

Master Universitario in: "ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA SCIENCE" A.A. 2021/2022

Titolo della tesi: "Gestione ed analisi descrittiva di dati aggregati derivanti da controlli amministrativi in agricoltura in Piemonte".

Autore: Daniele La Mendola

## **Abstract**

Il presente lavoro ha come obiettivo quello di mostrare il processo di gestione, e della susseguente analisi descrittiva, dei dati derivanti da controlli amministrativi in agricoltura nel territorio piemontese negli ultimi sei anni. I dati in questione provengono, in larga parte, dal Sistema Informativo Agricolo Nazionale, per il quale l'azienda Corintea Soc. Coop. ha accesso, in quanto soggetto assegnatario dei controlli amministrativi in loco, e dai quali hanno origine tali tipi di controlli.

Il primo riguarda i controlli in ambito PAI, Piano Assicurativo Individuale, il cui scopo è accertare, tramite indagine, che le informazioni contenute nei piani assicurativi corrispondano alla realtà, in riferimento alle rese agricole, agli importi e alle superfici assicurate. Questi controlli sono subordinati all'ottenimento di rimborsi sul premio assicurativo per gli agricoltori.

Il secondo, invece, concerne i controlli sui criteri di condizionalità, cioè l'insieme di impegni di base che il conduttore agricolo deve rispettare per poter accedere a diverse tipologie di aiuti e pagamenti da parte dell'Unione Europea. Nella prima fase, i dati sono stati raccolti e catalogati sulla base della pertinenza geografica, della tipologia e dell'anno. I dati disponibili, infatti, si riferiscono ai controlli effettuati in tre regioni diverse, Piemonte, Liguria ed Emilia-Romagna, per gli anni 2011-2022.

Il passo successivo è stato quello della pre-elaborazione dei dati, che comprende la fase di pulizia, integrazione, trasformazione riduzione dei dati presenti.

Per via della disponibilità discontinua e parziale dei dati, la fase successiva, cioè quella di analisi descrittiva, è stata applicata ai soli dati del Piemonte per gli anni 2015-2022.

Questa, è stata condotta per entrambe le tipologie di dati, PAI e condizionalità, ma con diversi ordini di aggregazione.

I controlli PAI sono stati analizzati a livello provinciale, aggregando la riduzione degli importi erogati, cioè la quota di rimborso che non è stato assegnato per mancanza di adesione tra quanto dichiarato e quanto accertato. Gli stessi sono stati aggregati anche per tipologia produttiva, al fine di valutare quali di esse producessero le maggiori violazioni in termini di importo.

Per i controlli sui criteri di condizionalità, invece, l'aggregazione è stata fatta per tipologia di criterio obbligatorio da rispettare, analizzando l'andamento

delle violazioni nel tempo, sia a livello provinciale che di tutta la regione Piemonte.