

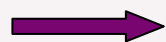
Strumenti per la personalizzazione delle informazioni contenute nella piattaforma Geo Web Starter

Tool ETL (Extract, Trasform, Loading)

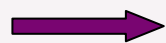


Applicazione disponibile per gli utenti “Administrator” di ogni Organizzazione per il Caricamento, Estrazione e Trasformazione di dati per Geo Web Starter che permette, in completa autonomia, l’inserimento di propri dati ed aggregazioni territoriali all’interno del Sistema Informativo

Attraverso l'ETL è possibile:



Caricare dati, informazioni a disposizione dell'utente a partire dal livello di dettaglio minimo territoriale (ad es. dati relativi ai Comuni di una Provincia)



Modificare le informazioni precedentemente inserite nella piattaforma (es. inserire dati relativi ad un'altra Provincia, eliminare un dato precedentemente inserito, cambiare il nome ad una tabella, cambiare nome ad una o più variabili, ecc.)

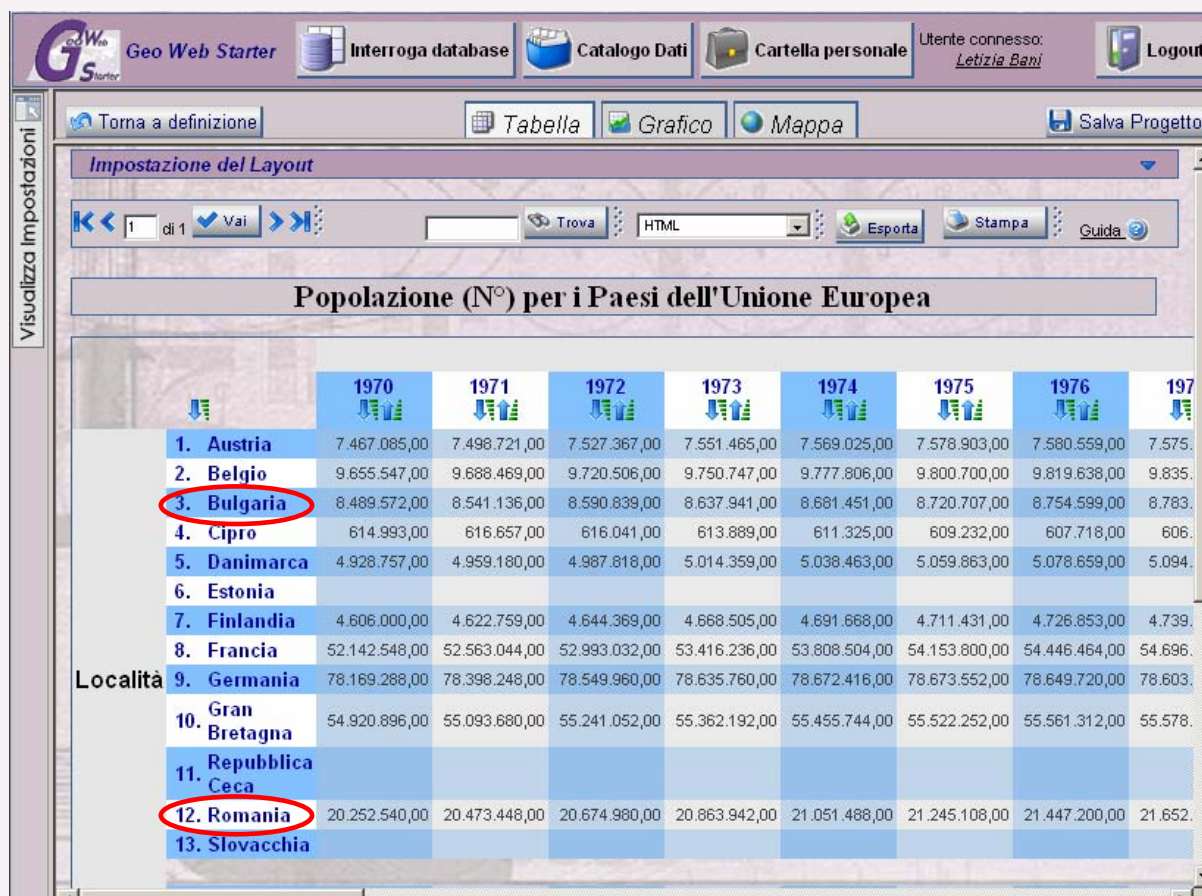


Aggiornare i dati già inseriti (es. aggiungere informazioni nuove per un determinato anno, aggiornare i dati relativi ad anni o entità territoriali che si sono modificati, ecc.)

Con l'ETL è possibile anche:

Creare, a partire dai limiti amministrativi esistenti, aggregazioni territoriali personalizzate (aggregazioni di comuni, province, regioni europee, ecc.)

Esempio 1: l'Unione Europea a 27 Paesi



	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	197
1. Austria	7.467.085,00	7.498.721,00	7.527.367,00	7.551.465,00	7.569.025,00	7.578.903,00	7.580.559,00	7.575.
2. Belgio	9.655.547,00	9.688.469,00	9.720.506,00	9.750.747,00	9.777.806,00	9.800.700,00	9.819.638,00	9.835.
3. Bulgaria	8.489.572,00	8.541.136,00	8.590.839,00	8.637.941,00	8.681.451,00	8.720.707,00	8.754.599,00	8.783.
4. Cipro	614.993,00	616.657,00	616.041,00	613.889,00	611.325,00	609.232,00	607.718,00	606.
5. Danimarca	4.928.757,00	4.959.180,00	4.987.818,00	5.014.359,00	5.038.463,00	5.059.863,00	5.078.659,00	5.094.
6. Estonia								
7. Finlandia	4.606.000,00	4.622.759,00	4.644.369,00	4.668.505,00	4.691.668,00	4.711.431,00	4.726.853,00	4.739.
8. Francia	52.142.548,00	52.563.044,00	52.993.032,00	53.416.236,00	53.808.504,00	54.153.800,00	54.446.464,00	54.696.
Località 9. Germania	78.169.288,00	78.398.248,00	78.549.960,00	78.635.760,00	78.672.416,00	78.673.552,00	78.649.720,00	78.603.
10. Gran Bretagna	54.920.896,00	55.093.680,00	55.241.052,00	55.362.192,00	55.455.744,00	55.522.252,00	55.561.312,00	55.578.
11. Repubblica Ceca								
12. Romania	20.252.540,00	20.473.448,00	20.674.980,00	20.863.942,00	21.051.488,00	21.245.108,00	21.447.200,00	21.652.
13. Slovacchia								

Esempio 2: I PIT (Progetti Integrati Territoriali) del Molise

Geo Web Starter Interroga database Catalogo Dati Cartella personale Utente connesso: *Letizia Bani* Logout

Torna a definizione Tabella Grafico Mappa Salva Progetto

Visualizza Impostazioni

1 di 1 Vai Trova HTML Esporta Stampa Guida

Popolazione residente (PIT Molise)

Località	Periodo														
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1. Ambiente turismo impresa	122.705	122.602	122.487	122.411	121.967	121.500	120.939	120.386	119.871	119.304	119.115	119.258	119.909	119.794	119.351
2. Civiltà dell'acqua	59.424	59.490	59.839	59.981	60.055	60.145	60.189	60.230	60.274	60.206	60.229	60.624	60.849	61.089	60.859
3. Medio Trigno	15.493	15.300	15.049	14.885	14.752	14.666	14.415	14.268	14.101	13.940	13.859	13.805	13.746	13.629	13.481
4. Minoranze linguistiche storiche arbëresh e croate	9.932	9.948	9.952	9.936	9.910	9.904	9.962	10.005	9.961	10.016	9.994	10.013	10.082	10.211	10.221
5. Per uno sviluppo equilibrato ed armonioso	90.589	90.409	90.257	90.233	89.934	89.592	89.190	88.669	88.354	88.132	87.724	87.941	88.005	88.233	88.277
6. Sistema locale dell'offerta turistica	29.407	29.113	28.909	28.741	28.477	28.242	27.950	27.633	27.303	26.992	26.705	26.585	26.308	26.123	25.860

Dato di Origine Descrizione
Popolazione residente per sesso comunale (Scheda dato)

Dimensioni aggregate o filtrate

Sesso livello dettaglio: Sesso

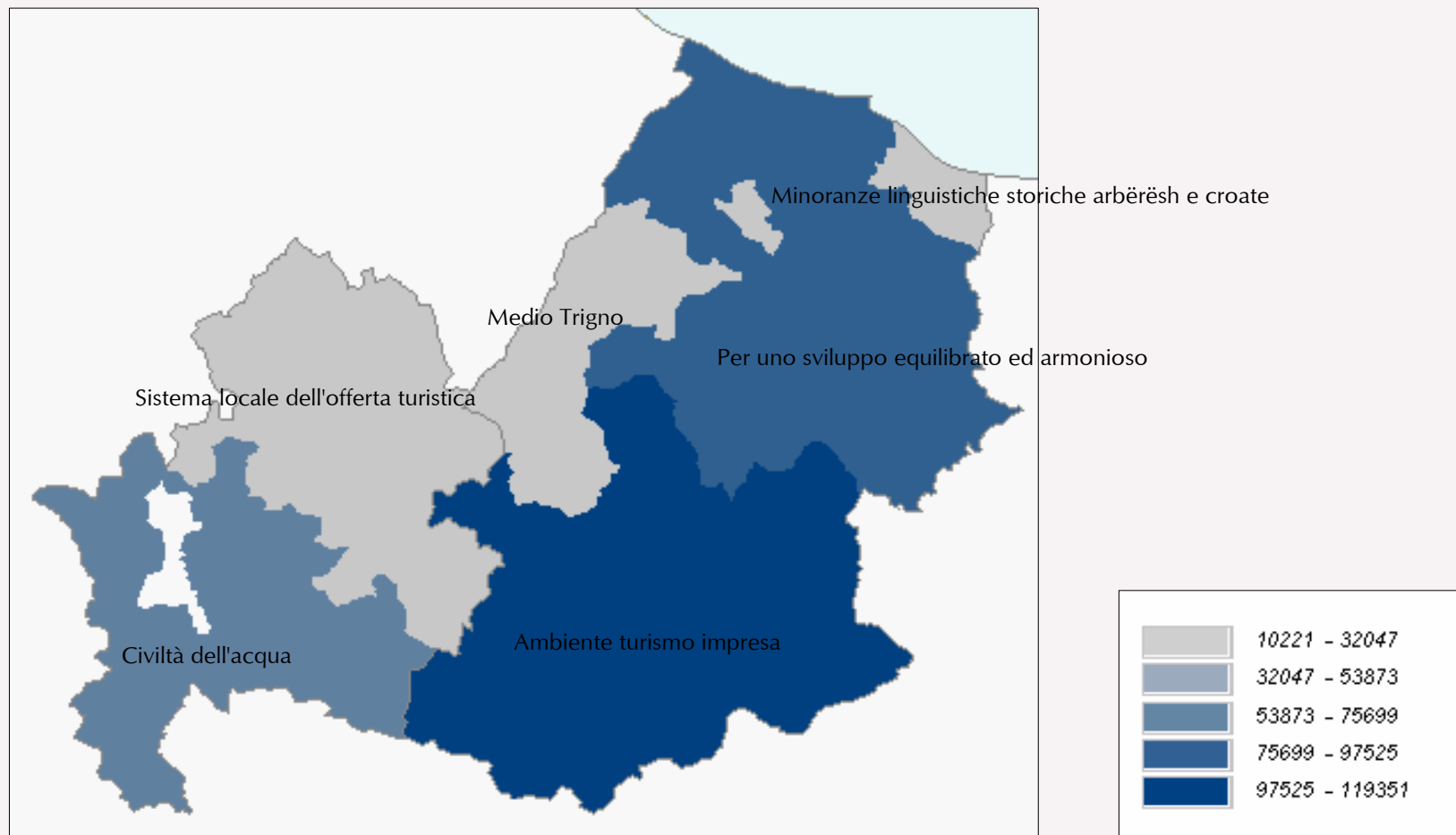
Dimensioni selezionate

Località livello dettaglio: PIT Molise

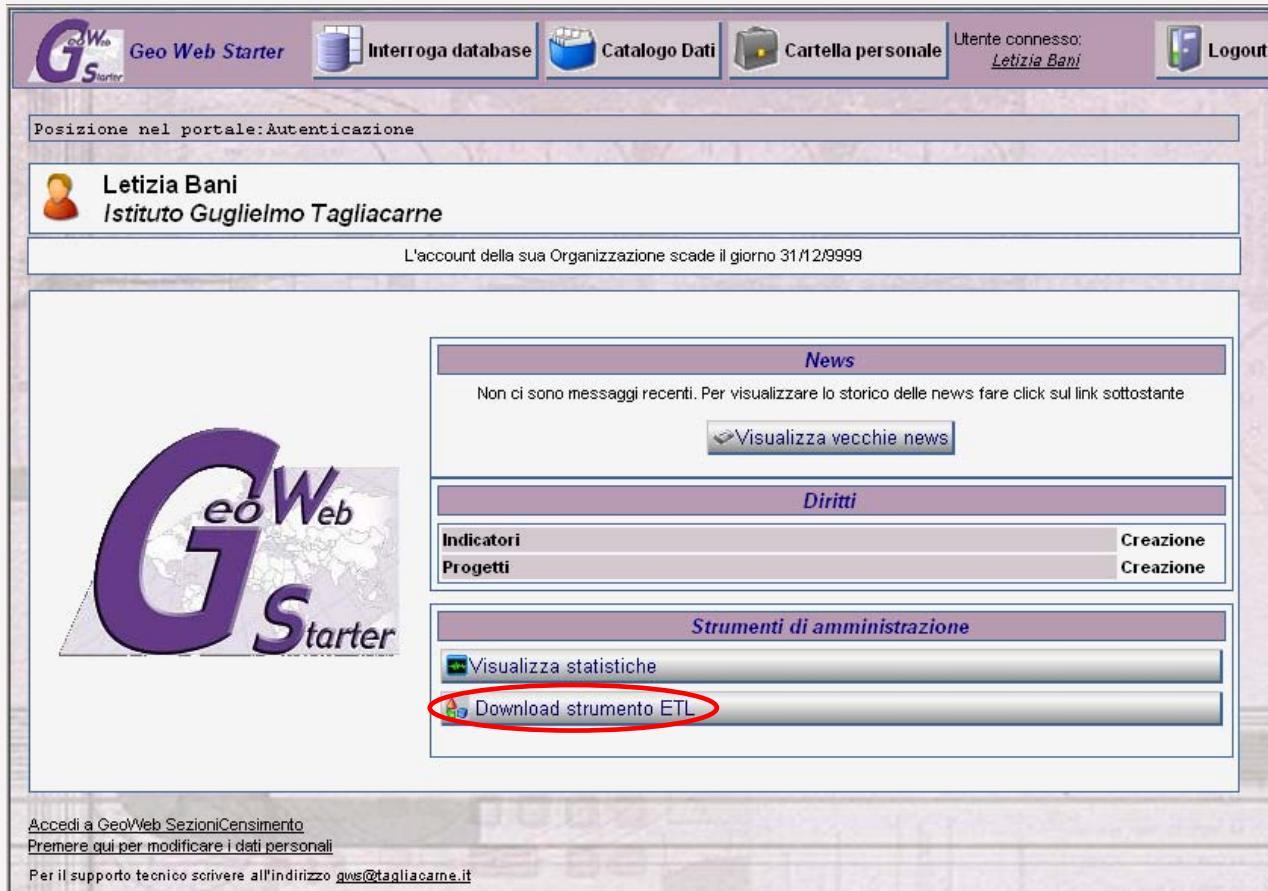
Periodo livello dettaglio: Anno

Esempio 2: I PIT del Molise (segue)

Popolazione residente (N.) per PIT Molise



Gli utenti “Administrator” possono effettuare il download del programma accedendo a Geo Web Starter e cliccando sul pulsante “Download strumento ETL” presente nella sezione “Strumenti di amministrazione”



The screenshot displays the Geo Web Starter web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, the text "Geo Web Starter", and several menu items: "Interroga database", "Catalogo Dati", "Cartella personale", "Utente connesso: Letizia Bani", and "Logout". Below the navigation bar, a status bar indicates the user's position: "Posizione nel portale: Autenticazione". The main content area shows the user's profile: "Letizia Bani" and "Istituto Guglielmo Tagliacarne". A notification states: "L'account della sua Organizzazione scade il giorno 31/12/9999". The interface is divided into several sections: "News" (no recent messages), "Diritti" (Indicadori, Progetti, Creazione), and "Strumenti di amministrazione" (Visualizza statistiche, Download strumento ETL). The "Download strumento ETL" button is highlighted with a red circle. At the bottom, there are links for "Accedi a GeoWeb SezioniCensimento", "Premere qui per modificare i dati personali", and contact information for technical support: "Per il supporto tecnico scrivere all'indirizzo gws@tagliacarne.it".

Nella pagina di download si possono scaricare il manuale d'uso dell'Etl, nonché i files di esempio per il caricamento dei dati, delle dimensioni e delle aggregazioni territoriali

The screenshot shows the GeoWeb Starter ETL download page. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Interroga database', 'Catalogo Dati', and 'Cartella personale'. The user is logged in as 'Letizia Bani'. The main content area features the 'GeoWeb Starter' logo and the title 'GeoWebStarter ETL'. Below the title, there is a description: 'Applicazione per il Caricamento, Estrazione e Trasformazione di dati per GeoWebStarter'. A prominent 'Download' button is circled in red. Below this, there is a section titled 'Brevi dettagli' with the following information: Versione: 1.01, Data di pubblicazione: 04/12/2006, Lingua: Italiano, Dimensione download: 500 KB - 2.0 MB*. A 'Requisiti di sistema' section lists supported operating systems: Windows 2000, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows XP. At the bottom, there are two more buttons circled in red: 'Download del manuale' and 'Download di file di esempio'. The footer contains technical support contact information and instructions for installation.

Geo Web Starter

Interroga database Catalogo Dati Cartella personale

Utente connesso: *Letizia Bani* Logo

GeoWebStarter ETL

Applicazione per il Caricamento, Estrazione e Trasformazione di dati per GeoWebStarter

[Download](#)

Brevi dettagli

Versione: 1.01
Data di pubblicazione: 04/12/2006
Lingua: Italiano
Dimensione download: 500 KB - 2.0 MB*

Requisiti di sistema

- Sistemi operativi supportati: *Windows 2000; Windows 98; Windows ME; Windows NT; Windows XP*

Requisiti minimi del sistema per eseguire la applicazione:

[Download del manuale](#)

[Download di file di esempio](#)

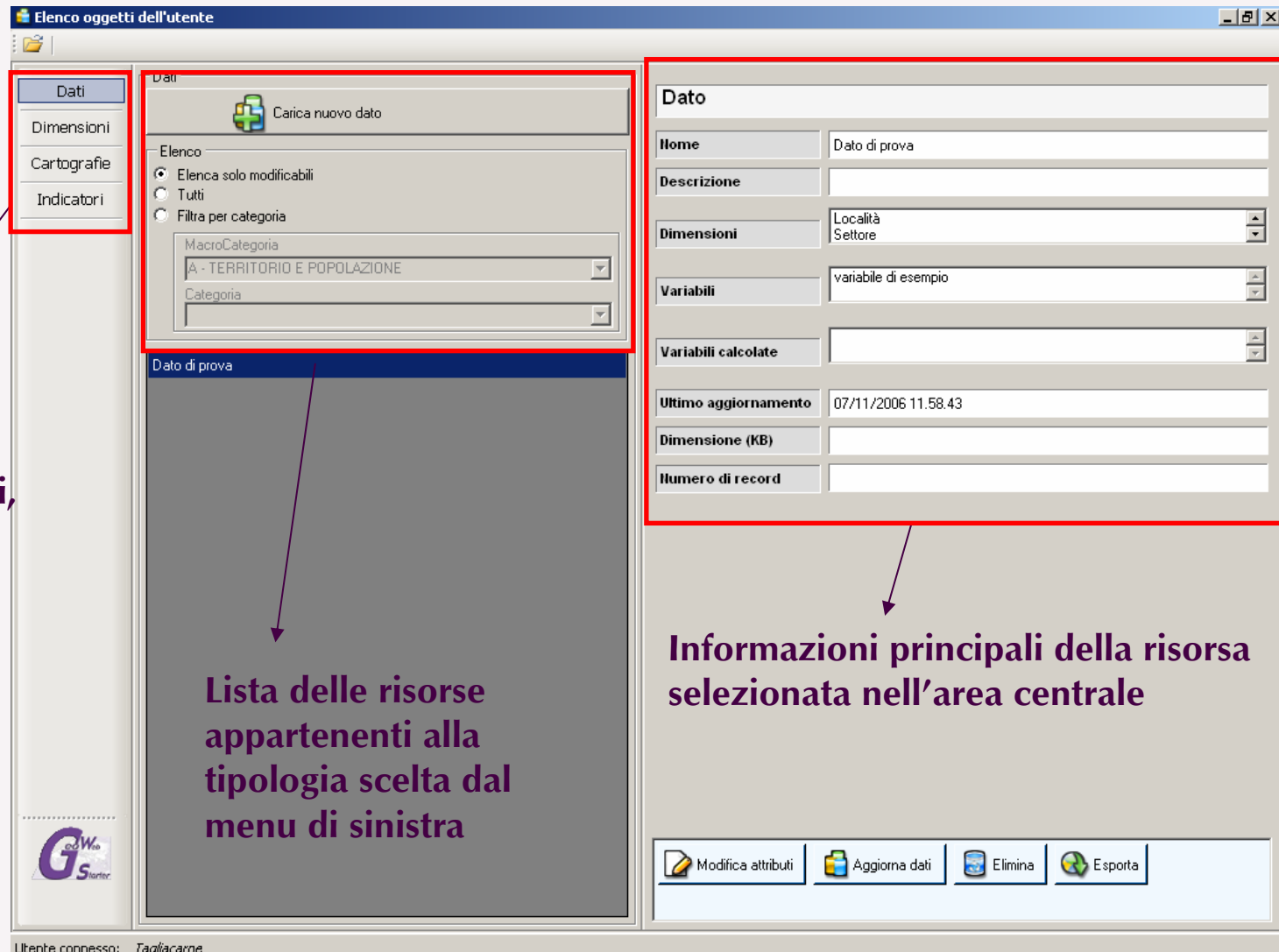
Per il supporto tecnico scrivere all'indirizzo gue@tagliacarne.it

Selezionare "Apri" per avviare immediatamente l'installazione OPPURE: selezionare "Salva" per copiare l'applicazione nel computer ed eseguire l'installazione successivamente.

All'avvio dell'applicazione viene presentata una maschera per l'autenticazione dell'utente, nella quale è necessario inserire la login e password dell'amministratore e premere il bottone "Ok"



Una volta che l'autenticazione ha successo si accede alla schermata principale dell'applicazione



Menu per la scelta del tipo di risorsa da elaborare: dati, dimensioni, aggregazioni territoriali e indicatori

Lista delle risorse appartenenti alla tipologia scelta dal menu di sinistra

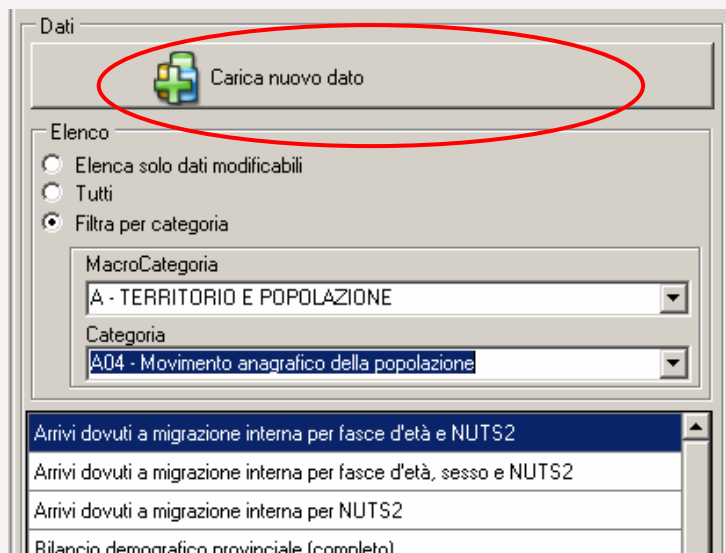
Informazioni principali della risorsa selezionata nell'area centrale

Dato	
Nome	Dato di prova
Descrizione	
Dimensioni	Località Settore
Variabili	variabile di esempio
Variabili calcolate	
Ultimo aggiornamento	07/11/2006 11.58.43
Dimensione (KB)	
Numero di record	

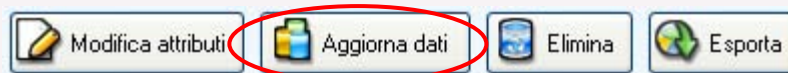
Utente connesso: Tagliacarne

Le operazioni eseguibili sui vari tipi di oggetti sono fornite tramite percorsi guidati, chiamate wizard

1. DATI



Clickando su **“Carica nuovo dato”** si avvia la wizard per il caricamento di un nuovo dato nel database.



Clickando su **“Aggiorna dati”** si può:

1. Sostituire interamente i record di un dato esistente
2. Aggiornare i valori di variabili di un dato
3. Aggiungere nuovi record al dato

Formato di partenza del dato (Excel, Access, ecc.)

Microsoft Excel - Esempio_caricamento_Dati

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

Digitare una domanda.

Bookman Old Style 8 G C S % 000 Incolla speciale...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Valore aggiunto per settore di attività economica - Anno 2004													
2														
3														
4	Codice Istat	Codice Istat	Province e Regioni	Agricoltura	Industria	Servizi	Totale							
5	1	1	Torino	391,6	15.517,6	38.638,3	54.547,5							
6	1	2	Vercelli	208,6	1.221,6	2.747,5	4.177,7							
7	1	3	Novara	160,0	3.454,6	5.101,0	8.715,6							
8	1	4	Cuneo	685,0	5.370,8	8.659,5	14.715,3							
9	1	5	Asti	174,7	1.304,7	3.357,0	4.836,4							
10	1	6	Alessandria	270,5	3.475,9	7.052,5	10.798,9							
11	1	96	Biella	33,5	1.721,7	2.828,9	4.584,1							
12	1	103	Verbano-Cusio-Ossola	13,1	990,1	2.403,3	3.406,5							
13			PIEMONTE	1.937,0	33.056,0	70.788,0	105.782,0							
14	2	7	Aosta	39,0	563,0	2.592,0	3.194,0							
15			VALLE D'AOSTA	39,0	563,0	2.592,0	3.194,0							
16	3	12	Varese	60,7	7.305,3	12.474,9	19.840,9							
17	3	13	Como	86,7	4.612,1	7.677,2	12.376,0							
18	3	14	Sondrio	91,3	967,5	2.990,4	4.049,2							
19	3	15	Milano	319,0	38.127,5	86.018,5	124.465,0							
20	3	16	Bergamo	312,5	10.646,6	15.462,4	26.421,5							
21	3	17	Brescia	844,9	10.599,5	18.560,8	30.005,2							
22	3	18	Pavia	426,7	3.026,7	7.439,4	10.892,8							
23	3	19	Cremona	591,6	2.745,7	5.168,3	8.505,6							
24	3	20	Mantova	721,3	4.136,9	6.029,4	10.887,6							
25	3	97	Lecco	30,8	3.184,5	4.456,9	7.672,2							
26	3	98	Lodi	236,5	1.684,7	2.846,8	4.768,0							
27			LOMBARDIA	3.722,0	87.036,0	169.125,0	259.883,0							
28	4	21	Bolzano	456,4	3.745,8	10.756,8	14.959,0							
29	4	22	Trento	392,6	3.192,2	8.882,2	12.467,0							
30			TRENTINO A.A.	849,0	6.937,0	19.639,0	27.425,0							
31	5	23	Verona	866,9	6.295,2	13.676,0	20.838,1							
32	5	24	Vicenza	414,0	8.631,6	11.520,6	20.566,2							
33	5	25	Belluno	49,2	1.806,4	3.312,2	5.167,8							
34	5	26	Treviso	443,9	8.054,4	11.302,4	19.800,7							
35	5	27	Venezia	506,9	4.571,4	15.014,9	20.093,2							
36	5	28	Padova	413,3	6.786,8	14.755,7	21.955,8							
37	5	29	Rovigo	368,8	1.458,2	3.312,2	5.139,2							
38			VENETO	3.063,0	37.604,0	72.894,0	113.561,0							
39	6	30	Udine	310,6	3.593,2	9.397,3	13.301,1							
40	6	31	Gorizia	61,4	748,7	2.586,9	3.397,0							

Pronto NUM

Formato finale per il caricamento con l'ETL

Microsoft Excel - Esempio_caricamento_Dati

File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?

Book Antiqua 9 G C S % 000 € Incolla speciale...

A1 f_x Codice_Province

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Codice_Province	Anno	Settore	Variable	Valore_aggiunto_per_settore										
1	1	2004	1	391,6										
2	2	2004	1	208,6										
3	3	2004	1	160,0										
4	4	2004	1	685,0										
5	5	2004	1	174,7										
6	6	2004	1	270,5										
7	7	2004	1	39,0										
8	8	2004	1	282,7										
9	9	2004	1	176,0										
10	10	2004	1	75,9										
11	11	2004	1	115,4										
12	12	2004	1	60,7										
13	13	2004	1	86,7										
14	14	2004	1	91,3										
15	15	2004	1	319,0										
16	16	2004	1	312,5										
17	17	2004	1	844,9										
18	18	2004	1	426,7										
19	19	2004	1	591,6										
20	20	2004	1	721,3										
21	21	2004	1	456,4										
22	22	2004	1	392,6										
23	23	2004	1	866,9										
24	24	2004	1	414,0										
25	25	2004	1	49,2										
26	26	2004	1	443,9										
27	27	2004	1	506,9										
28	28	2004	1	413,3										
29	29	2004	1	368,8										
30	30	2004	1	310,6										
31	31	2004	1	61,4										
32	32	2004	1	44,0										
33	33	2004	1	300,5										
34	34	2004	1	333,4										
35	35	2004	1	378,4										

Il nome dei campi (per i files formato Acces) o l'intestazione di colonne (per i files formato Excel) non devono contenere spazi e devono contenere solo caratteri alfanumerici incluso "_".

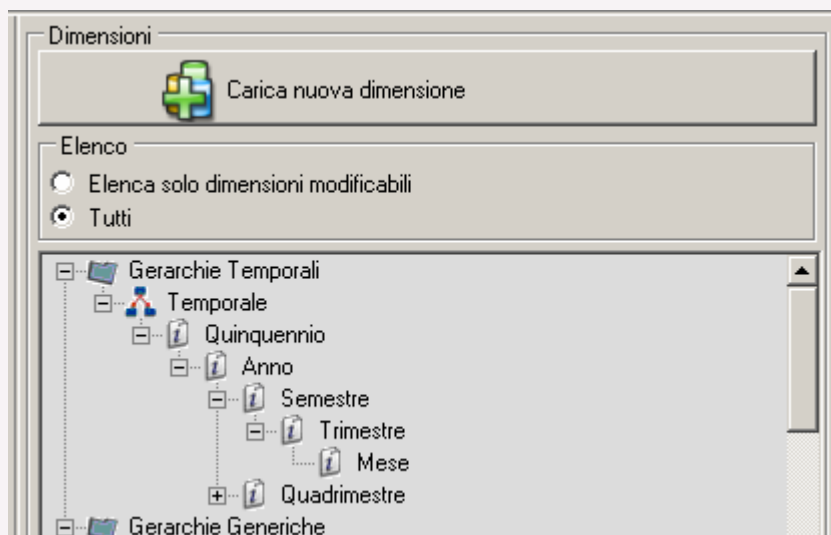
1 = Agricoltura
2 = Industria
3 = Servizi

Inserire l'anno a cui si riferisce il dato

Inserire il codice Istat

File originale File pronto per Etl

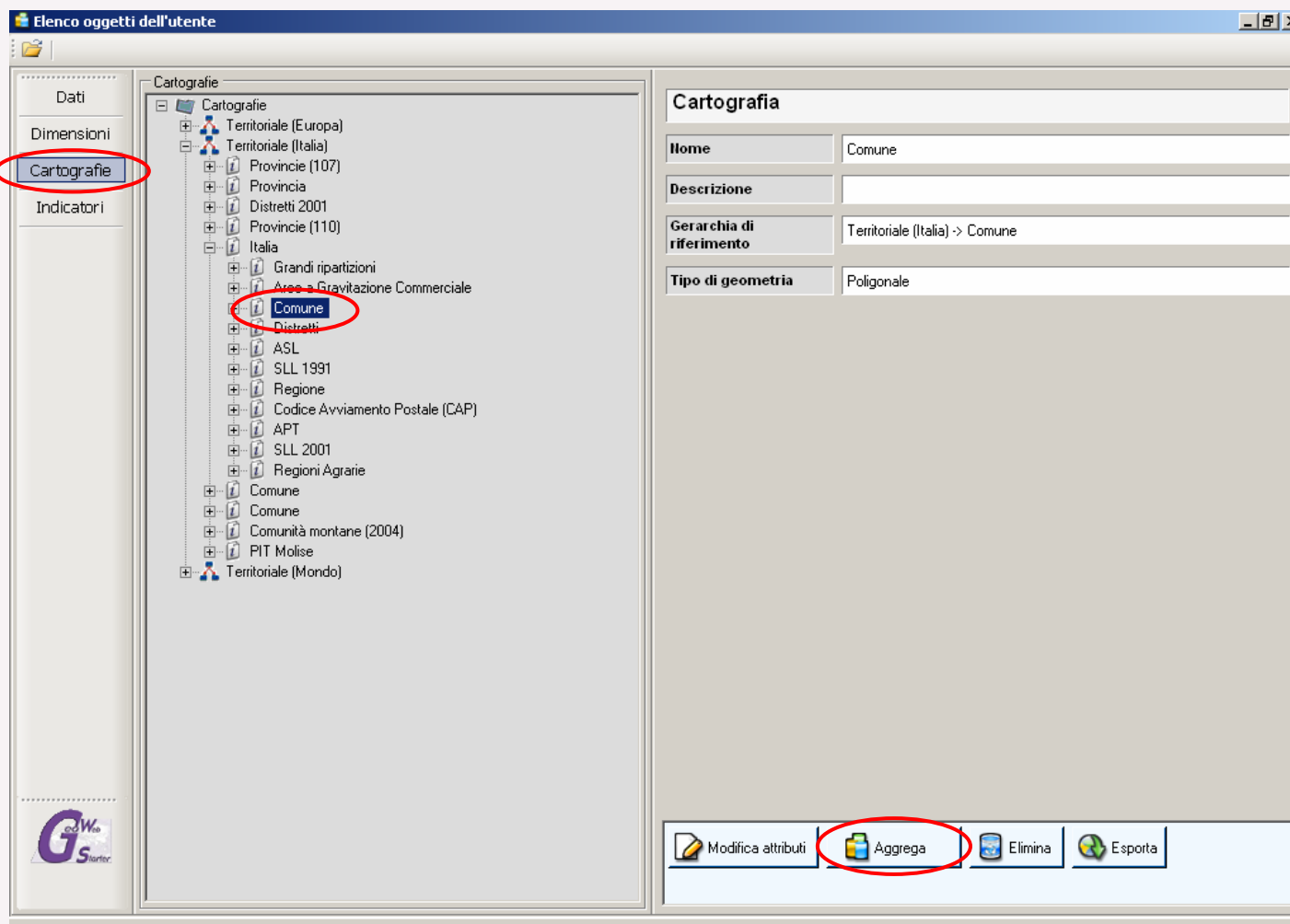
2. DIMENSIONI



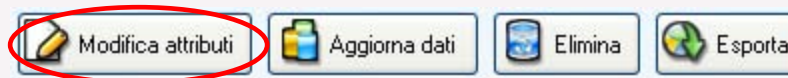
Per caricare una nuova dimensione è necessario clickare su **“Carica nuova dimensione”** e così come per i dati, si avvia un percorso guidato di caricamento di una nuova dimensione nel database

3. AGGREGAZIONI TERRITORIALI

Per creare una nuova aggregazione cartografica premere il bottone “**Cartografie**”
selezionare un nodo cartografico dall’elenco e premere il tasto “**Aggrega**”



Un'altra funzionalità dell'Etl: *Modifica attributi di un dato creato*

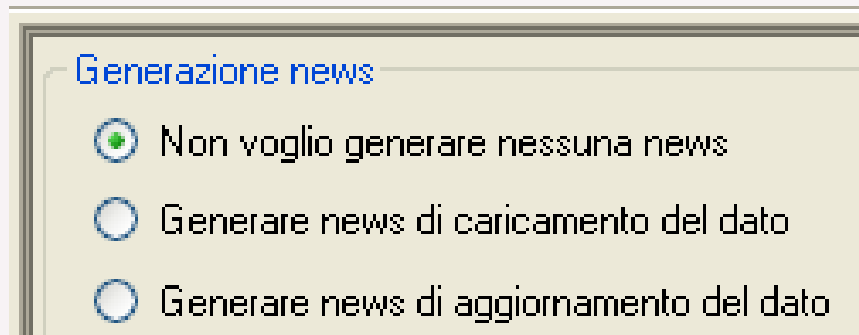


Tramite questa funzionalità, è permesso all'amministratore del dato di:

- ▣ cambiare gli attributi di un dato (nome e descrizione);
- ▣ cambiare attributi delle dimensioni del dato (nome e descrizione);
- ▣ cambiare attributi delle variabili (nome, descrizione e unità di misura);
- ▣ impostare la visibilità del dato rispetto alle utenze dell'Organizzazione;
- ▣ inviare news nel portale di aggiornamento o caricamento del dato

Invio news di notifica

In questo passo è possibile decidere se si vuole che il sistema generi una news di notifica (di aggiornamento o di caricamento del dato) per tutti gli utenti del sistema, che sarà visibile accedendo al portale nell'apposita sezione.

A screenshot of a software dialog box titled 'Generazione news'. It contains three radio button options. The first option, 'Non voglio generare nessuna news', is selected. The other two options are 'Generare news di caricamento del dato' and 'Generare news di aggiornamento del dato'.

Generazione news

- Non voglio generare nessuna news
- Generare news di caricamento del dato
- Generare news di aggiornamento del dato

Esempi di report finali che si possono ottenere con la piattaforma Geo Web Starter



I Municipi di Roma



Disagio Socio-Economico nelle province italiane

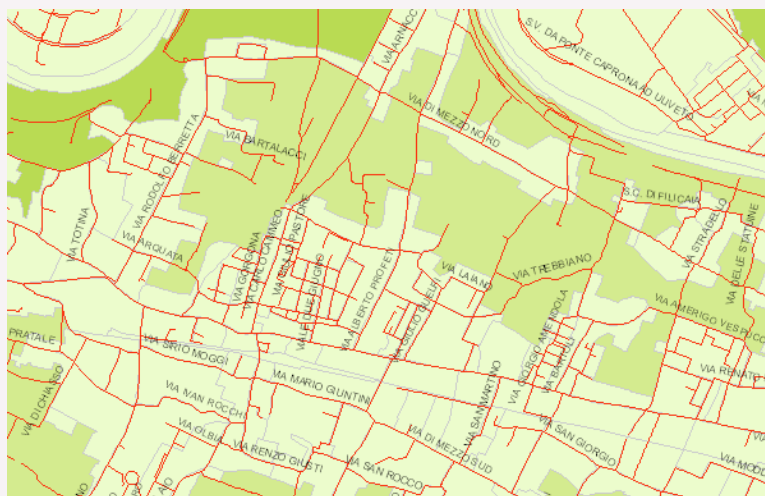


Allargamento ad Est dell'Unione Europea

Report HTML

Principali innovazioni del prodotto previste nel corso del 2007

- Classificazioni e simboli manuali in cartografia;
- Gestione etichette e bordi in cartografia;
- Profilazione territoriale dei database, per una politica di vendita differenziata;
- Geocoding integrato nell'ETL con gestione crediti;
- Vestizione cartografica con mappe Teleatlas Italia contenenti le strade i POI ed i numeri civici;



- Possibilità di effettuare la ricerca dati partendo direttamente dalla cartina