

## **BDDM**

### **Banca Dati Decisionale sulla Montagna**

Federica ZANGIROLAMI (\*), Gabriele PETERLIN (\*), Mariagrazia GABBIA (\*\*)

(\*) Regione Piemonte, Direzione Economia Montana e Foreste – C.so Stati Uniti 21 – Torino, tel. 011.4321485, e-mail: [federica.zangirolami@regione.piemonte.it](mailto:federica.zangirolami@regione.piemonte.it), [gabriele.peterlin@regione.piemonte.it](mailto:gabriele.peterlin@regione.piemonte.it)

(\*\*) CSI Piemonte, C.so E.Tazzoli n. 215/12B – Torino, tel 011.3169711, fax 011.3168212 , e-mail: [mariagrazia.gabbia@csi.it](mailto:mariagrazia.gabbia@csi.it)

#### **Sommario**

Avere un'ampia conoscenza del territorio piemontese montano e non, presuppone la valutazione di tutti quei fenomeni che negli anni hanno caratterizzato queste aree. Dal momento che le informazioni per valutare gli impatti che i vari finanziamenti erogati dalla Regione e dalla Comunità Europea di fatto esistono, ma non rendono possibili i confronti con dati demografici, economici e finanziari si presenta la necessità di predisporre di strumenti che consentano di effettuare questo tipo di analisi. Dopo aver provveduto alla normalizzazione di tutte le informazioni di interesse si è provveduto a predisporre di un sistema contenente diversi tipi di indicatori che possono essere rappresentati sotto forma tabellare, grafica e cartografica. Le mappe realizzate hanno funzione statistica consentendo quindi di vedere rappresentata la distribuzione della variabile di analisi sul territorio preso in considerazione.

#### **Abstract**

An in depth knowledge of the Piedmont mountain and plains territory requires a validation of all those phenomena that characterised this areas over the years. All the information to evaluate the impacts of the different Regional and EU funds of the are available, but it is not possible to compare demographic, economic and financial data. It is thus necessary to set up instruments to enable such an analysis. After having normalised all the relevant information, a system was set up to include different types of indicators that may be displayed with table graphic or cartographic representations. The maps have a statistical function, as they make it possible to see the display of the distribution of the analysis variable on the territory which is taken into consideration.

#### **Problematica/Obiettivo**

Il CSI-Piemonte ha realizzato e gestisce fin dagli anni '80 il Sistema Informativo per la Direzione Regionale Economia Montana e Foreste della Regione Piemonte, dapprima come sottoinsieme del Sistema Informativo per l'Agricoltura e poi in modo autonomo, in seguito alla separazione degli Assessorati.

La legge regionale 2 luglio 1999, n° 16 affida alla competente struttura regionale il compito di svolgere una permanente attività di analisi e di studio delle problematiche strutturali e congiunturali relative al territorio montano, tenendo conto delle politiche comunitarie, nazionali e regionali a favore della montagna e contribuire alla redazione della relazione annuale sullo stato della montagna. Tale sistema informativo, denominato BDDM (Banca dati decisionale sulla montagna)

assicura le basi dati e le elaborazioni necessarie all'attività di analisi e studio dei territori montani e collinari piemontesi, acquisisce sistematicamente dati raccolti da varie fonti (Direzioni regionali, ISTAT, UNCEM, Istituti di Statistica, ecc.) e attraverso la creazione e la gestione di un apposito archivio, fornisce strumenti di elaborazione e di analisi statistica dei dati. La BDDM è stata realizzata in collaborazione con il CSI-Piemonte che cura l'analisi e lo sviluppo del software applicativo e la costituzione e implementazione della base dati.

L'universo preso in considerazione è l'insieme di tutti i Comuni piemontesi. Le aggregazioni disponibili sono: il Comune, la Comunità Montana, la Comunità Collinare, il territorio montano piemontese, la Provincia, la Regione, oltre ad altre particolari aggregazioni quali ad esempio le zone altimetriche.

I dati raccolti vengono normalizzati e resi omogenei in modo tale da essere, tranne particolari casi, tutti confrontabili tra loro. I dati vengono inoltre storicizzati per osservarne l'andamento nel tempo. Gli archivi hanno, in linea di massima, scansione temporale annuale con dati aggiornati al 31 dicembre dell'anno di riferimento.

L'applicativo BDDM consente oltre alle classiche rappresentazioni tabellari e grafiche anche la possibilità di rappresentare cartograficamente le informazioni selezionate. Questa attività permette quindi di effettuare un'analisi statistica delle informazioni a partire dalla distribuzione su una mappa dei valori assunti.

#### **Accesso al sistema informativo**

L'accesso allo strumento avviene attraverso autenticazione sul canale tematico, pubblicato su Rupar Piemonte ([www.ruparpiemonte.it](http://www.ruparpiemonte.it)) o Sistema piemonte ([www.sistemapiemonte.it](http://www.sistemapiemonte.it)). L'accesso viene gestito tramite certificato digitale, che per l'ente pubblico è memorizzato sulla smart card personale.

Lo strumento si compone delle seguenti funzionalità:

1. Statistiche predefinite: permette di accedere a rappresentazioni tabellari di alcuni dati;
2. Consultazione e di ricerca: permette di scegliere
  - a. aggregazione territoriale: provincia, comunità montana, comunità collinare, zona altimetrica
  - b. variabile e/o variabili da visualizzare.
  - c. anni disponibili;
  - d. rappresentazione delle informazioni: tabella, grafico o mappa.

Verrà posta particolare attenzione al modulo numero 2.

Nella figura 1 sono riportate le macro-aree nelle quali sono suddivise le informazioni presenti nell'applicativo.



Fig. 1 – Elenco degli argomenti che possono essere visualizzati

Una volta effettuata la scelta dell'aggregazione geografica, delle informazioni che si intendono visualizzare e degli anni il dato viene visualizzato in una tabella con modalità multidimensionale (vedi fig. 2).

Visualizzazione tabella

Imposta Variabili   Imposta Filtri   Imposta Totali   Ordina Dati   Esporta in Excel

**Descrizione totale L.19: TOTALE COMUNITA' MONTANE**  
**Regione: PIEMONTE**  
**Comunita' montana L.19: ALTA VALLE DI SUSÀ**

Anno	2003	2004
Comune	Popolazione Montana	Popolazione Montana
BARDONECCHIA	2.987	3.015
CESANA TORINESE	1.032	1.043
CHIOMONTE	977	992
CLAVIERE	167	176
EXILLES	286	285
GIAGLIONE	688	681
GRAYERE	733	736
MEANA DI SUSÀ	942	950
MONCENISIO	48	48
OULX	2.764	2.810
SALBERTRAND	500	522
SAUZE D'OULX	1.085	1.145
SAUZE DI CESANA	187	201
SESTRIERE	857	877

torta   istogramma   mappe

Fig. 2 – visualizzazione delle informazioni

Il comando “mappe” posto sulla barra sottostante la tabella consente di attivare la funzionalità di costruzione dinamica delle mappe.

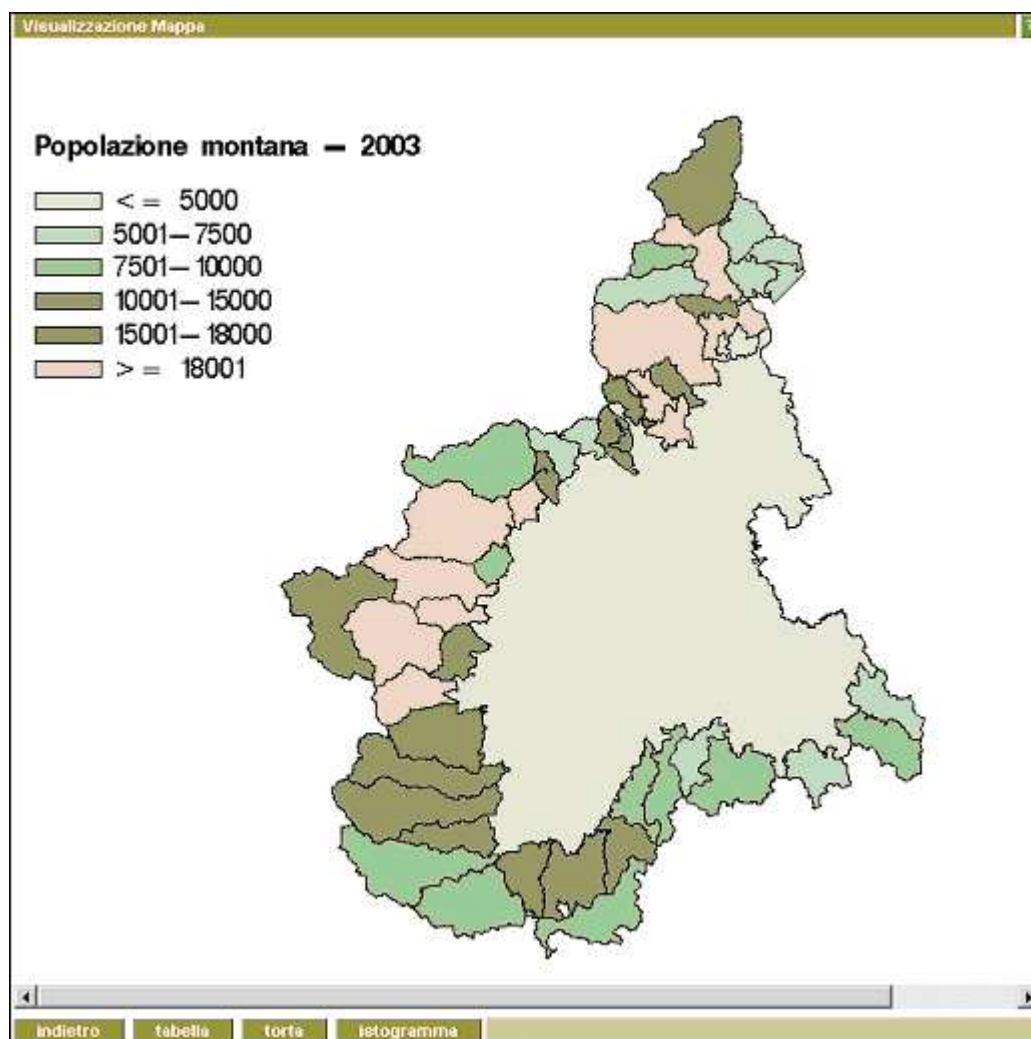
A questo punto l’utente ha due possibilità di azione:

- scegliere di rappresentare l’informazione selezionata avendo come dimensione geografica la Regione suddivisa, a seconda delle finalità, in Comunità Montane, Collinari, Province o zone altimetriche;
- scegliere di rappresentare l’informazione selezionata avendo come dimensione geografica una singola Comunità montana, Collinare, Provincia o zona altimetrica, suddivisa in Comuni.

In entrambi i casi viene richiesto l’inserimento delle classi di ampiezza delle informazioni (vedi fig. 3) in modo tale da lasciare libero spazio all’analisi che può essere volta all’identificazione di piccole entità rispetto alle grandi, oppure all’equa distribuzione del fenomeno oggetto di studio.

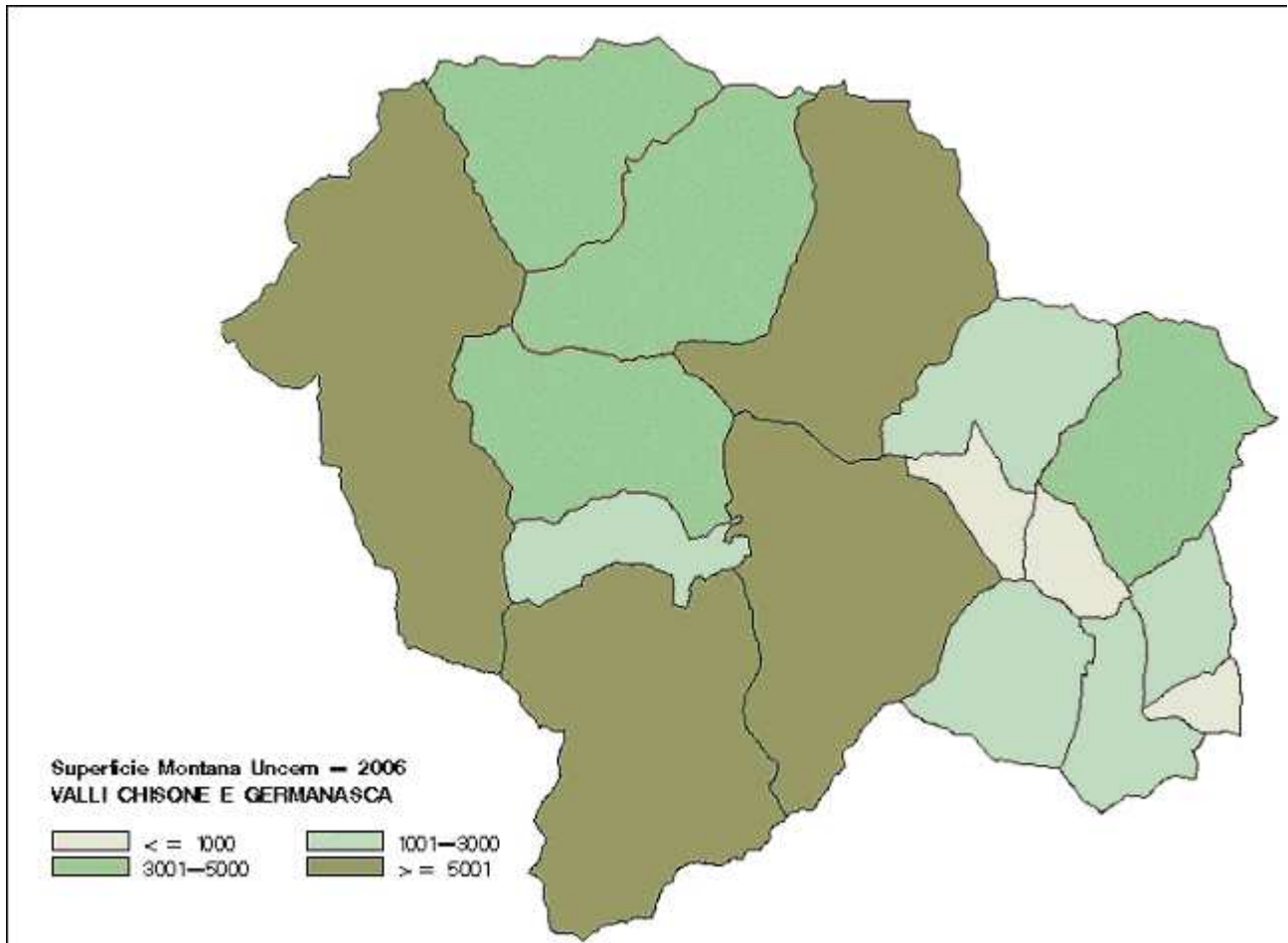
Fig. 3 – scelta aggregazione territoriale e classi di ampiezza

La figura successiva contiene la rappresentazione cartografica della variabile di analisi scelta nella dimensione territoriale Regione- Comunità Montane.



*Fig. 4 – mappa statistica – Regione/Comunità Montana*

Se si desidera visualizzare l'informazione scelta utilizzando come limite territoriale il comune i risultati assumono l'aspetto visualizzato in figura 5.



*Fig. 5 – mappa statistica –Comunità Montana/Comune*

### **Risultati**

Dal momento che lo strumento BDDM contiene un elenco molto vasto di informazioni utili a descrivere la realtà piemontese, con particolare attenzione alla montagna, lo strumento cartografico è un valido supporto nell'individuazione di quelle realtà montane che più delle altre necessitano di interventi di supporto e di sostegno.