

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

ANALISI DEI GRAFICI RELATIVI ALLE SUPERFICI

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

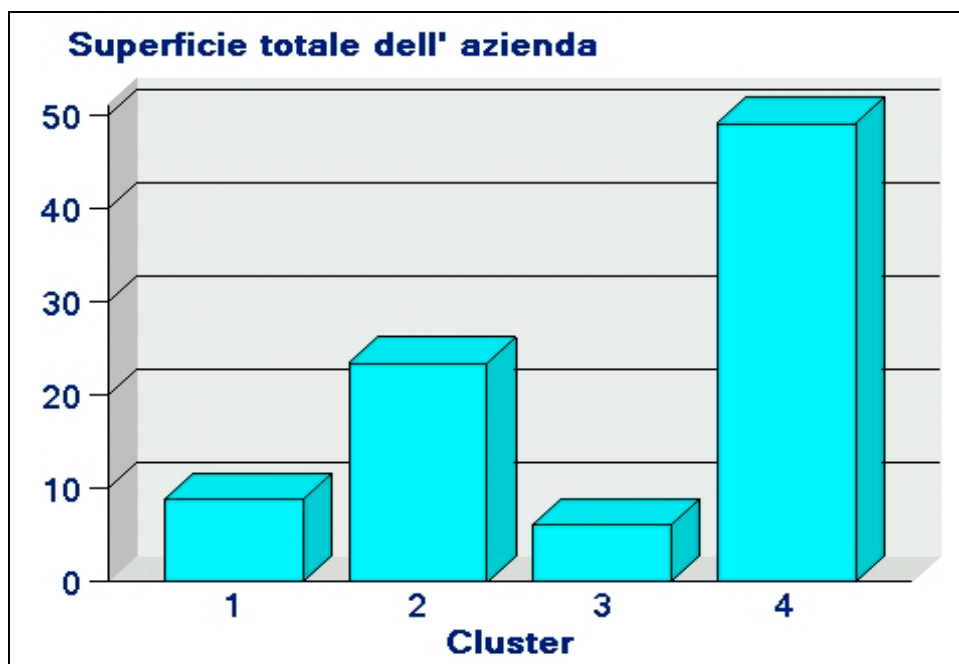


Grafico 1 - Superficie totale azienda

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.

Dal **Grafico 1 – Superficie totale azienda** si evince chiaramente come le aziende che presentano una maggiore superficie totale sono quelle appartenenti al Cluster 4 (la superficie media delle aziende del cluster è poco meno di 50 ha) , seguite, a distanza, dalle aziende del Cluster 2 (la superficie totale media delle aziende del cluster è più di 20 ha). Al contrario, le aziende appartenenti al Cluster 1 e al Cluster 3 hanno tendenzialmente superfici totali aziendali più piccole (entrambi i cluster hanno superfici totali medie inferiori a 10 ha).

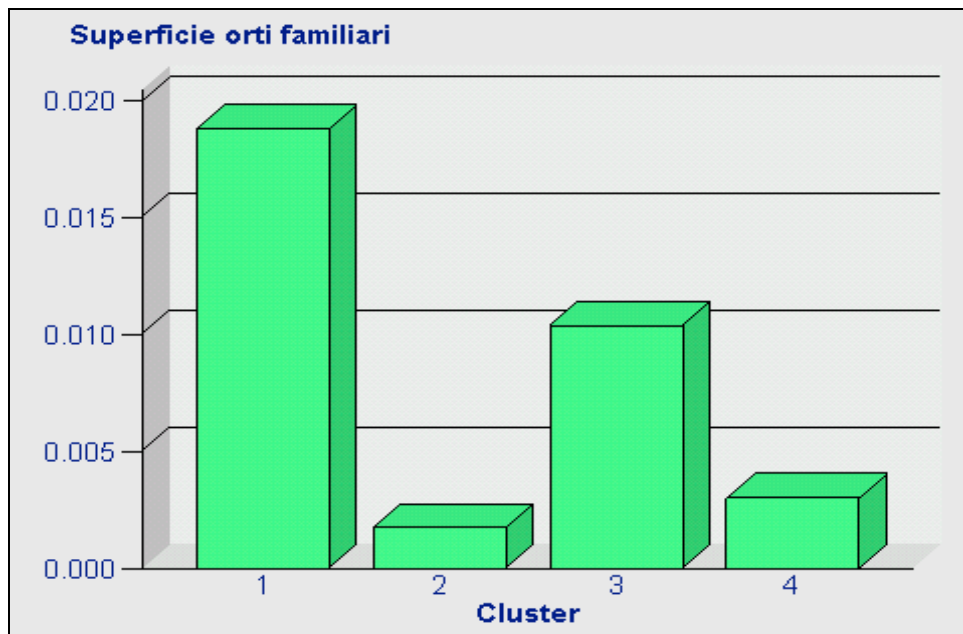


Grafico 2 - Superficie orti familiari

Dal **Grafico 2 – Superficie orti familiari** emerge che le aziende del Cluster 1, rispetto agli altri clusters, si caratterizzano per una maggiore incidenza degli orti familiari (il rapporto tra superficie a orto e superficie totale delle aziende, in media, è poco meno del 2%), mentre nei Clusters 2 e 4, che comprendono aziende di grandi dimensioni gli orti familiari sono praticamente inesistenti.

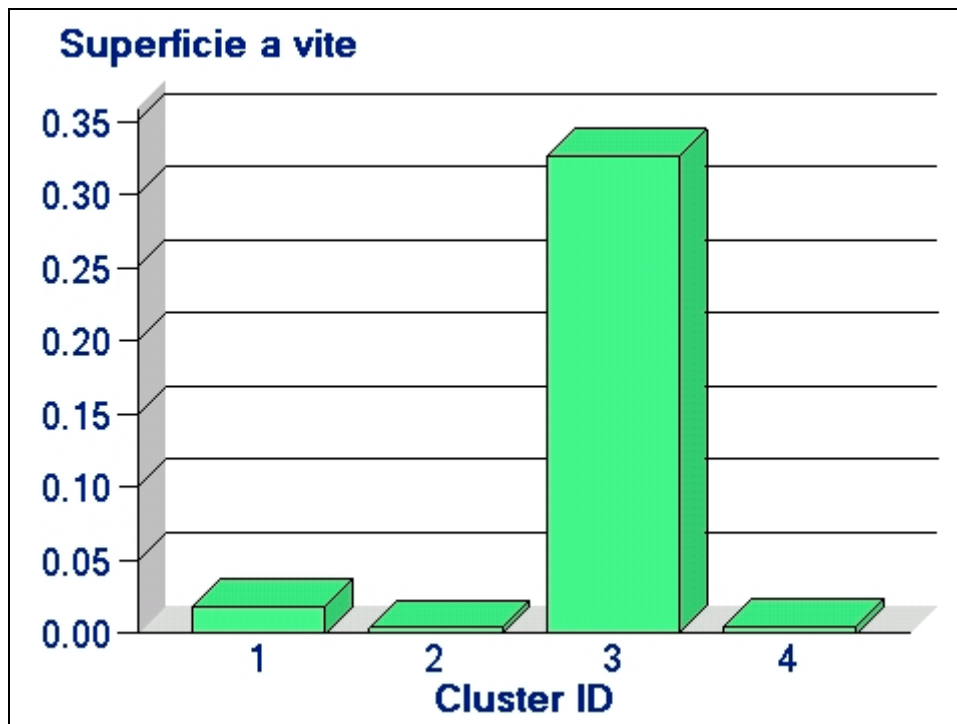


Grafico 3 - Superficie vite

Il **Grafico 3 – Superficie vite** illustra che la vite, pur essendo una coltura esistente in tutti i clusters, spicca particolarmente nel Cluster 3.

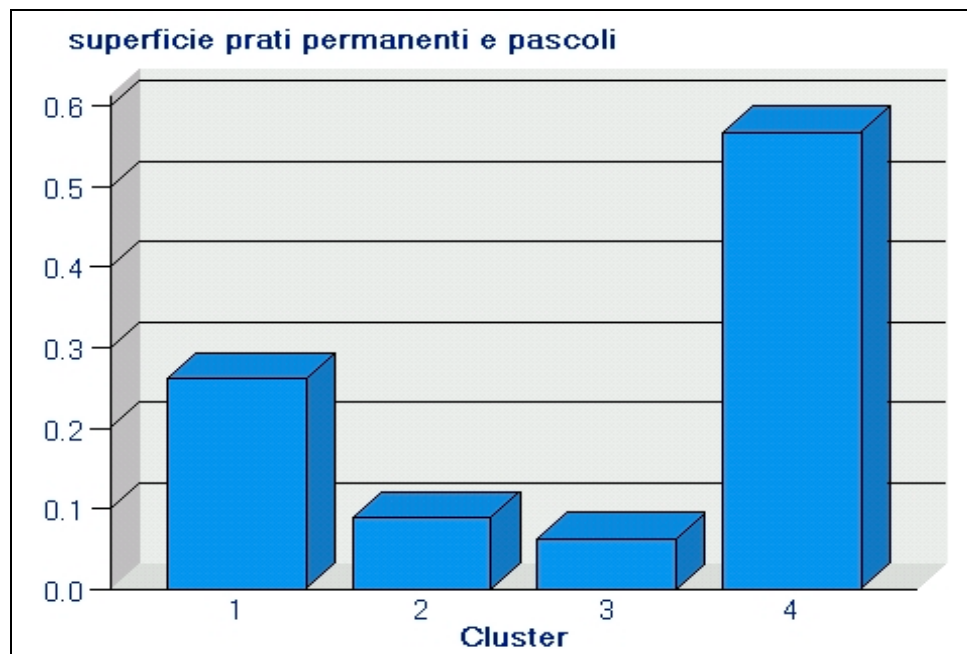


Grafico 4 - Superficie prati pascoli

Il **Grafico 4 – Superficie prati e pascoli** mostra come le superfici destinate a prati permanenti e pascoli sono particolarmente consistenti per le aziende del Cluster 4 (l'incidenza delle superfici a prato o pascolo, rispetto alla superficie totale, è, in media, circa il 55%) ma anche il Cluster 1 presenta una discreta incidenza dei prati e pascoli (il 25% circa).

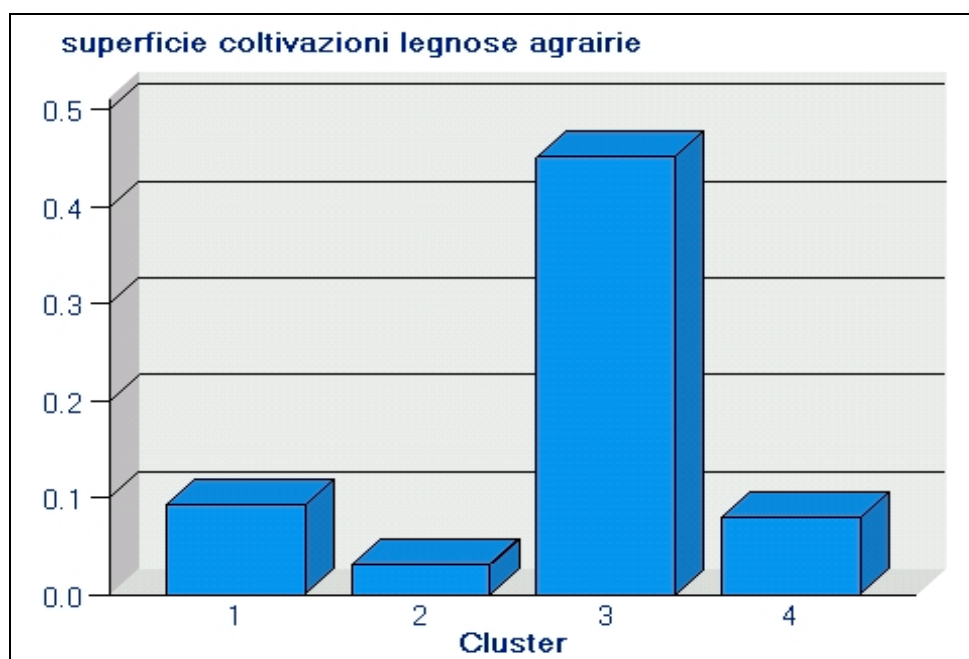


Grafico 5 – Superficie legnose agrarie

Il **Grafico 5 – Superficie legnose agrarie** ha un andamento simile a quello del Grafico 3, ma mette ancora di più in evidenza la prevalenza del Cluster 3 nella coltivazione delle legnose agrarie (frutticoltura e viticoltura). L'incidenza delle coltivazioni legnose agrarie, rispetto alla superficie totale, per le aziende del Cluster 3, è in media circa il 45%.

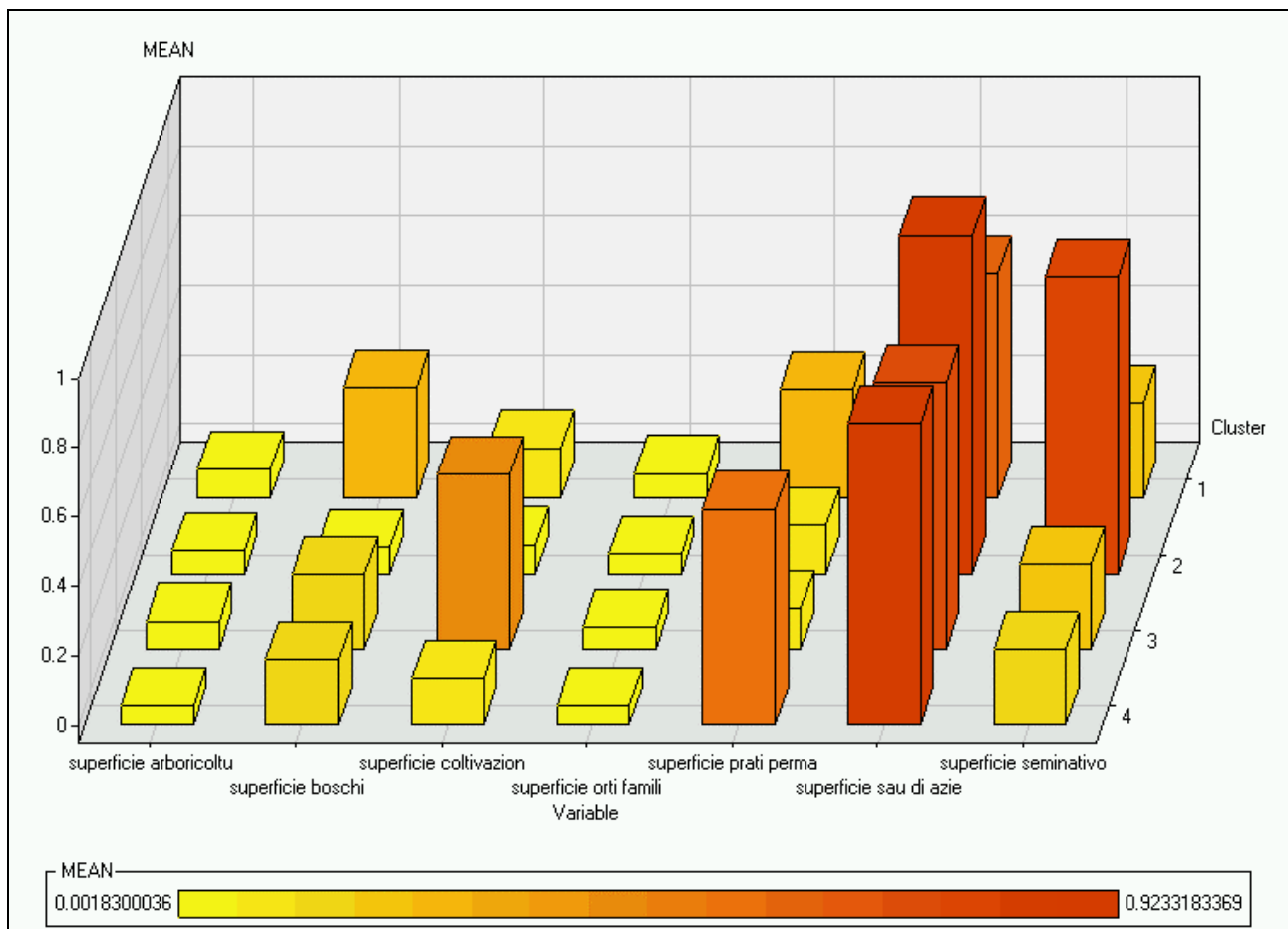


Grafico 6 - Superfici tutte

Il **Grafico 6 – Superfici tutte** presenta un quadro complessivo della composizione media indicativa delle aziende dei quattro clusters. Il grafico mette insieme i grafici delle variabili relative all'uso del suolo e permette sia una lettura dei clusters lungo una determinata 'tipologia' di uso del suolo, sia, viceversa, la lettura degli usi del suolo che caratterizzano un singolo cluster.

Per consentire il confronto tra più variabili, il valore in ordinata è una media standardizzata.

La difficoltà nella lettura di questo grafico è dovuta al fatto che, utilizzando una scala unica per rappresentare molte variabili, in alcuni casi le differenze tra i clusters appaiono meno evidenti. Per migliorare l'interpretazione del grafico può essere quindi utile ricorrere ai grafici precedentemente descritti.

Le tipologie di uso del suolo considerate sono:

- superficie a seminativo;
- superficie a prati permanenti e pascoli;
- superficie a orti familiari;
- superficie a coltivazioni legnose agrarie;
- superficie a boschi;
- superficie ad arboricoltura da legno.

A queste tipologie di uso del suolo si aggiunge la superficie agricola utilizzabile (SAU) aziendale.

Letture in 'orizzontale' dei singoli clusters:

Cluster 1 - PICCOLE AZIENDE FAMILIARI NON SPECIALIZZATE – Il Cluster 1 è caratterizzato innanzitutto da una SAU inferiore rispetto agli altri clusters. Nessuna tipologia di uso del suolo spicca particolarmente per la sua incidenza, da qui si può derivare la scarsa specializzazione delle aziende del Cluster 1. Le tipologie di uso del suolo maggiormente incidenti sono i boschi, i prati permanenti e pascoli e i seminativi. Meno evidenti sono le superfici destinate alle coltivazioni legnose agrarie. Gli orti familiari, pur non incidendo particolarmente in termini di superficie aziendale, risultano essere presenti nelle aziende di questo cluster molto più che negli altri, come si evince più chiaramente dal Grafico 2 - Superficie orti familiari.

Cluster 2 - AZIENDE MEDIE-GRANDI PREVAEMENTEMENTE CEREALICOLE – Le aziende del Cluster 2 spiccano nel grafico per l'elevata SAU aziendale, sono infatti tendenzialmente aziende molto grandi. Anche per quanto riguarda la tipologia di uso del suolo, sono senza dubbio caratterizzate da un'elevatissima incidenza dei seminativi. Tutte le altre tipologie di uso del suolo considerate sono assolutamente marginali.

Cluster 3 - PICCOLE-MEDIE AZIENDE SPECIALIZZATE IN VITICOLTURA - Le aziende del Cluster 3 presentano una SAU tendenzialmente inferiore rispetto ai Clusters 2 e 4, ma anch'esse presentano un'evidente inclinazione alla coltivazione delle legnose agrarie, in particolare della vite, come si può notare meglio dal Grafico 3 – Superficie a vite. Al contrario del Cluster 2, la specializzazione del Cluster 3 è un po' meno spinta, infatti si può notare una non trascurabile presenza anche di seminativi e di boschi. Queste caratteristiche, unite ad una maggiore incidenza degli orti familiari, rispetto ai Clusters 2 e 4, fa pensare che il Cluster 3 abbia delle caratteristiche generali che lo avvicinano di più al Cluster 1.

Cluster 4 - AZIENDE MEDIE-GRANDI SPECIALIZZATE NELL'ALLEVAMENTO - Le aziende del Cluster 4 si caratterizzano per elevate SAU, anche se tendenzialmente un po' inferiori alle aziende del Cluster 2. La tipologia di uso del suolo maggiormente caratterizzante è rappresentata dalle superfici a prato permanente e pascolo. Come per il Cluster 2 non spiccano particolarmente altri usi del suolo, salvo una piccola presenza di superfici a bosco e superfici a seminativo. Queste caratteristiche di elevata SAU e specializzazione abbastanza spinta sulle colture estensive, porta a pensare che il Cluster 4 si avvicini di più al Cluster 2.