

V CENSIMENTO GENERALE DELL'AGRICOLTURA ANALISI CON TECNICHE DI DATA MINING SULLE AZIENDE DELL'UNIVERSO CE¹

ANALISI DEI GRAFICI RELATIVI ALLA LOCALIZZAZIONE

Definizione dei Gruppi (Clusters):

- Cluster 1 – AZIENDE DI PICCOLE DIMENSIONI NON SPECIALIZZATE
- Cluster 2 – AZIENDE DI MEDIE-GRANDI DIMENSIONI ORIENTATE ALLA CEREALICOLTURA E/O ALL'ALLEVAMENTO
- Cluster 3 – AZIENDE DI PICCOLE-MEDIE DIMENSIONI ORIENTATE ALLA VITICOLTURA
- Cluster 4 - AZIENDE DI MEDIE-GRANDI DIMENSIONI ORIENTATE ALL'ALLEVAMENTO ESTENSIVO

Analisi dei grafici

¹ L'universo CE (ISTAT per il 5° Censimento generale dell'agricoltura) comprende le aziende agricole e zootecniche al di sopra di una certa soglia fisica ed economica di rilievo. In particolare l'universo CE comprende:

- aziende con SAU ≥ 1 ha;

oppure:

- se $0 < SAU < 1$, aziende con valore vendite ≥ 4 milioni di lire;

oppure:

- se SAU = 0, aziende con almeno un codice allevamento e valore delle vendite ≥ 4 milioni di lire;

oppure:

- se SAU = 0, superficie a funghi > 0 e valore delle vendite ≥ 4 milioni di lire.

In totale, le aziende dell'universo CE interessano il 99,1% della SAU regionale.

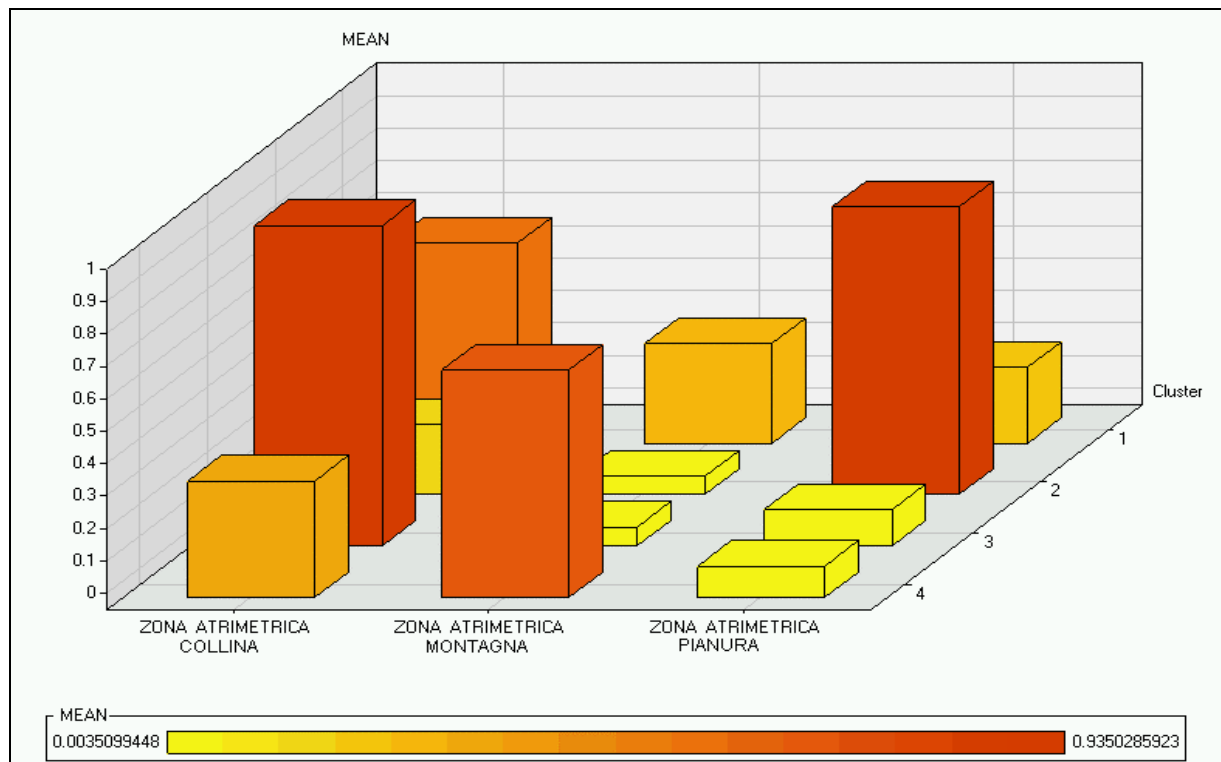


Grafico 1 - Zona altimetrica

Dal **Grafico 1 – Zona altimetrica** si può notare la distribuzione delle aziende appartenenti ai quattro clusters, tra pianura, collina e montagna. Per consentire il confronto tra più variabili, il valore in ordinata è una media standardizzata.

Pianura - In pianura si collocano principalmente le aziende del Cluster 2 e, in misura minore le aziende del Cluster 1, che essendo un cluster poco specializzato, si distribuisce abbastanza bene tra le tre zone altimetriche.

Collina - In collina si concentra la maggior parte delle aziende del Cluster 3, ma sono anche molto consistenti le aziende del Cluster 1 e, in minore misura, quelle del Cluster 4.

Montagna - In montagna si collocano buona parte delle aziende del Cluster 4, ma sono presenti anche le aziende del Cluster 1. Al contrario, le aziende dei Clusters 2 e 3 sono quasi assenti in montagna.

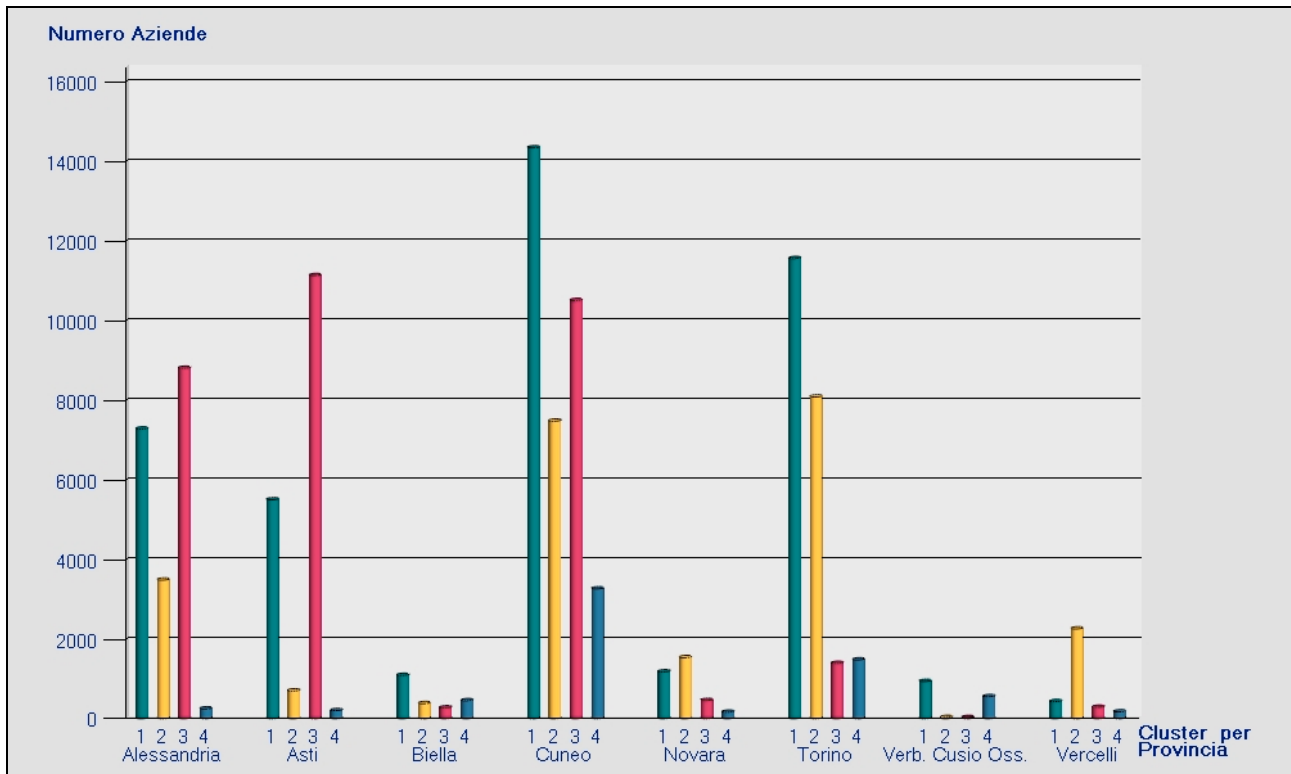


Grafico 2 - Freq cluster_provincia

Il **Grafico 2 – Freq cluster_provincia** e il **Grafico 3 – Freq provincia_cluster** rappresentano due modi diversi di leggere la localizzazione delle aziende appartenenti ai quattro clusters, rispetto alle 8 province piemontesi.

Dal **Grafico 2 – Freq cluster_provincia** si può vedere per ogni provincia quali sono i Clusters più rappresentati in termini di numero di aziende, ma si possono anche fare dei confronti tra province, sia in termini di numerosità di aziende, sia in termini di tipologie di aziende presenti.

Innanzitutto si può dire che la provincia con il maggiore numero di aziende agricole è Cuneo, seguita da Torino, Alessandria e Asti. Le restanti province presentano un numero di aziende agricole notevolmente inferiore.

Analizzando le province una ad una si possono fare le seguenti considerazioni:

Alessandria – In provincia di Alessandria il cluster più rappresentativo in termini di numero di aziende è il Cluster 3 (quasi 9000 aziende), seguito dal Cluster 1 (più di 7000 aziende). Da non trascurare la presenza di aziende del Cluster 2 (più di 3000 aziende).

Asti – La provincia di Asti è caratterizzata dalla grande presenza di aziende del Cluster 3 (più di 11000 aziende), seguito a distanza dal cluster 1 (più di 5000 aziende).

Biella – La provincia di Biella presenta un numero esiguo di aziende agricole, abbastanza ben distribuito tra i quattro clusters. Il cluster più consistente è il Cluster 1 (circa 1000 aziende).

Cuneo – La provincia di Cuneo è caratterizzata per un elevatissimo numero di aziende, a partire da quelle del Cluster 1 (più di 14000 aziende). Seguono le aziende del Cluster 3, che sono anch'esse molto numerose (più di 10000 aziende), e le aziende di Cluster 2 (più di 7000 aziende). Il cluster meno numeroso, ma comunque abbastanza consistente è il Cluster 4 (più di 3000 aziende).

Novara – La provincia di Novara risulta avere un ridotto numero di aziende e non si evidenziano grosse differenze tra i clusters. Si può comunque dire che i clusters più consistenti sono il Cluster 2 (meno di 2000 aziende) e il Cluster 1 (poco più di 1000 aziende).

Torino – La provincia di Torino è caratterizzata per la presenza di un elevato numero di aziende appartenenti al Cluster 1 (più di 11000 aziende). Molto consistente è anche la presenza di aziende del Cluster 2 (8000 aziende). Gli altri clusters sono decisamente meno rappresentati.

Verbano-Cusio-Ossola – La provincia di Verbania presenta un ridottissimo numero di aziende. Le più numerose appartengono al Cluster 1 (circa 1000 aziende) e al Cluster 4 (meno di 1000 aziende). Gli altri clusters sono praticamente inesistenti.

Vercelli – La provincia di Vercelli, pur non avendo un grande numero di aziende, si caratterizza per il fatto che la maggior parte di esse appartengono al Cluster 2 (più di 2000 aziende).

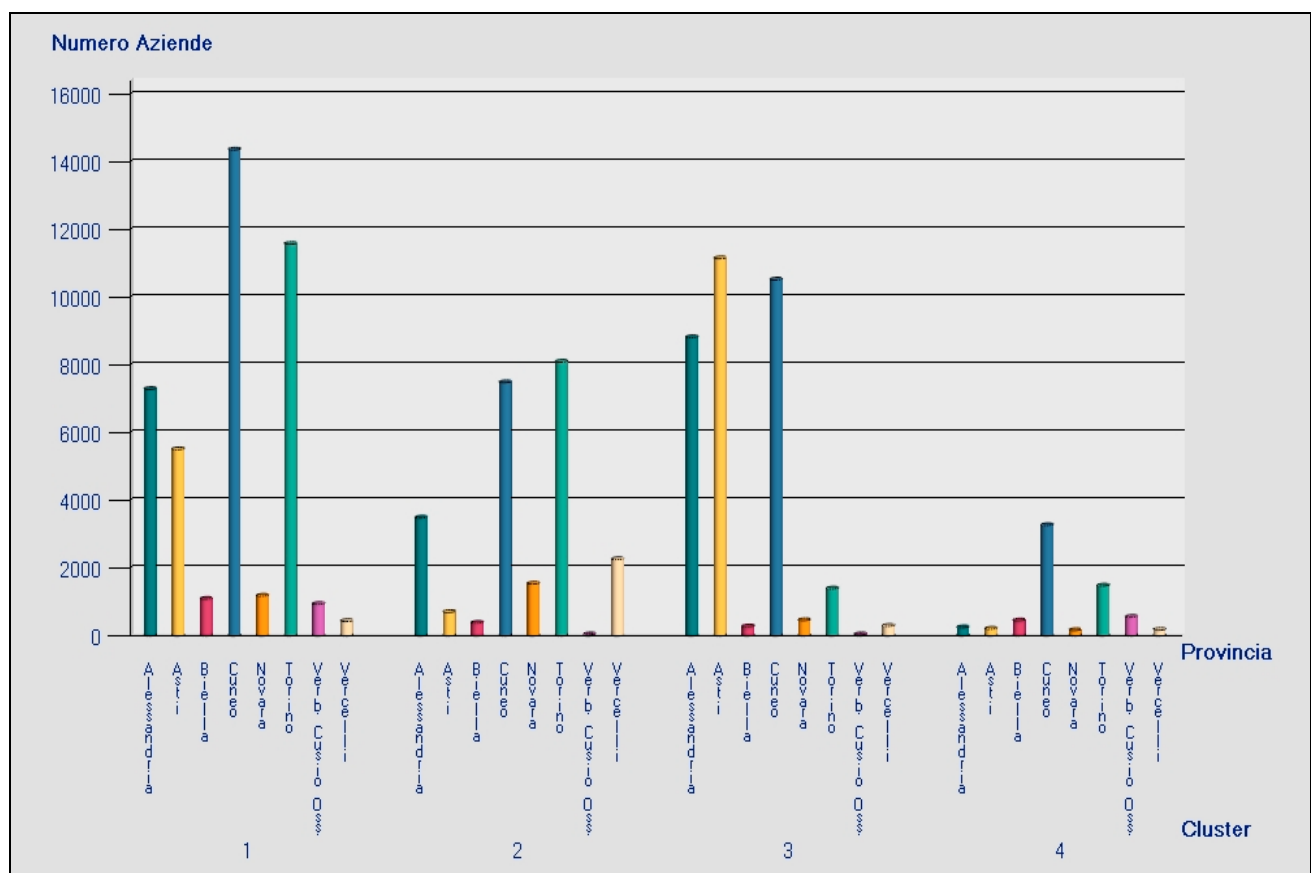


Grafico 3 - Freq provincia_cluster

Dal **Grafico 3 – Freq provincia_cluster** si può vedere, per ogni Cluster la consistenza in termini di numero di aziende e la loro distribuzione tra le otto province.

Innanzitutto si può dire che il cluster più consistente è il Cluster 1, seguito dal Cluster 3 e dal Cluster 2. Il Cluster 4 è quello decisamente meno numeroso.

Analizzando singolarmente i quattro clusters si possono fare le seguenti considerazioni:

Cluster 1 – Il Cluster 1 è generalmente molto numeroso in tutte le province. Le province in cui si collocano la maggior parte di queste aziende sono Cuneo e Torino, seguite a distanza da Alessandria e Asti.

Cluster 2 – Il Cluster 2, pur essendo meno numeroso, è presente in maniera consistente nelle province di Torino e Cuneo. Anche se numericamente inferiore, è da notare la presenza del Cluster 2 anche nelle province di Vercelli, Alessandria e Novara.

Cluster 3 – Le aziende del Cluster 3 caratterizzano essenzialmente le province di Asti, Cuneo e Alessandria. In misura molto minore, sono presenti anche in provincia di Torino.

Cluster 4 – Il Cluster 4 è quello numericamente meno consistente e si concentra in gran parte in provincia di Cuneo. Non è trascurabile anche una piccola presenza nelle province di Torino e nel Verbano-Cusio-Ossola.