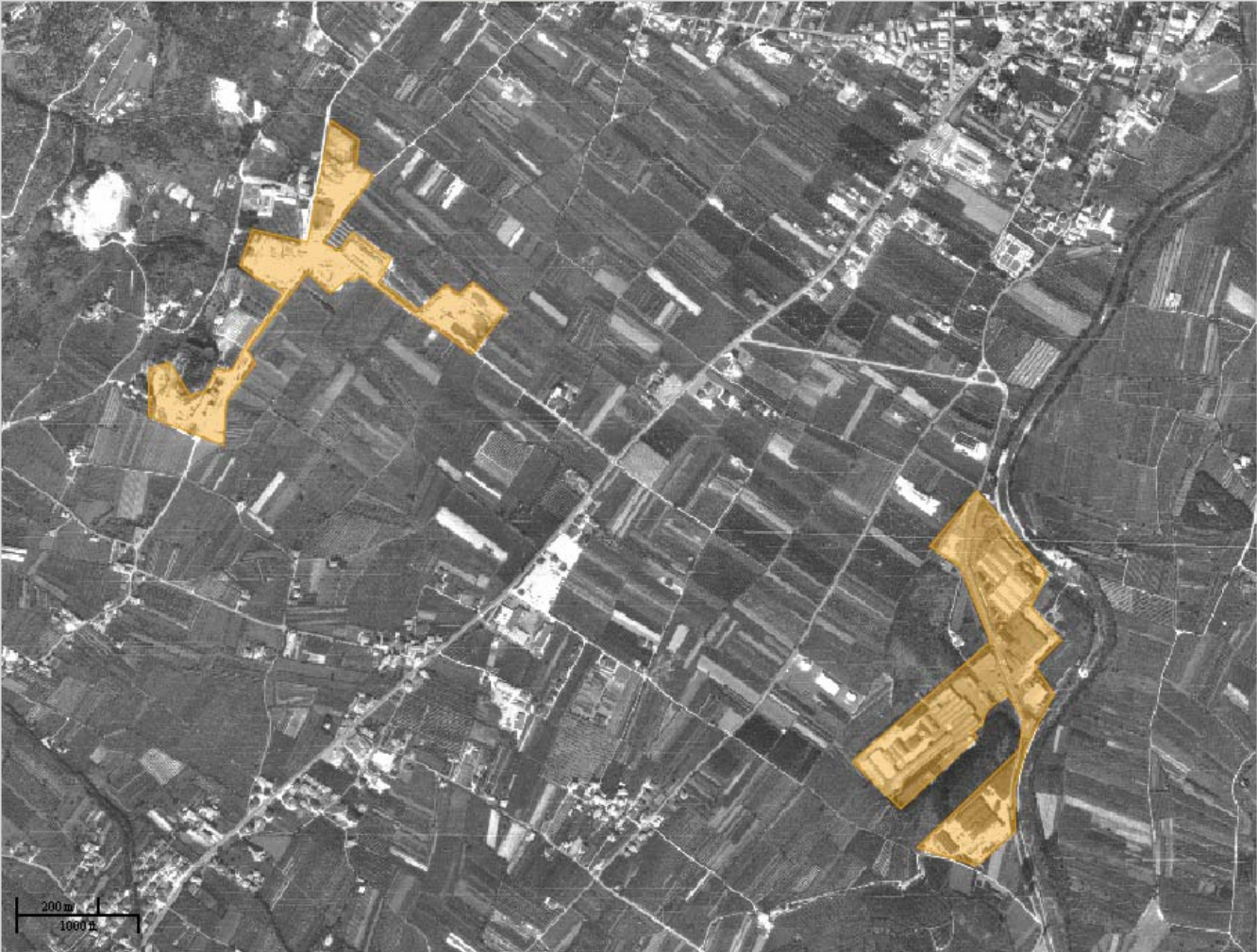
Sezione dati geografici: analisi diacroniche del territorio (1973 - 2006) e strumenti di analisi (creazione di poligoni, calcolo di distanze, calcolo di aree, ecc.). Nella figura in evidenza l'area industriale del comune di Arco al 1973.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA **LOGOUT**
anese

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

Mapa

Strumenti | Scala di zoom



Funzioni

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


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

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA [LOGOUT](#)
anese

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

Mapa

Strumenti | Scala di zoom



Funzioni

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

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

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA [LOGOUT](#)
anese

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

Mappa

Strumenti | Scala di zoom

Funzioni

Legenda

Comuni

Toponomastica 1:10000

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

Ortofoto 2006 PAT

▣ Geometria disegnata

Close

200 m
1000 ft

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

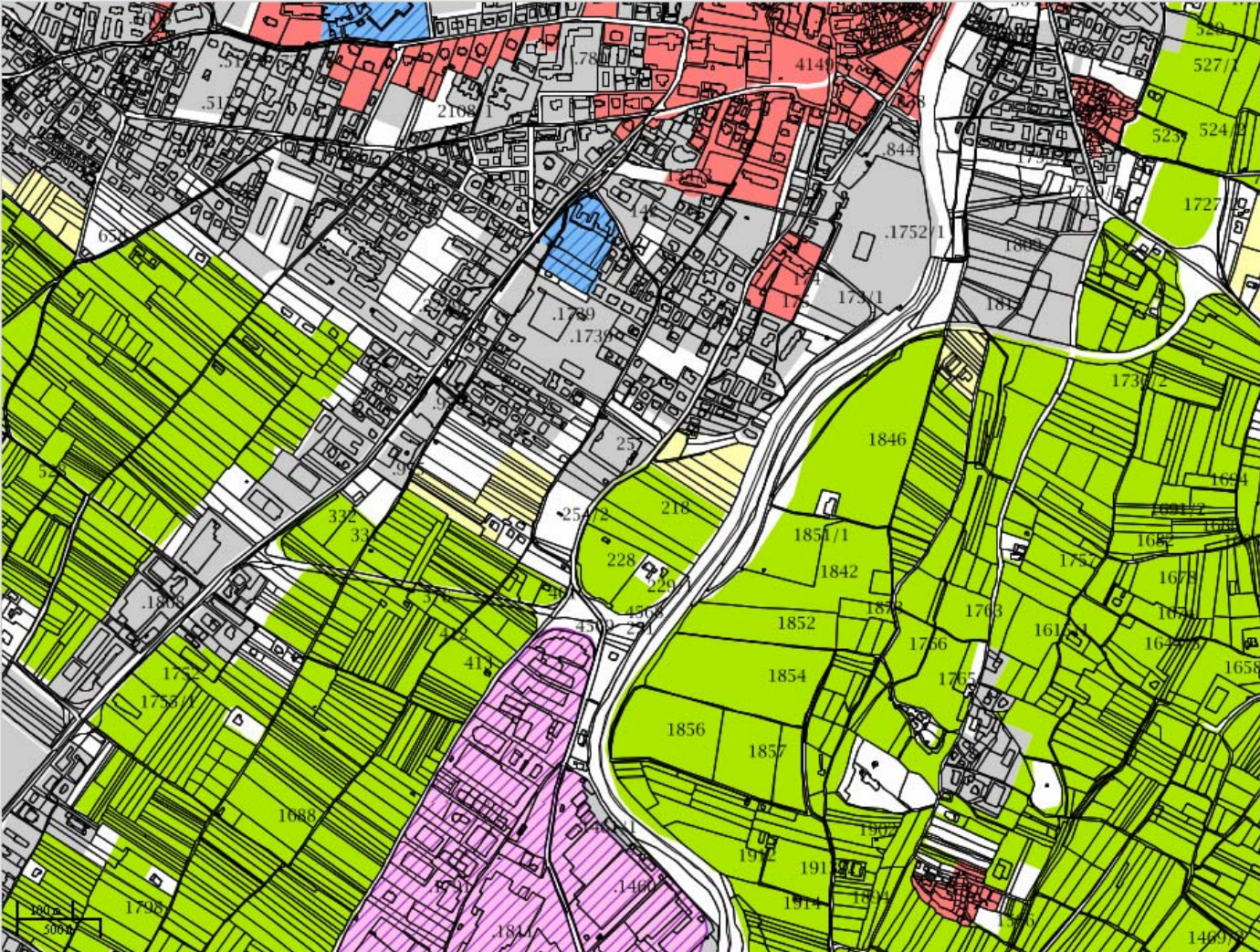
Interfaccia Economico Territoriale

ADMIN AREA [LOGOUT](#)
anese

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**
- Selezione attuale
- Salva mappa

Detailed description: The image shows a screenshot of a web-based Geographic Information System (GIS) interface. The main area displays a cadastral map of the town of Tonadico, with various land parcels outlined in black and filled with different colors (green, red, pink, grey). The parcels are labeled with numbers, such as 1846, 1852, 1854, 1856, 1857, 1703, 1756, 1612, 1678, 1679, 1658, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800. The interface includes a top navigation bar with 'ADMIN AREA' and 'LOGOUT anese'. Below that are tabs for 'Dati Geografici', 'Dati Statistici', 'Indicatori', 'Feedback', 'Report', and 'Guida Utente'. The main map area has a toolbar with 'Strumenti' and 'Scala di zoom'. On the right side, there is a 'Funzioni' panel with several icons: 'Toponimi', 'Ricerca geografica', 'Visualizza legenda', 'Imposta opacità', 'Ordina layer', 'Importa ShapeFile' (highlighted with an orange circle), 'Selezione attuale', 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.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA **LOGOUT**
ariese

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

Dati Statistici

Filtra albero per... Reset

- ▲ Società
 - ▶ Popolazione e famiglia
 - ▶ Lavoro
 - ▶ Istruzione
- ▲ Economia
 - ▶ Lavoro
 - ▶ Agricoltura
 - ▶ Sistema economico
 - ▶ Industria
 - ▶ Turismo
 - ▶ Trasporti e telecomunicazion
- ▲ Ambiente
 - ▶ Aria
 - ▶ Acqua
 - ▶ Suolo
 - ▶ Rumore
 - ▶ Energia
- ▲ Territorio
 - ▶ Abitazioni
 - ▶ Edilizia
 - ▶ Edifici
 - ▶ Superfici territoriali

↑
Catalogo dati

Mappa

Scala di zoom: Provincia **Comunità di valle** Comprensorio Comune

↑
Funzioni

Funzioni

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

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

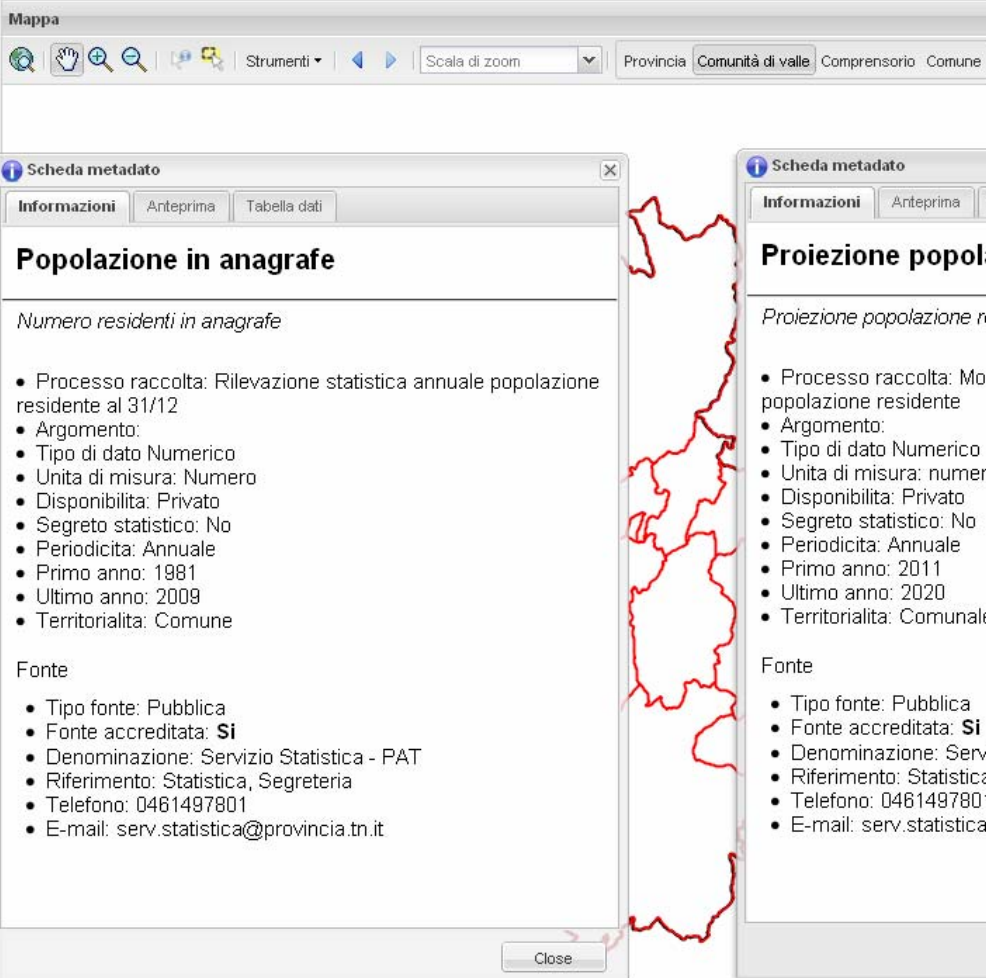
Dati Statistici

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 giovan
 - Disoccupati
 - Attivi
 - Istruzione
 - Studenti
 - Titolo di studio
 - Economia
 - Ambiente
 - Territorio
 - Abitazioni
 - Totale
 - Abitazioni totali

Mappa

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



10 km / 10 mi

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

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.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA **LOGOUT**
anese

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

Mappa

Strumenti Scala di zoom Provincia Comunità di valle Comprensorio Comune

Funzioni

Grafico temporale Visualizza tabella

Crea tabella Moograph

Importa CSV Selezione attuale

Salva mappa

Grafico Popolazione in anagrafe per Comune

Grafico lineare Grafico barre Grafico barre unite

Numero residenti in anagrafe per comuni

Tabella

Tabella Tabella avanzata

Popolazione in anagrafe per Comune

Nome	2007	2008	2009
ARCO	16155	16364	16585
RIVA DEL GARDA	15611	15818	15986
DRO	4030	4180	4330
NAGO-TORBOLE	2646	2714	2739
TENNO	1945	1974	2010
MOLINA DI LEDRO	1561	1566	1577
CONCEI	824	856	862
TIARNO DI SOTTO	744	750	757
PIEVE DI LEDRO	626	646	650
BEZZECA	593	603	595
DRENA	529	539	548

Download tabella

Salva immagine Close Salva tabella Close

IET 2.0.20 Obelix Ready Postizione mouse: lon= EPSG: 32632 - WGS84 / UTM Zone 32N Scala 1:250001

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.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA [LOGOUT](#)
anese

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

Dati Statistici

Filtra albero per... [Reset](#)

- ▲ Società
 - ▶ Popolazione e famiglia
 - ▶ Lavoro
 - ▶ Istruzione
- ▲ Economia
 - ▶ Lavoro
 - ▶ Agricoltura
 - ▶ Sistema economico
 - ▶ Industria
 - ▶ Turismo
 - ▶ Consistenza
 - ▶ Movimento
 - Arrivi **1**
 - Presenze **1**
 - Presenza massima gic
 - ▶ Trasporti e telecomunicazioni
- ▲ Ambiente
 - ▶ Aria
 - ▶ Acqua
 - ▶ Suolo
 - ▶ Rumore
 - ▶ Energia
- ▲ Territorio
 - ▶ Abitazioni
 - ▶ Edilizia
 - ▶ Edifici
 - ▶ Superfici territoriali

Grafico Arrivi per Comunità di valle

Grafico lineare Grafico barre Grafico barre unite

Numero di arrivi turistici per comunità di valle

Legend:

- 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 FEMME
- VAL DI SOLE
- VAL DI NON
- LADINO DI FASSA

Salva immagine Close

Tabella Tabella avanzata

Arrivi per Comunità di valle

Nome	2004	2005	2006	2007	2008
LADINO DI FASSA	630478	655666	654792	654513	717724
ALTO GARDA E LEDRO	639021	666794	699263	724132	701371
VAL DI SOLE	530227	567298	548371	552108	563652
GIUDICARIE	524348	538860	544117	558295	547420
VALLE DI FEMME	318873	331310	334015	341082	346602
ALTA VALSUGANA	289019	300673	317785	322223	330379
ALTOPIANO DI FOLGAR	246996	255498	263494	258895	271818
PAGANELLA	212636	224026	236097	233431	236447
PRIMIERO	209527	211195	217968	208472	215466
VAL D'ADIGE	179390	188321	194856	195426	207730
VAL DI NON	138761	134140	141976	144349	153624
VALLAGARINA	117856	125951	133625	132083	136164

Download tabella

Funzioni

Grafico temporale Visualizza tabella

Crea tabella Moograph

Importa CSV Selezione attuale

Salva mappa

IET 2.0.20 Obelix Ready a 1:500001 Nessun nuovo messaggio 12:33 PM

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.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA **LOGOUT**
anese

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

Indicatori

Filtra albero per...

- Società
- ▲ Economia
 - Sistema economico
 - Industria
 - Indicatore di calcolo degli abil
 - ▲ Agricoltura
 - Aziende con validità ecor
 - Superficie agricola
 - Allevamenti
 - ▲ Turismo
 - ▲ Movimento turistico
 - Indice di massima antr
 - ▲ Tasso di turisticità
 - 1998 ⓘ
 - 2008 ⓘ
 - ▲ Consistenza
 - Numero medio di letti p
 - Ricettività alberghiera
 - Dimensione media dell
 - Ricettività delle secon
 - ▲ Tasso di ricettività
 - 2008 ⓘ
 - Ricettività in campeggi
 - Trasporti e telecomunicazion
 - Ambiente
 - Territorio

anese12433600000 ⓘ

Mappa

Strumenti Scala di zoom Provincia Comunità di valle Comprensorio

10 km
10 mi

Funzioni

Legenda

anese124336000000 per Comune

- < 2757
- 2757 - 7683
- 7683 - 25802
- > 25802

Selezione
Comunità di valle
Geometria disegnata

anese124336000000

Operazione associa(Associato il dato Arrivi per anno 2008 alla mappa)

Significato degli indicatori

Il sistema IET avrà come principale funzionalità l'**automatizzazione del calcolo degli indicatori** necessari al supporto della pianificazione.

Con il termine indicatori intendiamo uno strumento in grado di fornire informazioni in forma sintetica di un fenomeno complesso e con significato ampio.

La creazione di capitale conoscitivo e informativo è un obiettivo fondamentale per la pianificazione. La misurazione dei fenomeni territoriali risulta alla base del modello conoscitivo sul quale originano le scelte di piano. Il calcolo e l'utilizzo degli indicatori permette di integrare in un'unica metodologia un gran numero di variabili e componenti ambientali, urbanistiche, territoriali e paesaggistiche, determinando il livello conoscitivo di base per impostare e rappresentare poi compiutamente le decisioni territoriali.

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 IET2 web interface. At the top, the title bar reads "Interfaccia Economico Territoriale" with "ADMIN AREA" and "LOGOUT anese" on the right. Below the title bar are navigation tabs: "Dati Geografici", "Dati Statistici", "Indicatori" (selected), "Feedback", "Report", and "Guida Utente".

The main content area is split into two panes. The left pane, titled "Indicatori", contains a tree view of categories: "Società", "Economia", "Sistema economico", "Industria", "Indicatore di calcolo degli abiti", "Agricoltura", "Turismo", "Movimento turistico", "Consistenza", "Numero medio di letti p...", "Ricettività alberghiera", "Dimensione media dell...", "Ricettività delle secon...", and "Tasso di ricettività". An orange arrow labeled "Catalogo dati" points to the "Sistema economico" folder. Below the tree, there are filters for "2008" and "Scheda metadato" (circled in orange).

The right pane, titled "Mappa", shows a map of municipalities colored in shades of pink and purple. Above the map are navigation tools: "Strumenti", "Scala di zoom", and location filters for "Provincia", "Comunità di valle", "Comprensorio", and "Comune".

On the right side of the interface is a "Funzioni" sidebar with various icons: "Toponimi", "Ricerca geografica", "Visualizza legenda", "Imposta opacità", "Isole amministrative", "Grafico temporale", "Visualizza tabella", "Cambia stile", "Crea indicatore", "Esporta indicatore", "Selezione attuale", and "Salva mappa". An orange arrow labeled "Funzioni" points to this sidebar.

An "Informazioni" window is open in the foreground, titled "Tasso di ricettività". It contains the following text:
Tasso di ricettività
E' ottenuto dividendo il numero dei letti negli esercizi ricettivi (escluse le seconde case) per gli abitanti della stessa area.

- Scopo: Esso rappresenta la potenzialità turistica di un'area.
- Territorialità: Comune
- Periodicità: Annuale
- Primo anno: 1986
- Ultimo anno: 2008
- Algoritmo: Numero di posti letto in strutture turistiche / Popolazione residente
- Note (algoritmo):

At the bottom of the "Informazioni" window, there is a "Close" button and a scale bar showing 10 km and 10 mi.

At the bottom right, a small window titled "Tasso di ricettività anno 2008" contains the same descriptive text as the "Informazioni" window.

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. Ogni mappa può essere scaricata.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA **LOGOUT**
anese

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

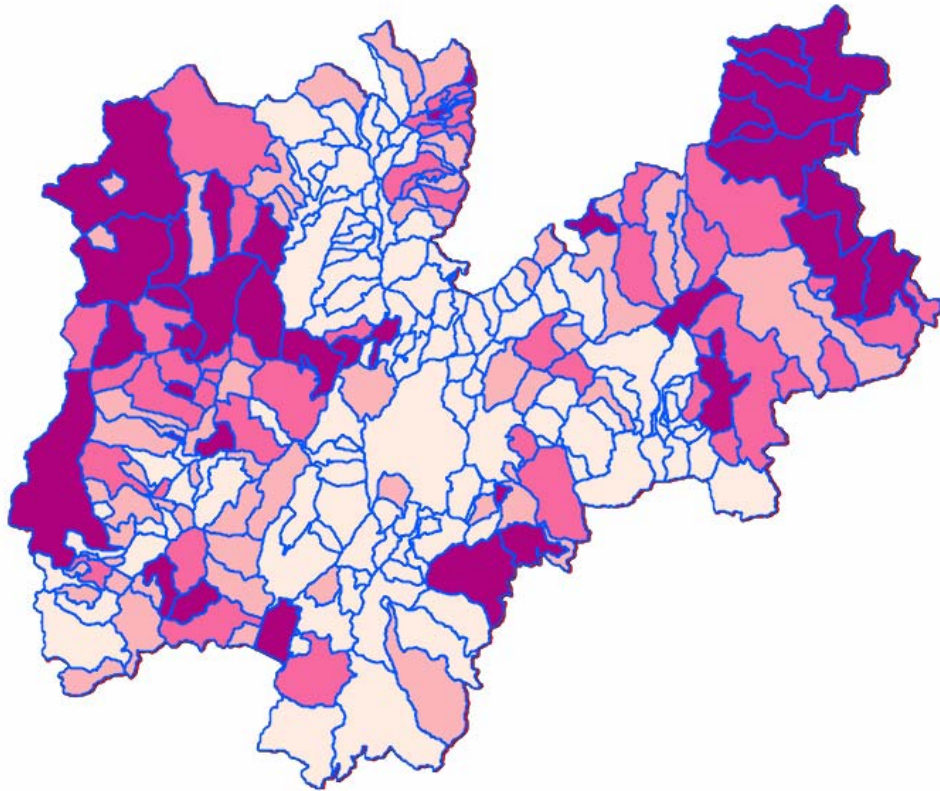
Indicatori

Filtra albero per... Reset

- Società
- ▲ Economia
 - Sistema economico
 - Industria
 - Indicatore di calcolo degli abit
 - Agricoltura
 - ▲ Turismo
 - Movimento turistico
 - ▲ Consistenza
 - Numero medio di letti p
 - Ricettività alberghiera
 - Dimensione media dell
 - Ricettività delle second
 - ▲ Tasso di ricettività
 - 2008
 - Ricettività in campeggi
 - Trasporti e telecomunicazion
- Ambiente
- Territorio
- anese12433600000

Mappa

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



Funzioni

Legenda

Selezione

Tasso di ricettività anno 2008 per Comune

- < 0.38
- 0.38 - 0.83
- 0.83 - 1.74
- > 1.74

Comunità di valle

Geometria disegnata

Close

Tasso di ricettività anno 2008

E' ottenuto dividendo il numero dei letti negli esercizi ricettivi (escluse le seconde case) per gli abitanti della stessa area.

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

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

Indicatori | **Mappa** | **Cambia stile indicatore** | Funzioni

Filtra albero per... Reset

- Società
 - Economia
 - Sistema economico
 - Industria
 - Indicatore di calcolo degli abt
 - Agricoltura
 - Turismo
 - Movimento turistico
 - Consistenza
 - Numero medio di letti p
 - Ricettività alberghiera
 - Dimensione media dell
 - Ricettività delle secon
 - Tasso di ricettività
 - 2008
 - Ricettività in campeggi
 - Trasporti e telecomunicazion
 - Ambiente
 - Territorio

Indicatore attivo in mappa: Tasso di ricettività anno 2008

Valore indicatore con media provinciale

Distribuzione dell'indicatore

Selezione scala colori

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

Cambia intervallo valori

- < 0.38
- 0.38 - 0.83
- 0.83 - 1.74
- > 1.74

Opzioni

APPLICA

Anteprima

Annulla

10 km | 10 mi

Tasso di ricettività anno 2008

E' ottenuto dividendo il numero dei letti negli esercizi ricettivi (escluse le seconde case) per gli abitanti della stessa area.

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.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA **LOGOUT**
anese

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

Indicatori

Filtra albero per...

- ▶ Società
- ▶ **Economia**
 - ▶ Sistema economico
 - ▶ Industria
 - ▶ Indicatore di calcolo degli abit
 - ▶ Agricoltura
 - ▶ Turismo
- ▶ Tr
- ▶ Ambi
- ▶ Territ
- ▶ A
- ▶ E
- ▶ S
- ▶ anese
- ▶ anese
- ▶ an

Mappa

Strumenti Scala di zoom Provincia Comprensorio

Funzioni

Tabella base

anese135243000000 per Comunità di valle

nome	anno	valore
ALTA VALSUGANA	2001	9.18
ALTO GARDA E LEDRO	2001	11.95
ALTOPIANO DI FOLGARIA,	2001	25.71
BASSA VALSUGANA	2001	5.14
CEMBRA	2001	3.12
GIUDICARIE	2001	8.62
LADINO DI FASSA	2001	28.44
PAGANELLA	2001	30.96
PRIMIERO	2001	17.35
ROITALIANA	2001	3.94
VAL D'ADIGE	2001	4.12
VAL DI NON	2001	5.47
VAL DI SOLE	2001	14.53
VALLAGARINA	2001	4.17
VALLE DEI LAGHI	2001	7.54
VALLE DI Fiemme	2001	9.03

Grafico anese135243000000 per Comunità di valle

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

Scheda metadato

Informazioni | Anteprima | Tabella dati

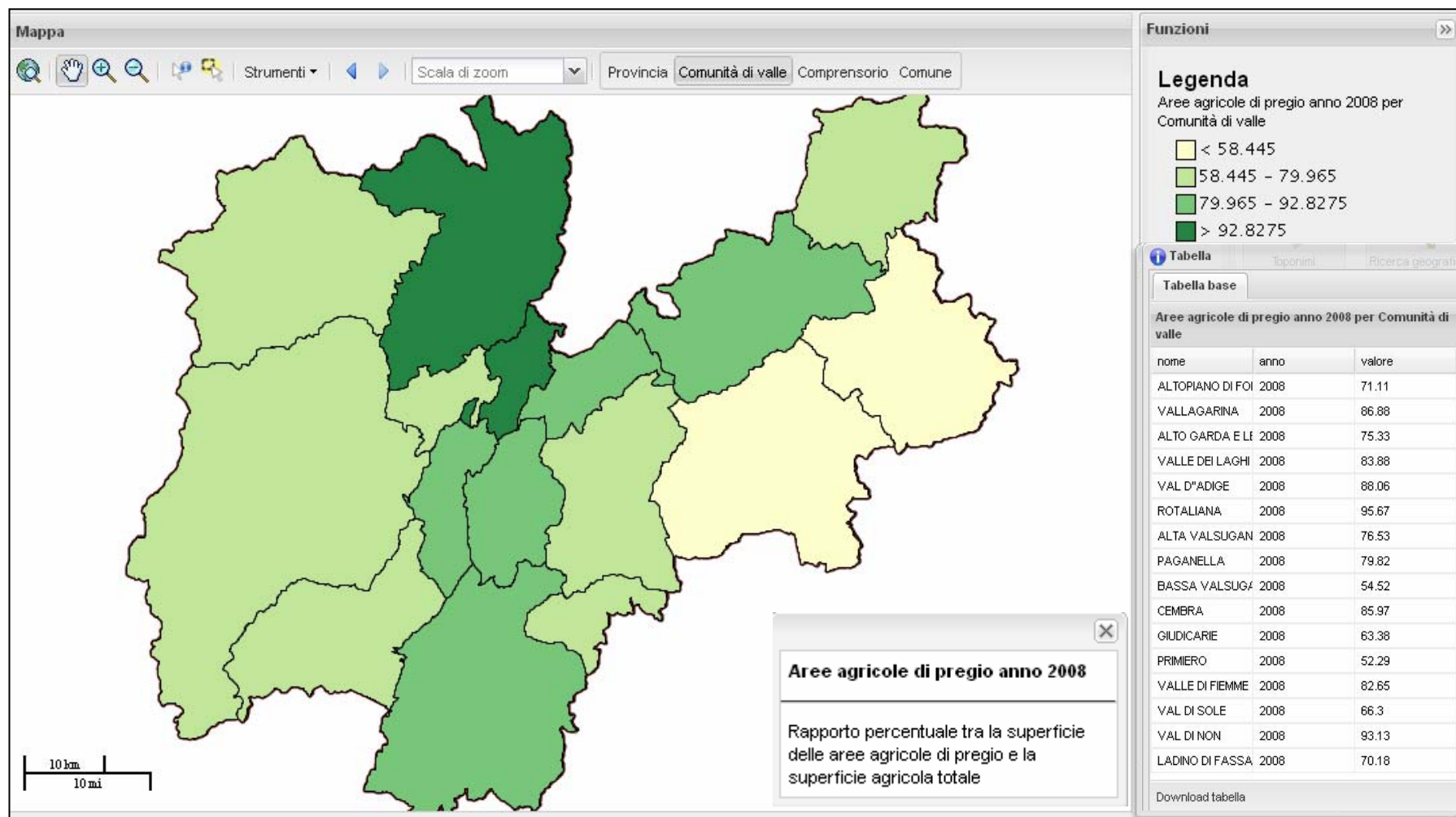
Addetti/55

Addetti nella divisione economica - alberghi e ristoranti -

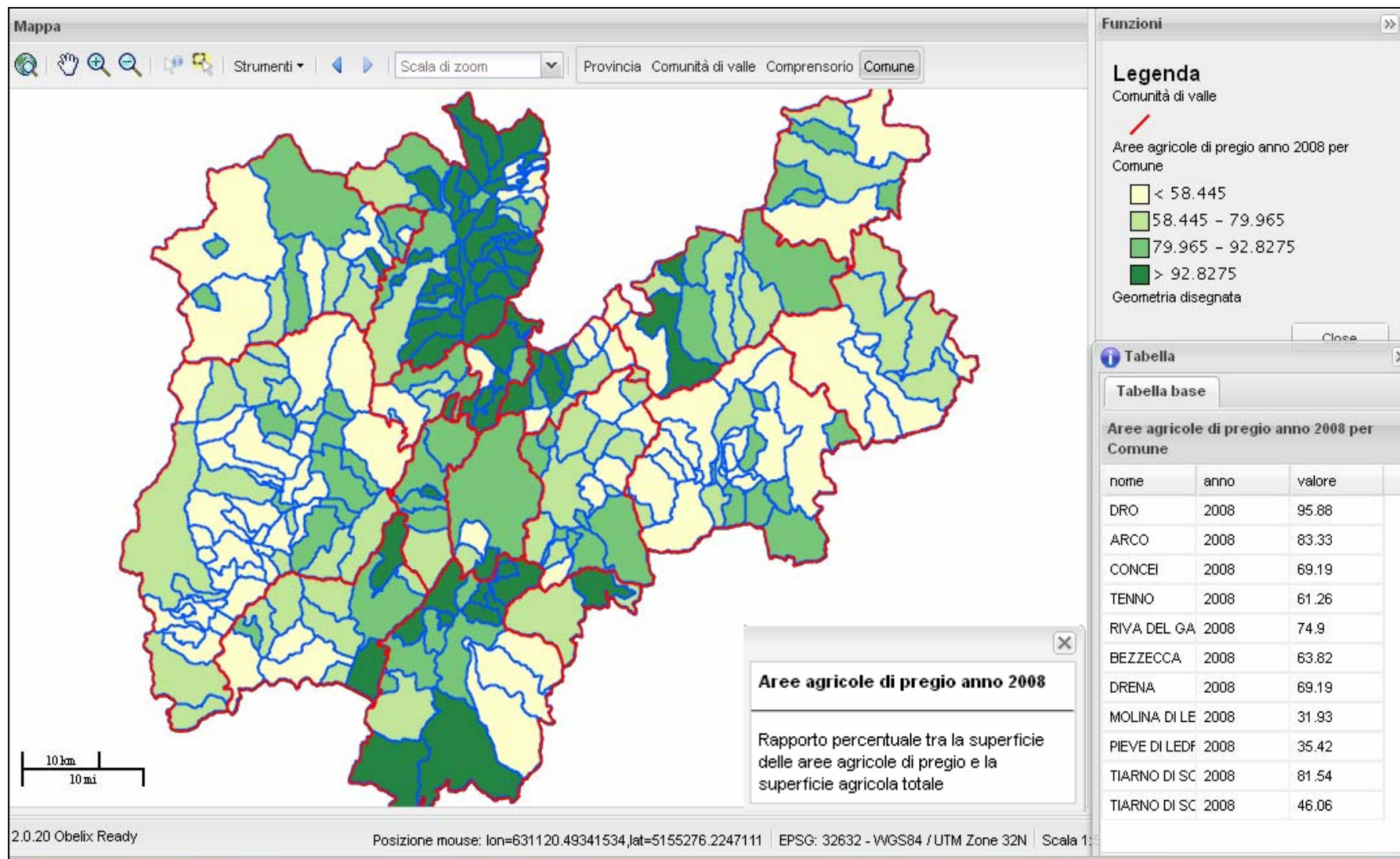
anese135243000000

Operazione base(Addetti/55 anno 2001 / Addetti anno 2001 per costante 100)

Sezione indicatori: altro esempio: calcolo dell'incidenza percentuale delle aree agricole di pregio sul totale superficie agricola all'anno 2008 per Comunità di Valle. Nell'immagine vediamo: legenda, metadato, tabella e mappa.



Sezione indicatori: calcolo dell'incidenza percentuale delle aree agricole di pregio sul totale superficie agricola all'anno 2008 per Comune. In tabella la distribuzione dei valori tra i comuni della Comunità Alto Garda e Ledro.



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

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA **LOGOUT**
anese

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

Indicatori

Filtra albero per... Reset

- Società
- Economia
 - Sistema economico
 - Industria
 - Indicatore di calcolo degli abit
 - Agricoltura
 - Turismo
 - Trasporti e telecomunicazioni
- Ambiente
- Territorio
 - Abitazioni
 - Edilizia
 - Superfici territoriali

anese124336000000

Mappa

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

Crea un nuovo indicatore

Associa: Operazioni base | Operazioni avanzate | Sommatorie

Calcolo base

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

Addetti/55 | 2001


I = /) X K 100

Addetti | 2001

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 >

Funzioni

- Toponimi
- Ricerca geografica
- Calcola legenda
- Imposta opacità
- Amministrative
- Grafico temporale
- Calcola tabella
- Cambia stile
- Modifica indicatore
- Esporta indicatore
- Selezione attuale
- Salva mappa

10 km | 10 mi

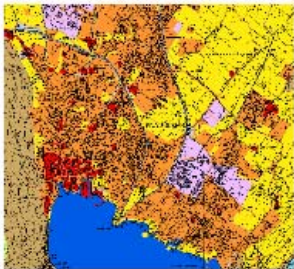
Sezione Report: tutte le mappe, le tabelle e i grafici creati possono essere salvati come immagini nel report di IET. Questo può essere completato con caselle di testo e dunque stampato.

Interfaccia Economico Territoriale ADMIN AREA [LOGOUT](#)
anese

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

Dati salvati Report preview | Report pdf

Aggiungi area di testo | Cancella report



Comunità di valle

- Ambiti elementari di paesaggio
- Insediamenti storici
- Aree urbanizzate recenti
- Aree produttive
- Cave
- Aree rurali
- Pascoli
- Rocce
- Fiumi, torrenti, laghi
- Riserve naturali
- Di interesse forestale

CTP 10.000

LEGENDA: Tavola del Paesaggio

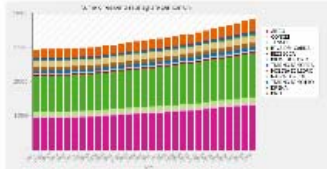

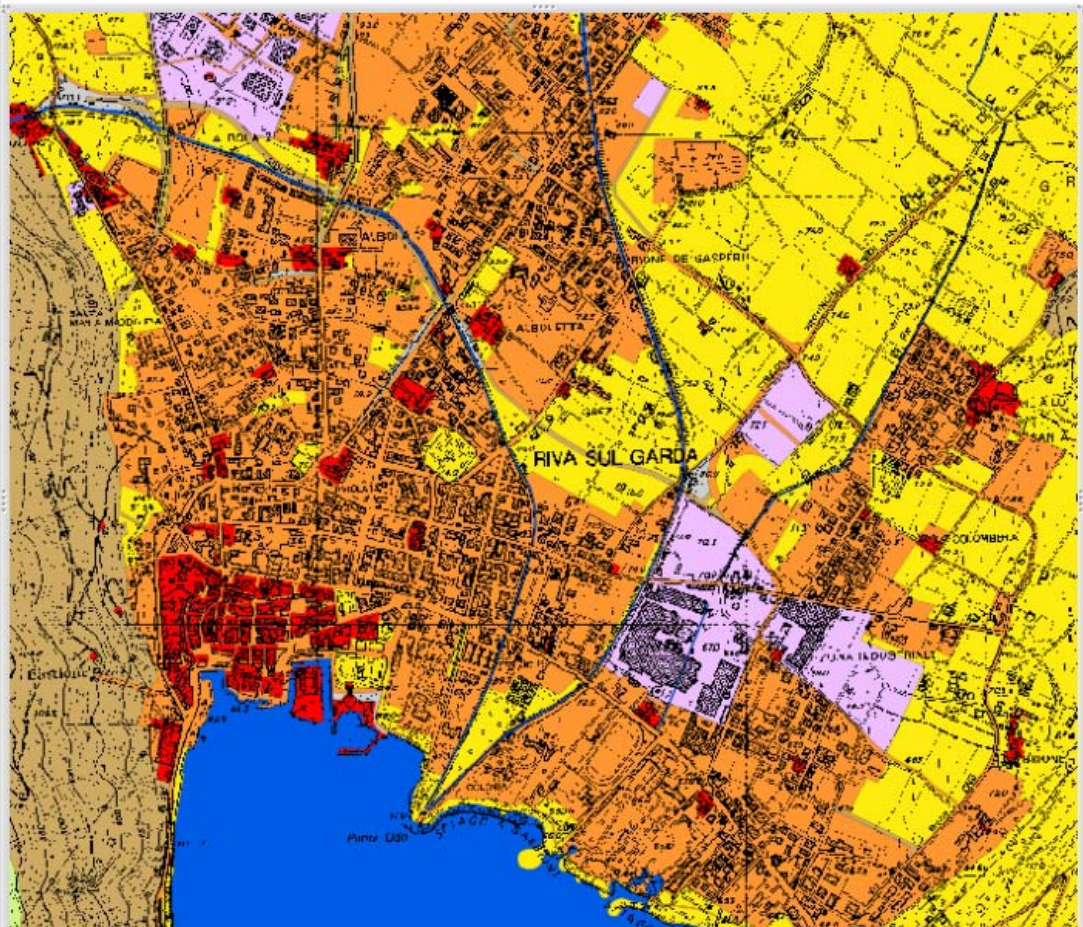


Grafico Popolazione in anagrafe per Comune



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

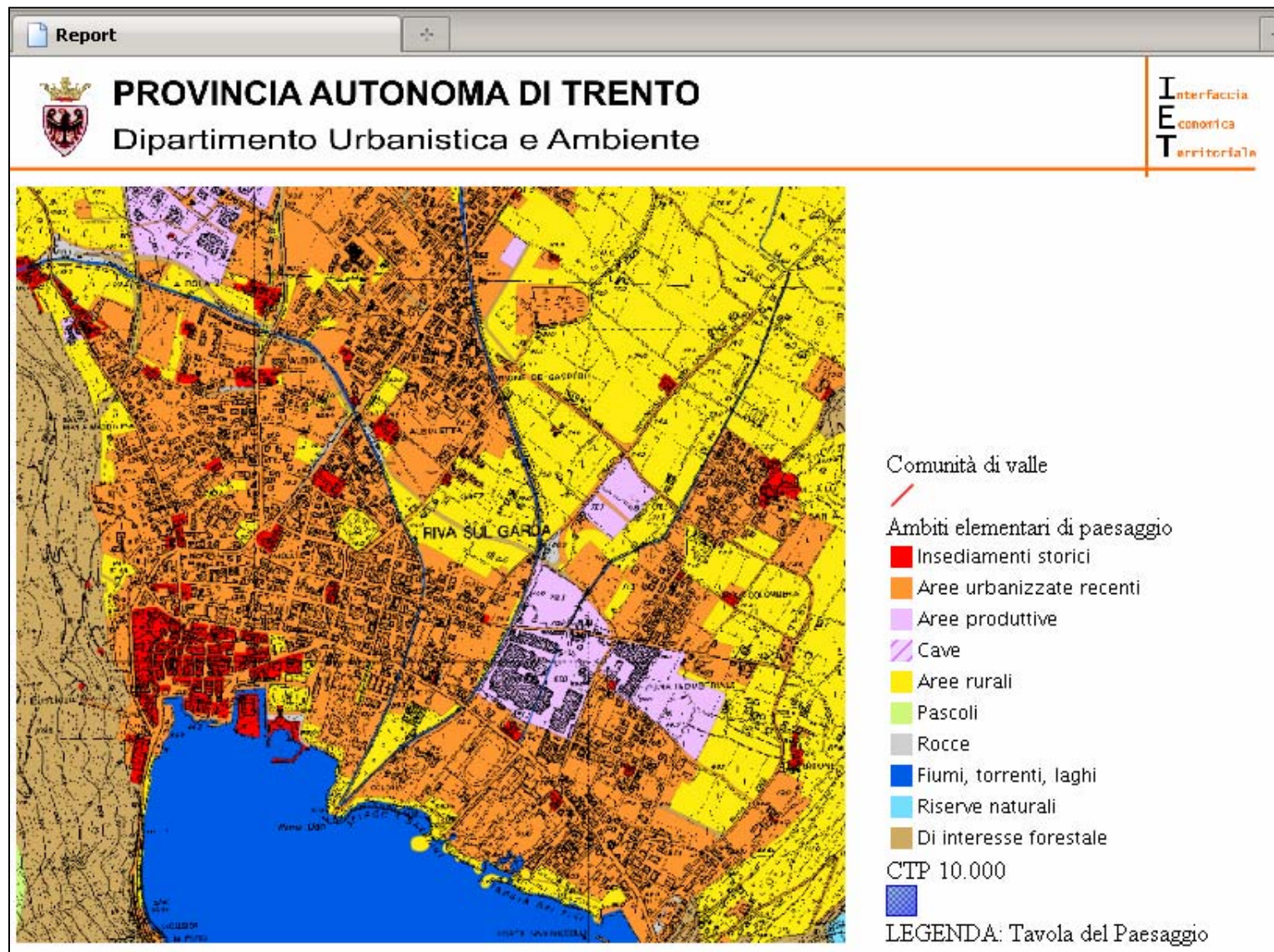
Dipartimento Urbanistica e Ambiente



I
E
T

Interfaccia
Economica
Territoriale

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**