



“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

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.

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 this 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 "Università del Piemonte Orientale" and "FBK".

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 Borgo Valsugana.

The screenshot displays a GIS application interface with a central map of Borgo Valsugana. The map shows a technical drawing with buildings, roads, and elevation contours. The interface includes several key components:

- Top Navigation:** A menu bar with options: Dati Geografici, Dati Statistici, Indicatori, Feedback, Report, Guida Utente.
- Left Panel (Catalogo dati):** A tree view showing data layers. A red circle highlights this panel. The layers include:
 - Dati territoriali di base
 - Comuni
 - Comunità di valle
 - Comprensori
 - Provincia
 - Ortofoto 2006 PAT
 - Ortofoto 1973
 - CTP 10.000
 - PUP
 - Inquadramento strutturale
 - Sistema insediativo
 - Sistema agricolo
 - Tutele paesistiche
 - Tavola paesaggio
 - Reti ecologiche
 - PGLIAP
 - Carta di sintesi geologica
 - Carta delle risorse idriche
- Map Toolbar (Strumenti di analisi):** A toolbar above the map with icons for navigation and analysis. A red circle highlights this toolbar. It includes a 'Strumenti' dropdown menu and a 'Scala di zoom' dropdown.
- Right Panel (Funzioni):** A panel with various function buttons. A red circle highlights this panel. The buttons are:
 - Toponimi
 - Ricerca geografica
 - Visualizza legenda
 - Imposta opacità
 - Ordina layer
 - Importa ShapeFile
 - Salva mappa

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.

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
 - 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

Strumenti | Scala di zoom

Funzioni

Legenda
Selezione informazione
Servizi funzionali

- Fiera
- Impianti sportivi sovralocali
- Musei
- Università'
- 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

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

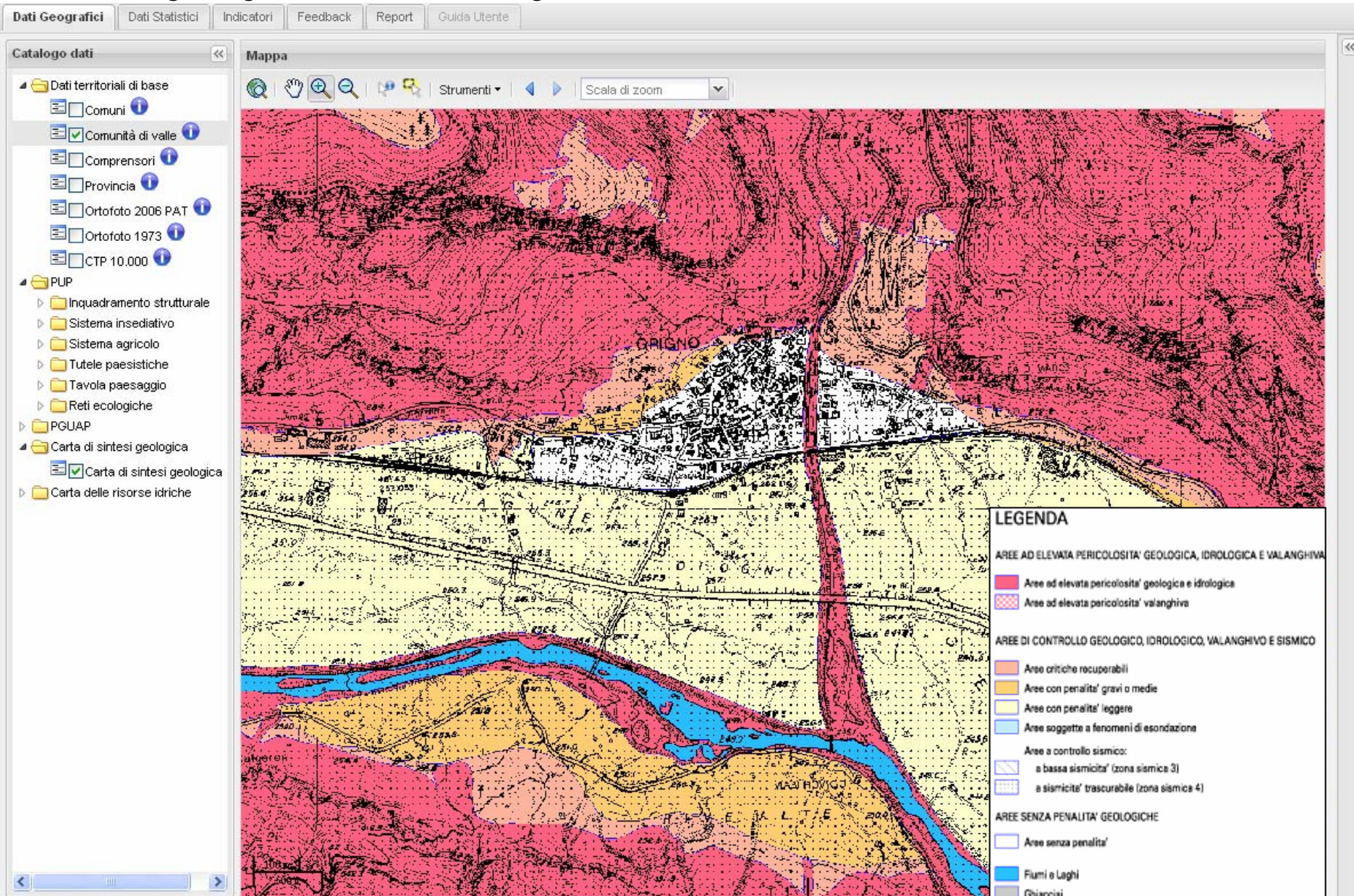
Geometria disegnata

Close

Informazione selezione

PUPFUNZ07F			
fid	tipologia comu tipo		
pupsfunz071.76	Fiera	22	F

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 application interface with a map and a metadata window. The map shows various colored zones: green for agricultural areas, yellow for urban improvement, red for historical centers, and purple for provincial productive areas. A red circle highlights a 'Scheda metadato' button on the map. The metadata window is titled 'Aree insediative, produttive e servizi della PAT.' and contains the following text:

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

The right side of the interface features a 'Funzioni' panel with a 'Legenda' section. The legend includes categories such as 'Insediativi, produttivo e servizi PAT', 'Aree agricole', 'Ferrovia PAT', and 'Viabilità esistente della PAT 2'. Each category is accompanied by a specific color or symbol used on the map.

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 Castelnuovo-Scurelle al 1973.

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

- Catalogo dati:** A sidebar on the left containing a tree view of data layers. Under 'Dati territoriali di base', 'Ortofoto 1973' is selected. Under 'PUP', 'Sistema insediativo' is expanded, showing various functional zones like 'Collegamenti funzionali', 'Servizi funzionali', etc.
- Mappa:** The central map window showing an aerial photograph of Castelnuovo-Scurelle. A red circle highlights the 'Strumenti' menu. A tooltip is visible over the orange-highlighted industrial area, displaying 'Area: 179637.944 m²'. The menu options include 'Misura area', 'Distanza', 'Disegna poligono', 'Disegna linea', 'Disegna punto', 'Sposta geometria', 'Ruota / resize geometria', 'Modifica geometria', 'Cancella geometrie', and 'Esporta in GML'.
- Funzioni:** A sidebar on the right with icons for 'Toponimi', 'Ricerca geografica', 'Visualizza legenda', 'Imposta opacità', 'Ordina layer', 'Importa ShapeFile', and 'Salva mappa'.

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

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

Catalogo dati

- ▼ Dati territoriali di base
 - Comuni
 - Comunità di valle
 - Comprensori
 - Provincia
 - Ortofoto 2006 PAT
 - Ortofoto 1973
 - CTP 10.000
- ▼ PUP
 - ▼ Inquadramento strutturale
 - ▼ Sistema insediativo
 - Collegamenti funzic
 - Servizi funzionali
 - Centri commerciali :
 - Centri di innovazio
 - Accessi alle aree s
 - Sedi comunali
 - Centrali idroelettrict
 - 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

Strumenti | Scala di zoom

Funzioni

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

100 m
500 m

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

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

Catalogo dati

- Ortofoto 1973
- CTP 10.000
- PUP**
 - Inquadramento strutturale
 - Sistema insediativo**
 - Collegamenti funzic
 - Servizi funzionali
 - Centri commerciali :
 - Centri di innovazio
 - 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
 - Pascoli
 - Laghi
 - Sistema agricolo
 - Tutele paesistiche
 - Tavola paesaggio

Mappa

Strumenti | Scala di zoom

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 ris

Comunità di valle

- Ortofoto 1973
- Ortofoto 2006 PAT
- Geometria disegnata

Close

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

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

- Dati Geografici** (Geographic Data): A menu bar at the top with options: Dati Geografici, Dati Statistici, Indicatori, Feedback, Report, Guida Utente.
- Catalogo dati** (Data Catalog): A left sidebar listing data layers such as 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, Sedi comunali, Centrali idroelettrici, Fiumi, Centri turistici principali, Siti degli impianti di, Impianti a fune, Elettrodotti, Gallerie, Viabilità di progetto, Viabilità esistente, Ferrovia PAT, Ferrovia alta capacità, Aeroporti ed interporti, Fiumi e torrenti, Aree sciabili, Aree estrattive, Insediativi, produttivi, Aree agricole, Pascoli, Laghi, and Sistema agricolo.
- Mappa** (Map): The central map area showing a cadastral map of Borgo Valsugana with various colored polygons (red, yellow, green) and numerical identifiers (e.g., 3456, 3470/2, 3524/1, 3553, 3555, 3557, 3558, 3559, 3560, 3562, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000). The map includes a scale bar (0-100m) and a zoom control.
- Funzioni** (Functions): A right sidebar with icons for:
 - Toponimi
 - Ricerca geografica
 - Visualizza legenda
 - Imposta opacità
 - Ordina layer
 - Importa ShapeFile (highlighted with a red circle)
 - 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

Filtera 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

BASSA VALSUGANA

Funzioni

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

Catalogo dati

Funzioni

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 giovan
 - 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. È possibile creare una tabella personalizzata con singoli anni e più selezioni di dati e territori. Ogni tabella e grafico è salvabile nel report.

Dati Statistici

Popolazione in anagrafe

Numero residenti in anagrafe

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

Fonte

- Tipo fonte: Pubblica
- Fonte accreditata: **SI**
- Denominazione: Servizio Statistica - PAT
- Riferimento: Statistica, Segreteria
- Telefono: 0461497801

Numero residenti in anagrafe per comuni

1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009

■ TELVE
 ■ TELVE DI SOPRA
 ■ TORCEGNO
 ■ RONCHI VALSUGANA
 ■ RONCEGNO
 ■ CARZANO
 ■ BORGIO VALSUGANA
 ■ CASTELNUOVO
 ■ NOVALEDO

Nome	2008	2009
TELVE	1917	1994
TELVE DI SOPRA	639	618
TORCEGNO	718	708
RONCHI VALSUGANA	418	424
RONCEGNO	2805	2821
CARZANO	500	503
BORGIO VALSUGANA	6731	6733
CASTELNUOVO	993	991
NOVALEDO	978	1016

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 tabella è scaricabile.

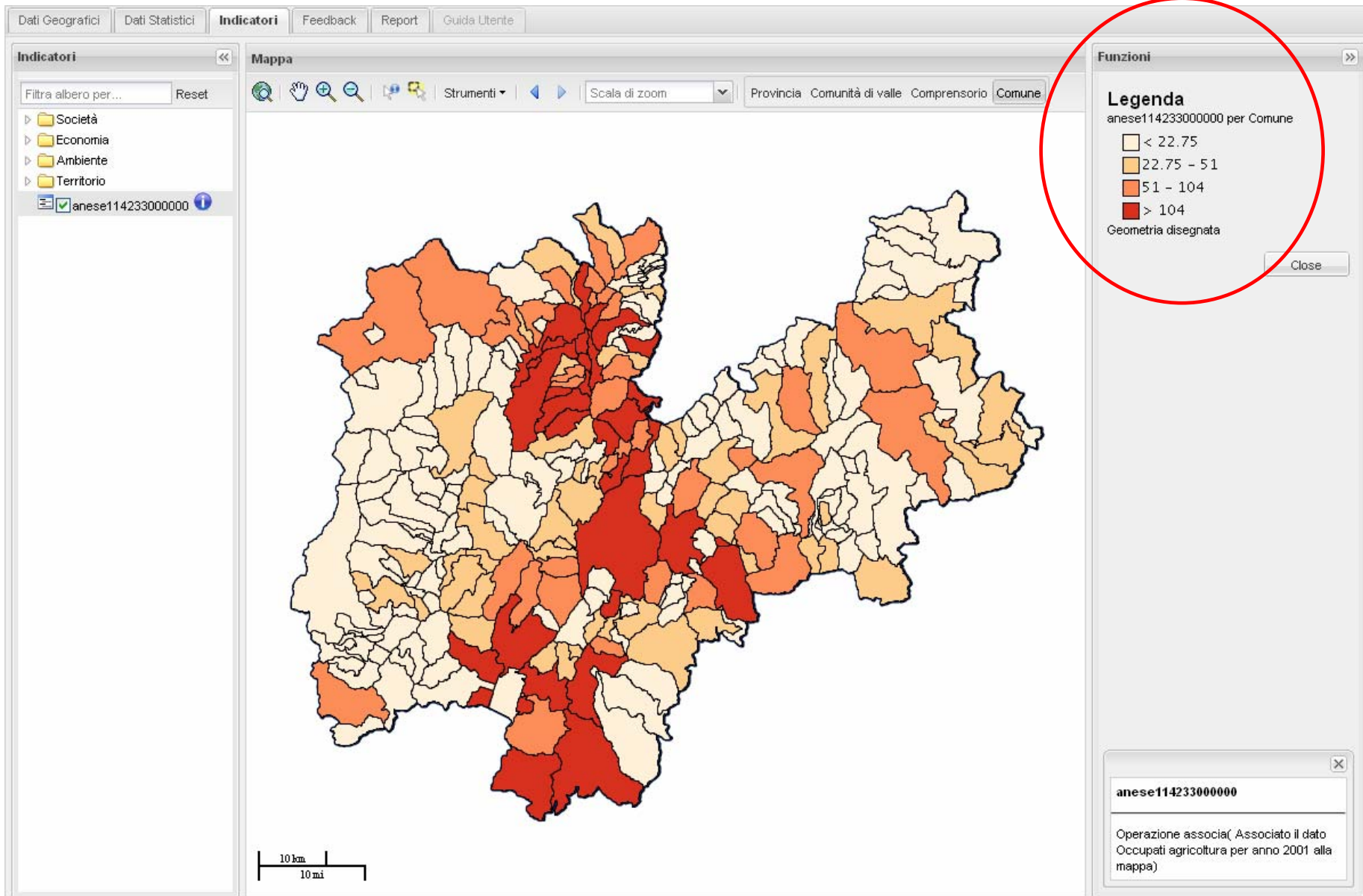
The screenshot displays a web application interface for statistical data. The main content area shows a map titled "Grafico Unita' locali per Comune" with a bar chart overlay. A legend on the right lists various municipalities with corresponding color-coded squares. Below the map, a table titled "Unita' locali per Comune" lists the municipalities and their values for the year 2001. A "Microsoft Excel - export_tabella.xml" window is open, showing the same data table. A "Download tabella" button is circled in red in the bottom right corner.

Unita' locali per Comune

Nome	2001
CASTELLO TESINO	141
TELVE	132
SCURELLE	136
PIEVE TESINO	84
CINTE TESINO	34
TELVE DI SOPRA	31
BIENO	33
STRIGNO	110
SPERA	21
TORCEGNO	46
SAMONE	29
RONCHI VALSUGANA	20
CARZANO	27
IVANO-FRACENA	25
OSPEDALETTO	52
BORGO VALSUGANA	635
VILLA AGNEDO	62
RONCEGNO	168
NOVALEDO	42
CASTELNUOVO	84
GRIGNO	165

Download tabella

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 "Indicatori" tab is active.

On the left, the "Indicatori" panel shows a hierarchical tree structure. A red arrow points to the "Sistema economico" folder, labeled "Catalogo dati". Below it, the "Scheda metadato" for "Addetti su occupati" is open, showing the following information:

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

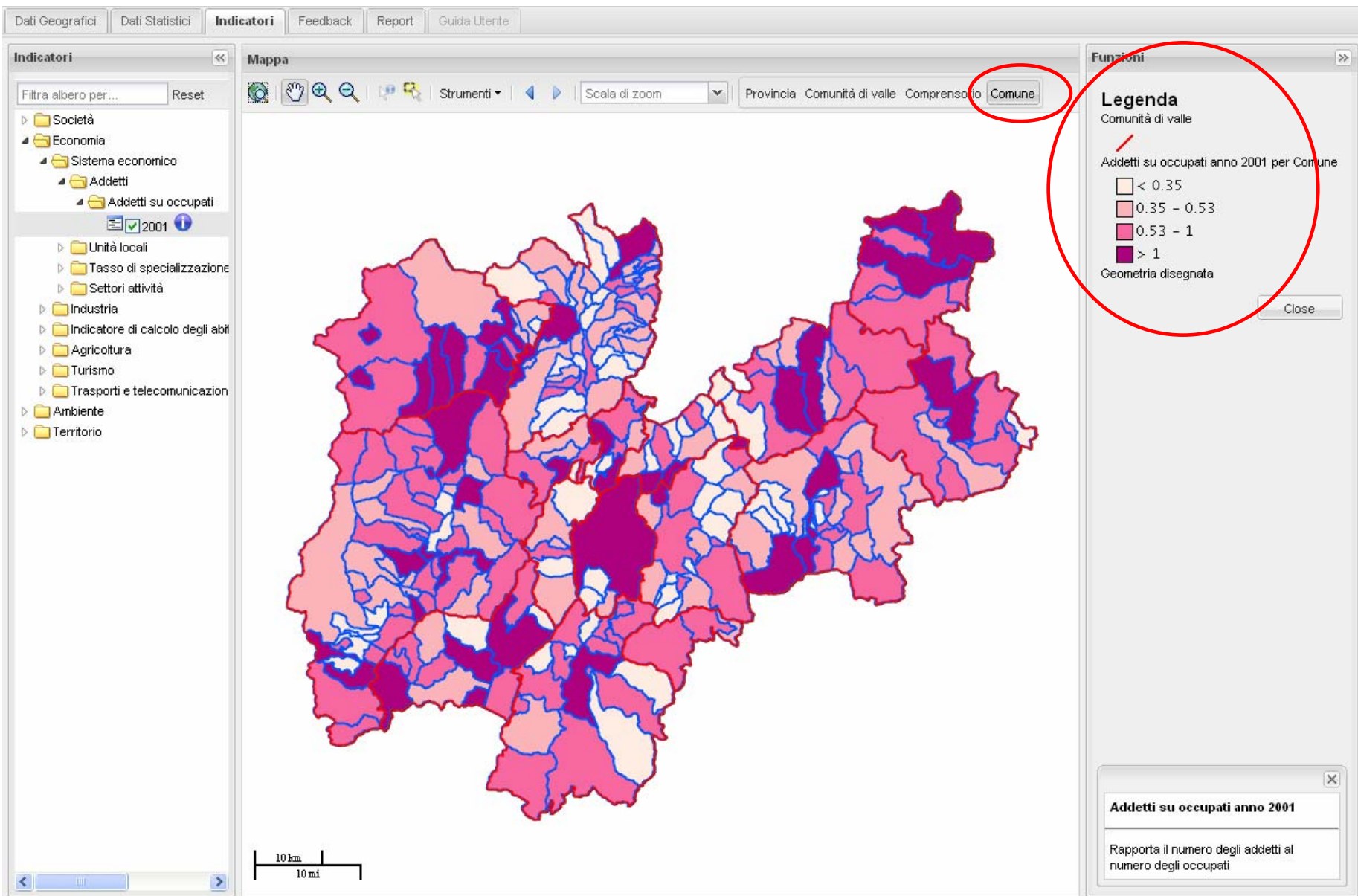
The central "Mappa" panel shows a map of Italy with regions shaded in various shades of pink and purple. The map includes a search bar, a "Scala di zoom" dropdown, and a "Provincia" dropdown menu set to "Comunità di valle".

On the right, the "Funzioni" panel contains several interactive buttons:

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

A red arrow points to the "Funzioni" panel, labeled "Funzioni". At the bottom right, a small window titled "Addetti su occupati anno 2001" is visible, containing the text: "Rapporta il numero degli addetti al numero degli occupati".

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.

Indicatori

Indicatore attivo in mappa

Valore indicatore con media provinciale

Distribuzione dell'indicatore

Seleziona scala colori

Cambia intervallo valori

Opzioni

APPLICA

Anteprima

Annulla

addetti su occupati anno 2001

rapporta il numero degli addetti al numero degli occupati

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

Grafico Addetti su occupati per Comune

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

Addetti su occupati per comuni

2001 Anni

■ SCURELLE
 ■ IVANO-FRACENA
 ■ CASTELNUOVO
 ■ BORGO VALSUGANA
 ■ VILLA AGNEDO
 ■ PIEVE TESINO
 ■ STRIGNO
 ■ GRIGNO
 ■ NOVALEDO

Funzioni

Legenda

Comunità di valle

Addetti su occupati anno 2001 per Comune

- < 0.345
- 0.345 - 0.53
- 0.53 - 0.815
- > 0.815

Tabella

Geometria disegnata

Tabella base

Addetti su occupati per Comune

nome	anno	valore
SCURELLE	2001	2.41
CASTELNUOVO	2001	1.9
BORGO VALSUGANA	2001	1.18
IVANO-FRACENA	2001	0.88
GRIGNO	2001	0.88
PIEVE TESINO	2001	0.78
VILLA AGNEDO	2001	0.7
STRIGNO	2001	0.68
NOVALEDO	2001	0.66

Salva immagine Close

Download tabella

Salva tabella Close

Addetti su occupati anno 2001

Rapporta il numero degli addetti al numero degli occupati

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

Indicatore Mappa

Filtra albero per... Reset

Società
Economia
Ambiente
Territorio

anese143300000000

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.

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

Indicatori << | Mappa

Filtra albero per... | Reset

Società
Economia
Ambiente
Territorio

anese143300000000

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 indica il nuovo indicatore
Variabile indica il dato statistico che si vuole utilizzare
Anno indica l'anno desiderato
K Indica un valore costante da moltiplicare ad ogni elemento. Può essere la popolazione

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 »

10 km | 10 mi

Funzioni >>

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

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

The screenshot shows a web application interface with several components:

- Top Navigation:** Tabs for "Dati Geografici", "Dati Statistici", "Indicatori" (selected), "Feedback", "Report", and "Guida Utente".
- Indicatori Panel (Left):** A tree view with categories: Società, Economia, Ambiente, Territorio. Two indicators are listed: "anese14330000000" and "anese150452000000" (checked).
- Mappa Panel (Center):** A map showing a geographical area with a color-coded overlay (red, orange, yellow, white). The map has a toolbar with "Strumenti" and "Scala di zoom".
- Funzioni Panel (Right):** A grid of icons for various functions: "Toponimi", "Ricerca geografica", "Visualizza legenda", "Imposta opacità", "Isole amministrative", "Grafico temporale", "Visualizza tabella", "Cambia stile", "Crea indicatore", "Esporta indicatore" (circled in red), and "Salva mappa".
- Scheda metadato (Left Window):** A window titled "Scheda metadato" with tabs for "Informazioni", "Anteprima", and "Tabella dati". It displays:
 - 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 anese150452000000_comu.zip (Foreground Dialog):** A dialog box asking how to open the file. It shows:
 - File name: anese150452000000_comu.zip
 - Type: WinZip File
 - Source: http://ietpat.fbk.eu
 - Options: "Apriarlo con:" WinZip (predefinita) (selected), "Salva file", and "Da ora in avanti esegui questa azione per tutti i file di questo tipo." (unchecked).
 - Buttons: OK, Annulla.
- anese150452000000 (Bottom Right Window):** A small window 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

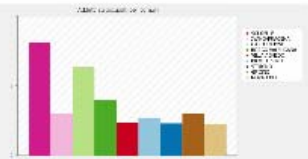
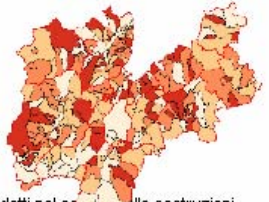


Grafico Addetti su occupati per Comune

Addetti su occupati per Comune



Addetti nel settore delle costruzioni

anese150452000000 per Comune

- < 10.36
- 10.36 - 15.62
- 15.62 - 24.7
- > 24.7

Comunità di valle

LEGENDA: Addetti nel settore delle costruzioni

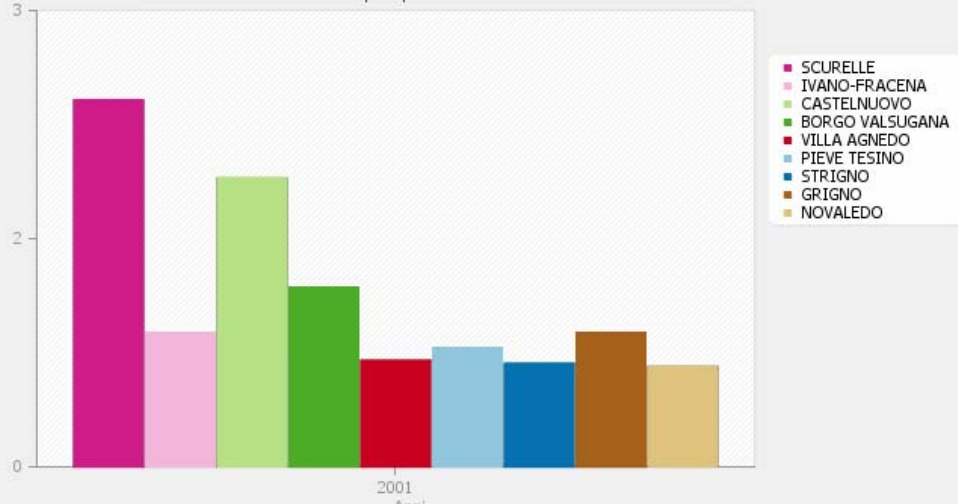


PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Dipartimento Urbanistica e Ambiente

Interfaccia
Economica
Territoriale

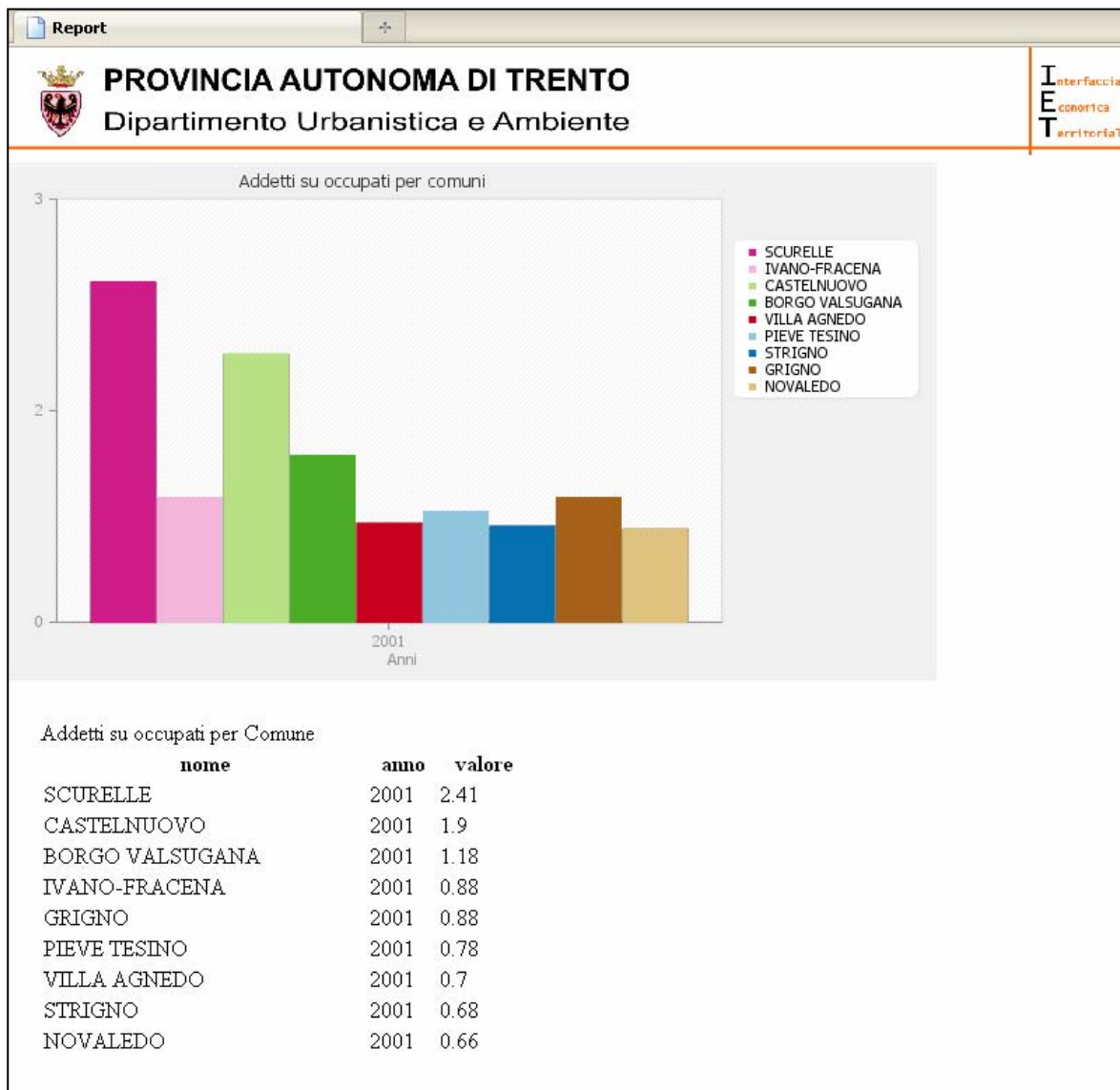
Addetti su occupati per comuni



2001
Anni

nome	anno	valore
SCURELLE	2001	2.41
CASTELNUOVO	2001	1.9
BORGO VALSUGANA	2001	1.18
IVANO-FRACENA	2001	0.88
GRIGNO	2001	0.88
PIEVE TESINO	2001	0.78
VILLA AGNEDO	2001	0.7
STRIGNO	2001	0.68
NOVALEDO	2001	0.66

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**