

Il censimento dell'agricoltura per l'analisi dei fenomeni agricoli tra presente e futuro

Seminario - Lo spazio economico dell'agricoltura veneta nel 2010

Massimo Greco

Venezia, 3 aprile 2014



POTENZIALITA' INFORMATIVE DEL CENSIMENTO AGRICOLTURA

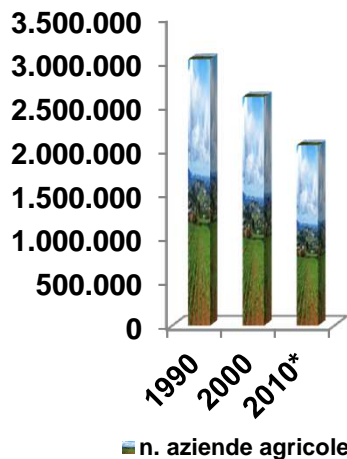
Contenuti

157 variabili e 736
modalità (+variabili derivate)

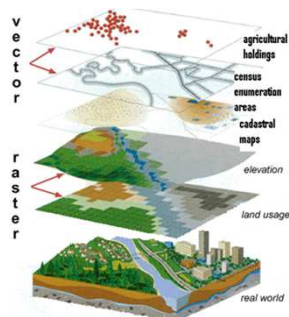
Dettaglio territoriale

- Livello comunale
- Localizzazione dei terreni/allevamenti
- Georeferenziazione dei centri aziendali

Trend strutturali



Territorio



Capitale umano



Aree rurali



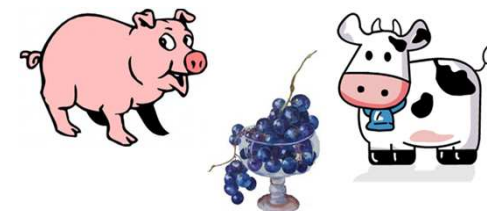
Diversificazione aziendale



Ambiente



Analisi settoriali



ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: ANALISI SOCIO-RURALI

Volume tematico in collaborazione con il Prof. Barberis, Presidente INSOR



INDICE

Famiglia e part-time

Da familiari a individuali
Gli operai-contadini
L'olio e la benzina
Declino del part-time
Integrazione dei redditi

Saltus ed affitto

Scomparsi, non solo urbanizzati
Ritorno del saltus
Il balzo dell'affitto
Perché così tardi?

Forme di conduzione

Conduzioni: da quattro a tre
La conduzione coldiretta
La conduzione con salariati
Altre forme

Più braccianti, meno impiegati

Concentrazione: prodotto e cervelli

Da Carlo Marx ai nipotini di Bonomi
La cuoca di Moliere
Postilla

Giovani

L'ordine di beccata
Addio al celibato
Qualche precisazione
Il salario della paura
Valore delle vocazioni

Donne

I tre pilastri dell'esodo
Alla scoperta della femminizzazione

«Negli anni '50 e '60 il disfacimento della famiglia patriarcale fu interpretabile come l'equivalente demografico della riforma fondiaria»

3

Autori: Barberis, Greco, Dimitri, Fusco, Moretti

 6° Censimento Generale dell'Agricoltura

ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: RAPPRESENTAZIONI CARTOGRAFICHE

Volume tematico



Il volume descrive l'attività agricola italiana, nelle sue diverse dimensioni, attraverso la rappresentazione cartografica a livello comunale

Autori: Bellini, Lipizzi, Consentino, Giordano

Figura 2.1 - Aziende agricole per comune (numero per chilometro quadrato)

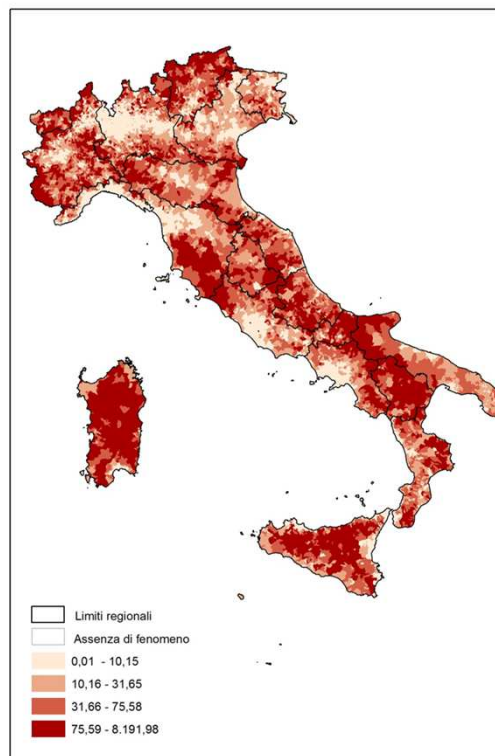
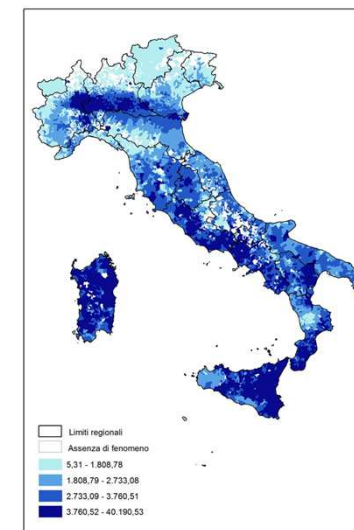


Figura 5.7 - Volumi irrigui per ettaro di superficie irrigata per comune (metri cubi)



6° Censimento Generale dell'Agricoltura

ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: AGRICOLTURA AL FEMMINILE

Volume tematico

Convegno

Donne e agricoltura: un connubio di qualità

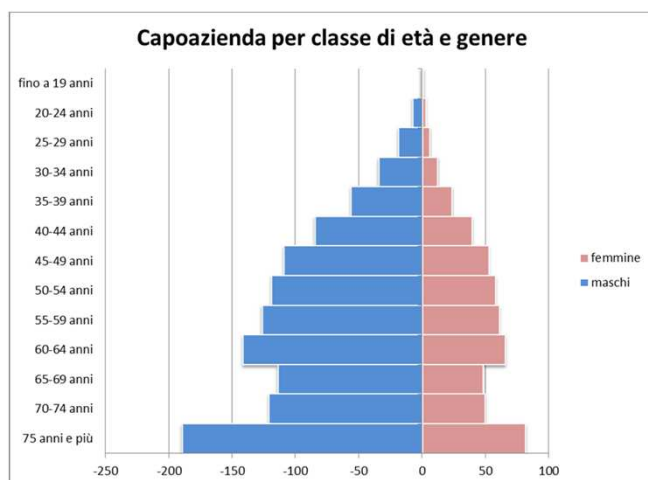
Convegno organizzato da ISTAT e MIPAAF

Data: Martedì 1 aprile 2014

Luogo: Roma – Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali – Sala Cavour



Donne in agricoltura



Autori: Magliocchi, Liguori

Benvenuto (9:30 – 9:50)

MIPAAF: Graziella Romito

ISTAT: Roberto Monducci

Introduzione (9:50 – 10:10)

ISTAT: Giovanni Alfredo Barbieri

Coffee break (10:10 – 10:30)

1) Imprenditorialità nell'agricoltura al femminile (10:30 – 12:30)

Principali caratteristiche dell'imprenditorialità agricola femminile secondo i risultati del VI Censimento Agricoltura

(ISTAT: Maria Grazia Magliocchi, Maria Liguori)

I risultati economici delle aziende agricole al femminile

(ISTAT: Irene Tommasi)

La nati-mortalità delle aziende agricole femminili: fattori, problematiche e fabbisogni

(INEA: Barbara Zanetti)

L'occupazione agricola femminile in tempo di crisi

(ISTAT: Mauro Tibaldi)

Luci e ombre dell'imprenditoria femminile a livello territoriale

(Università di Verona: Elisa Montresor, F. Pecci; ISTAT: Massimo Greco, Maria Dimitri)

Discussant: Elisa Montresor

Lunch break (12:30 – 14:00)

2) Multifunzionalità e sviluppo rurale al femminile (14:00 – 16:00)

Il ruolo della donna per un'agricoltura sostenibile in Italia

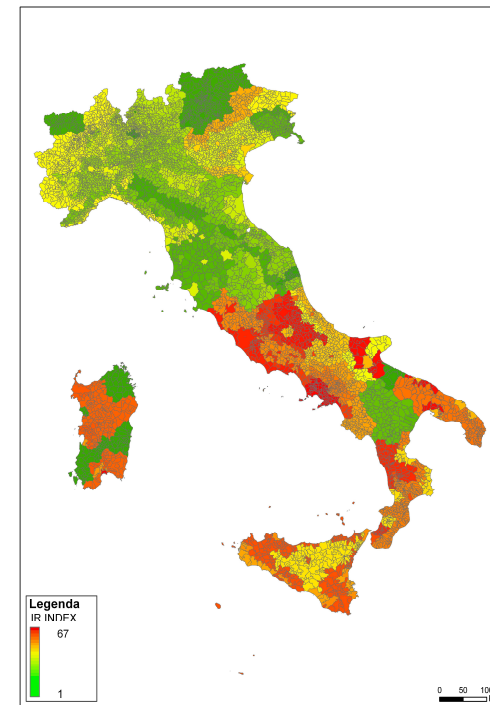
(ISTAT: Roberto Gismondi, Colomba Sermoneta, Daniela Fusco)



ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: MULTIFUNZIONALITA'

- Tutela del paesaggio
- Diversificazione delle attività
- Ambiente
- Qualità alimentare
- Protezione del territorio

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the 'associazione Alessandro Bartola agriregionieuropa'. The page features a navigation menu with links like HOME, CHI SIAMO, RIVISTE, etc. The main content area is titled 'Misurare la multifunzionalità in agricoltura: proposta di un indice sintetico' and includes an introduction section. The introduction discusses the evolution of multifunctionality in agriculture, from a focus on food and fiber production to a broader concept that includes landscape protection, biodiversity, and food security. It mentions the OECD 2001 definition and the need for a synthetic index to measure these diverse aspects. The authors listed are Massimo Greco, Daniela Fusco, Paola Giordano, Valerio Moretti, and Marco Broccoli.



Autori: Greco, Fusco, Giordano, Moretti, Broccoli

6

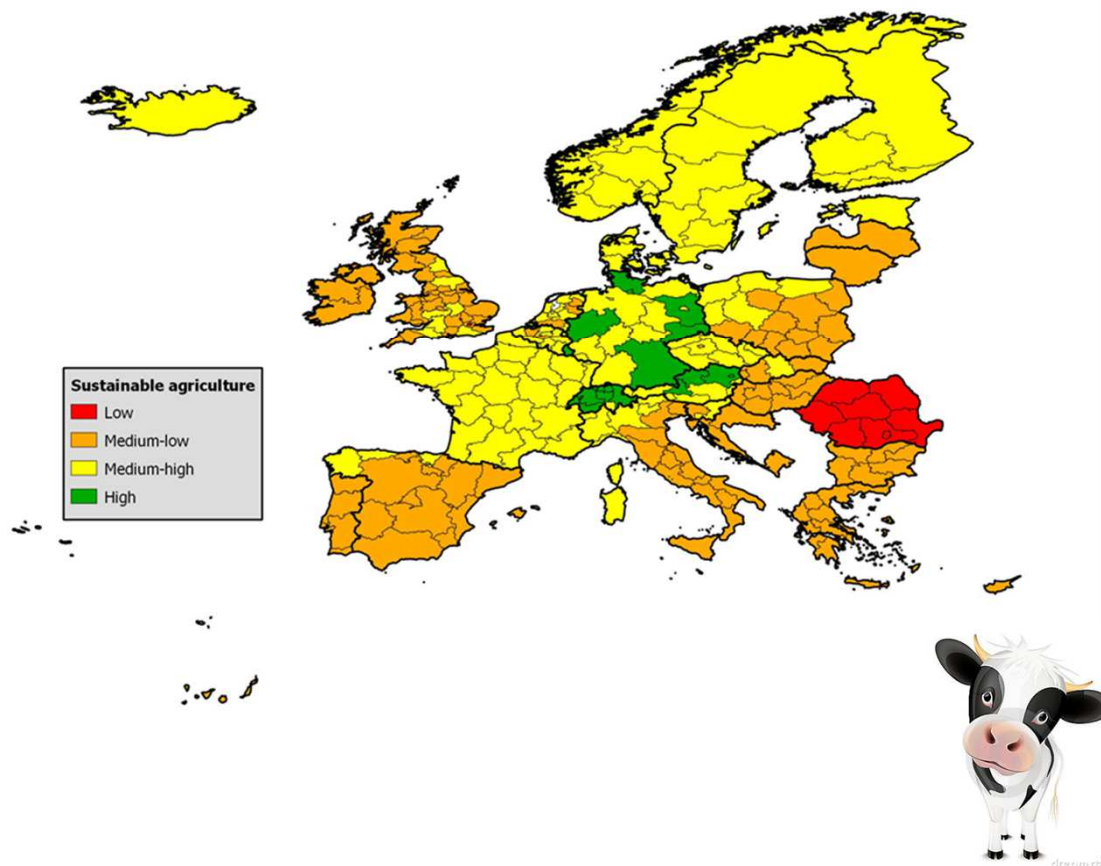
Il censimento dell'agricoltura per l'analisi dei fenomeni agricoli tra presente e futuro, Massimo Greco – Venezia, 3/4/2014

ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: AGRICOLTURA SOSTENIBILE

**Sustainable agriculture
in EU. A method for a
synthetic classification of
the Nuts2 areas**

*30 indicatori per tre
dimensioni:*

- *Ambientale*
- *Economica*
- *Sociale*



Autori: Greco, Fusco, Giordano, Moretti

7

Il censimento dell'agricoltura per l'analisi dei fenomeni agricoli tra presente e futuro, Massimo Greco – Venezia, 3/4/2014

 **6° Censimento Generale
dell'Agricoltura**

 **Istat**

ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: IMPRESE AGRICOLE



Un concetto di imprenditorialità

Home

Agriregionieuropa anno 9 n°32, Mar 2013 p. 65

Imprese e non-imprese nell'agricoltura italiana

Franco Sotte*, Andrea Arzeni*

* Università Politecnica delle Marche (UNIVPM), Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali
* Associazione Alessandro Bartola (AAB)
* Istituto Nazionale di Economia Agraria (INEA), Marche

Obiettivi dello studio¹

Una domanda incombe sull'agricoltura italiana. Chi sono gli agricoltori? Quali soggetti economici operano in agricoltura? Come si differenziano tra di loro in termini di obiettivi e condizioni di esercizio della propria attività? Sono domande, queste, alle quali in passato era meno difficile rispondere. È sotto gli occhi di tutti, invece, come una profonda diversificazione abbia progressivamente investito il settore e sia utile, di conseguenza, un esercizio analitico volto a misurare e comprendere le differenze. Questo lavoro, che riprende gli argomenti di un **Working Paper del Gruppo 2013** appena uscito al quale si rinvia per gli approfondimenti (Arzeni, Sotte, 2013), cerca di dipanare, per quanto possibile, questa intricata matassa sulla base del **6° Censimento Generale dell'Agricoltura** del 2010. Obiettivo principale della ricerca è misurare la consistenza e, per quanto possibile, la qualità della presenza imprenditoriale nell'agricoltura italiana.

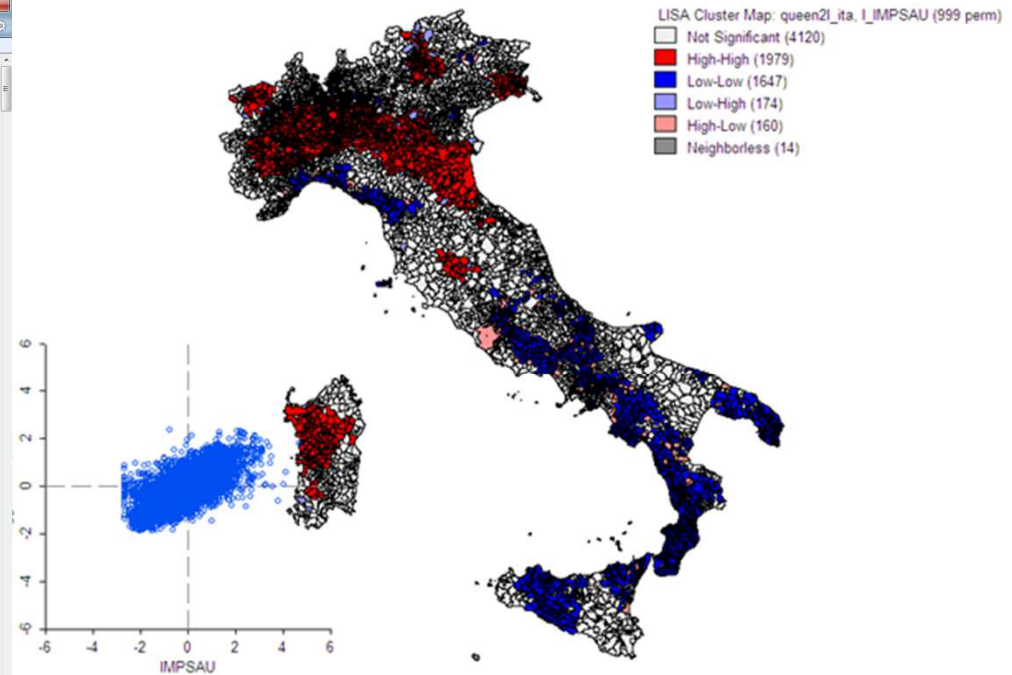
Quanti sono gli agricoltori?

Comparando fonti statistiche e amministrative, come si può notare in tabella 1, esistono significative differenze. Sulla base delle diverse definizioni si scende da un milione e 620 mila aziende censite a 316 mila coltivatori diretti attivi iscritti all'Inps, passando per il milione 307 mila beneficiari dei vari interventi Pac, le 829 mila imprese agricole attive di Movimprese-Infocamere, le 473 mila partite Iva, i 428 mila occupati indipendenti in agricoltura della contabilità nazionale, e tutte le altre quantificazioni raccolte in tabella 1.

Tabella 1 - L'agricoltura in Italia sulla base delle differenti definizioni di azienda e di impresa

Fonte	Definizione	Anno	Unità	%
	Unità tecnico-economiche			

Autori: Sotte, Arzeni



Autori: Rocchi, Landi, Greco, Fusco, Giordano, Moretti

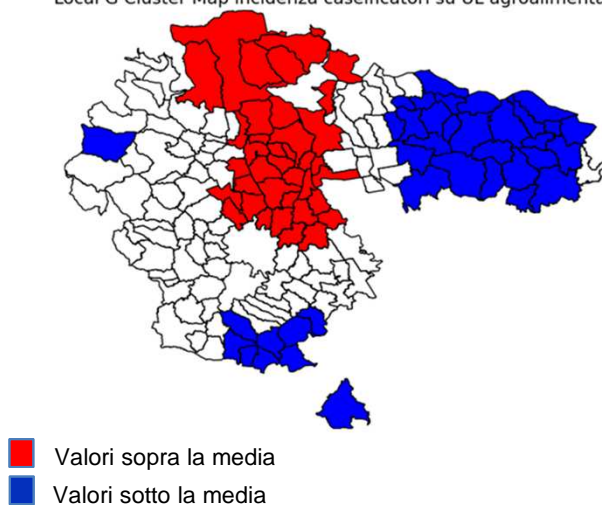


ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: DISTRETTI AGRO-INDUSTRIALI

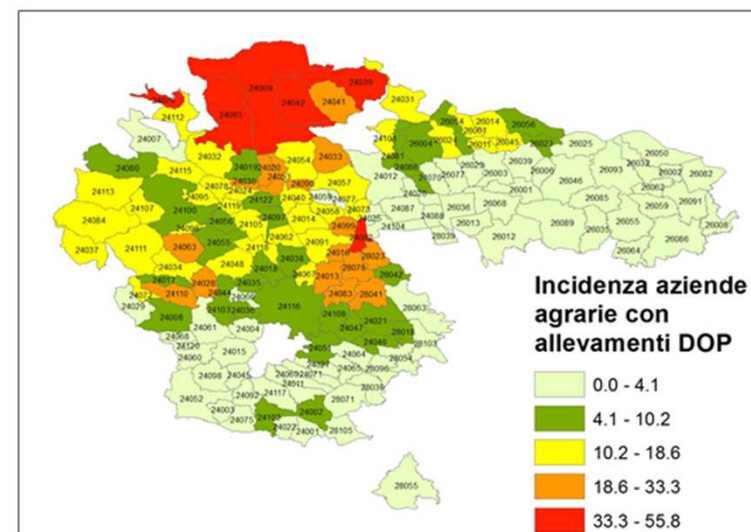


Analisi di sistemi produttivi territoriali – esempio del Veneto

Local G Cluster Map incidenza caseificatori su UL agroalimentari



*Integrazione di dati del censimento
agricoltura, censimento industria
(ASIA) e rilevazione DOP/IGP*



Autori: Pecci, Greco, Adua, Cusimano

 dell'Agricoltura

ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: CONSUMO DI ACQUA IN AGRICOLTURA



WATER USE FOR IRRIGATION PURPOSE BY AGRICULTURE HOLDINGS

AS BASES FOR THE PRODUCTION OF STATISTICAL DATA AT RIVER BASIN DISTRICT LEVEL

Giampaolo Bellini¹, Antonella Liguori²,
Pablo Lipizzi³, Flavia Lupia⁴,
Merla Graziella Magliocchi⁵,
Stefano Tersigni⁶

¹ICAP, National Institute of Agricultural Statistics

Background

Italy produced for the first time the estimates of water volumes used for irrigation purpose thanks to the availability of the input data collected through the 6th General agricultural census and the MARSALA estimation methodology developed by Inea. Water volumes were required at regional level by Regulation (EC) 1164/2008 but later decided to survey the information to perform MARSALA at census level. Moreover agricultural holdings have been georeferenced at point level so that elaboration at any territorial level are possible. In the present work a complete methodology system to aggregate, through cartographic tools, data obtained, in order to assess water use by River Basin District level, has been performed. Policy makers will take advantage of the availability of this information.

Input data

Agricultural holding characteristics surveyed by the general agriculture census in Italy - 2010

- Land use by crop type
- Irrigable area
- Irrigated area by crops, by irrigation systems, by water source or supply (rain or water)
- Recourse to irrigation advisory services at agricultural holding level

Land use by crop macro-category at agricultural unit level

Geographical layers

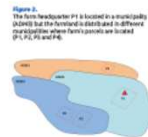
- Census enumeration areas
- River basin districts



Methodology by step

Disaggregating input data

on irrigated area surveyed per agricultural holding in data per agricultural unit (for those holdings lying on more than one municipality). See Figure 2.



Applying MARSALA methodology

Estimation of the water volumes consumed per agricultural unit per crop type and irrigation system taking into account the farmer's irrigation strategy

The methodology consists of three modules modeling the three main aspects of the farm's irrigation water consumption: crops irrigation demand (Model A), irrigation systems efficiency (Model B) and farmer's irrigation strategy (Model C).



Assigning coordinates

(the ones of the centroid of the Enumeration areas - EA)

To agricultural holding headquarter treating surveyed information as:

- Address
- Cadastral information
- or applying specific methodologies
- Donor imputation method
- Random imputation for residual cases

To agricultural units applying:

- Donor imputation method

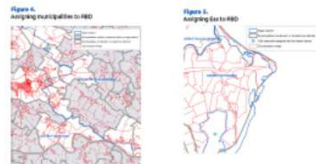
Merging geographical layers

1st step: merging municipalities into RBDs
2nd step: merging EAs into RBDs

Results were as follows:

- a) municipalities entirely contained within a single district (7,613);
- b) municipalities contained in at least two districts (4,876);
- c) municipalities that are not included in any district (3).

Municipalities classified in point b) were further analyzed assigning the single EA to the specific RBD. In some cases EAs were not included in any district as the mentioned case c) for municipalities (cases are shown in Figures 4 and 5). Those cases - arising from the use of layers at different geographical scale - were manually assigned to the closer district.

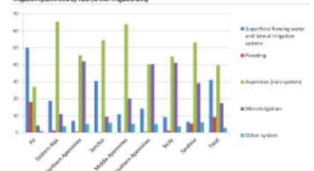


Results at River Basin District level

As shown in Figure 6, at national level the most spread irrigation system is aspersion (sprinkling) that covers 40% of the irrigated area, followed by superficial flowing water and lateral irrigation system (31%), micro-irrigation (17%) and Flood (9%).

Different trends are found at RBD level.

Figure 6. Irrigation systems area by RBD (in % over irrigated area)



Some other indicators have been calculated with the available information, in order to show water use efficiency reached both at national and local RBD level.

Table 1. Irrigated area and irrigation water volumes per RBD

DISTRICTS	Irrigated area (in mil. ha)	Irrigation water volume (in mil. cu. m)	Irrigation water volume per high efficiency irrigation system (in mil. cu. m)	Irrigation water volume consumed in farms with irrigation advisory services (in mil. cu. m)
Italy	41,8	6.171	1,7	4,1
Eastern Alps	27,8	2.244	0,5	0,4
Northern Apennines	6,4	1.000	0,0	0,2
South	4,7	2.043	0,5	0,3
North Apennines	6,5	1.481	0,7	0,4
Southern Apennines	14,0	3.204	0,0	1,0
Italy	11,3	4.071	21,7	2,1
South	5,7	1.267	35,3	1,8
North	5,6	2.804	11,7	1,7

ICAS VI
6th General Agricultural Census
16-19 January, 2010 | 23-25 October 2010

Volumi d'acqua consumati nel settore agricolo a livello di distretti di bacini fluviali

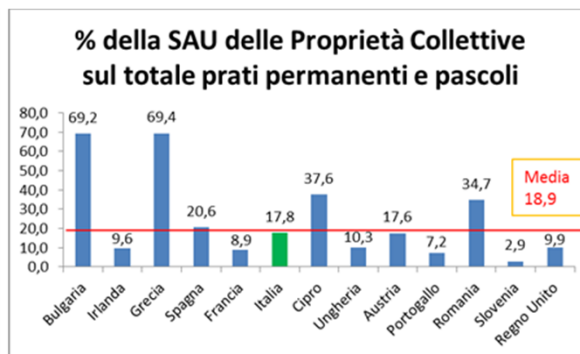
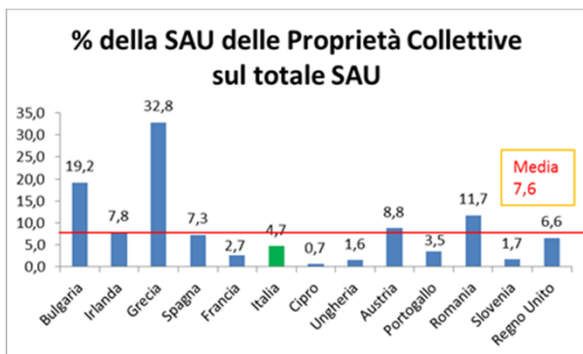
Autori: Bellini, Liguori, Lipizzi, Lupia, Magliocchi, Tersigni



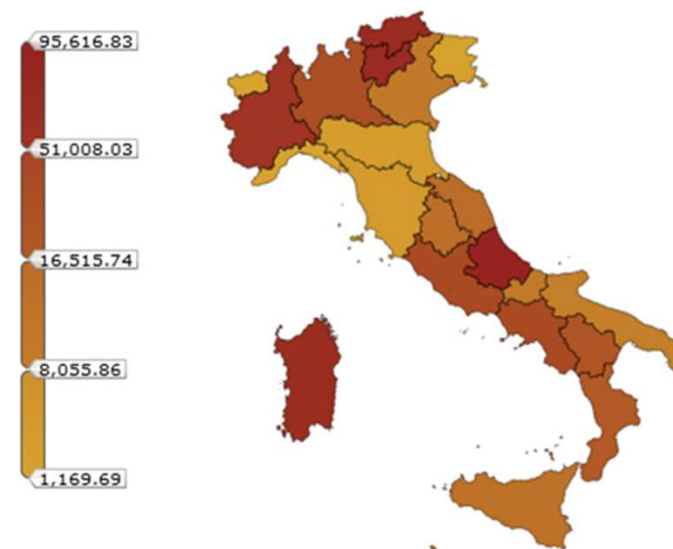
ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: PROPRIETA' COLLETTIVE

Le statistiche sulle Common Land nell'Unione Europea ed in Italia

Incidenza % delle proprietà collettive sul totale SAU e sul totale dei prati permanenti e pascoli in alcuni Paesi europei, anno 2010



Distribuzione regionale della SAU delle Proprietà Collettive, anno 2010



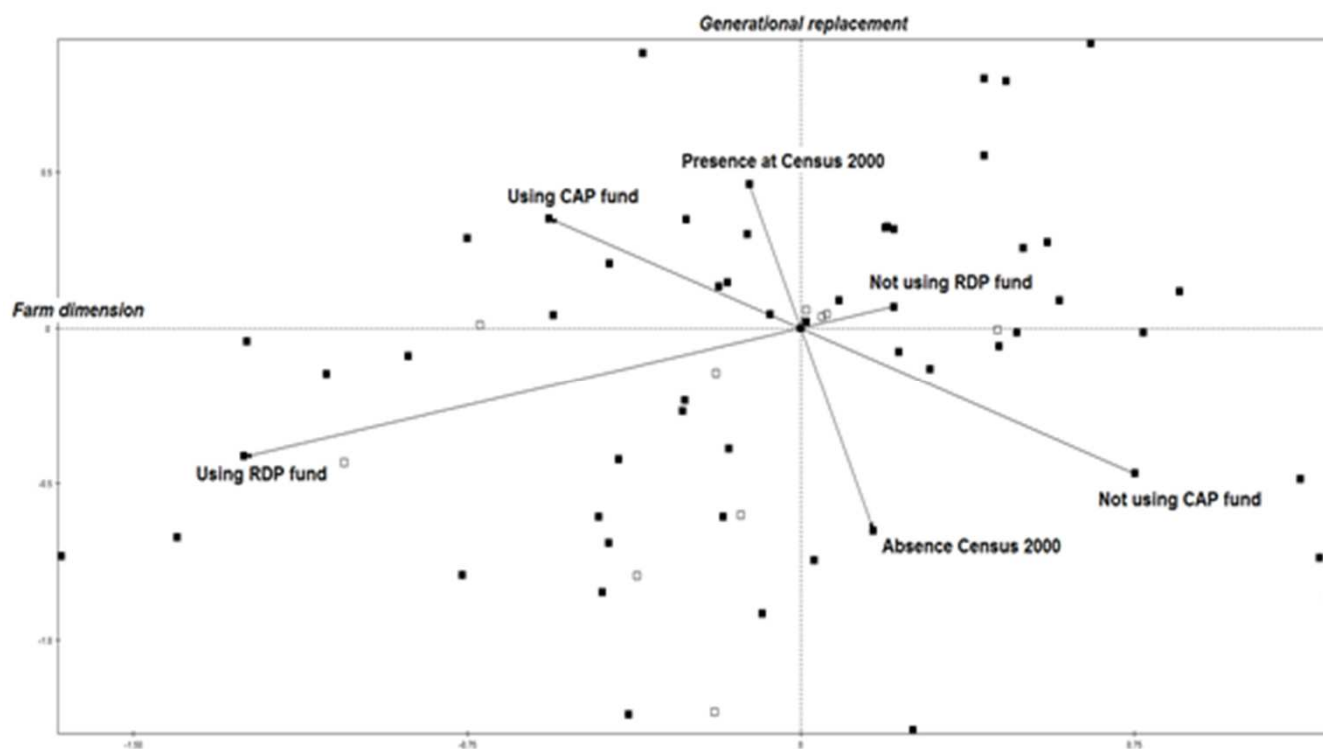
Autore: Greco

6° Censimento Generale dell'Agricoltura

ESEMPI DI STUDI EFFETTUATI SUI DATI CENSUARI: VALUTAZIONE DELLE POLITICHE

Italian agricultural between new and old CAP, what perspectives. The case study of Piemonte Region.

Rappresentazione dei fattori «dimensioni aziendali» e «ricambio generazionale»



Ruolo svolto dalla PAC nel supportare le diverse tipologie di aziende piemontesi

Autori: Pierangeli, Fusco, Giordano, Moretti

6° Censimento Generale dell'Agricoltura

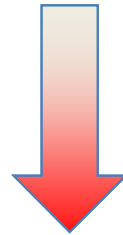
UNO SGUARDO AL FUTURO

COME CAMBIERA' L'INFORMAZIONE STATISTICA
IN AGRICOLTURA NEI PROSSIMI ANNI ?



UNO SGUARDO AL FUTURO

Ruolo sempre maggiore dei patrimoni informativi amministrativi in agricoltura
(Agea, Anagrafi zootecniche, Regioni)



- Riduzione del fastidio statistico
- Razionalizzazione delle risorse
- Maggiore coerenza dell'informazione

UNO SGUARDO AL FUTURO

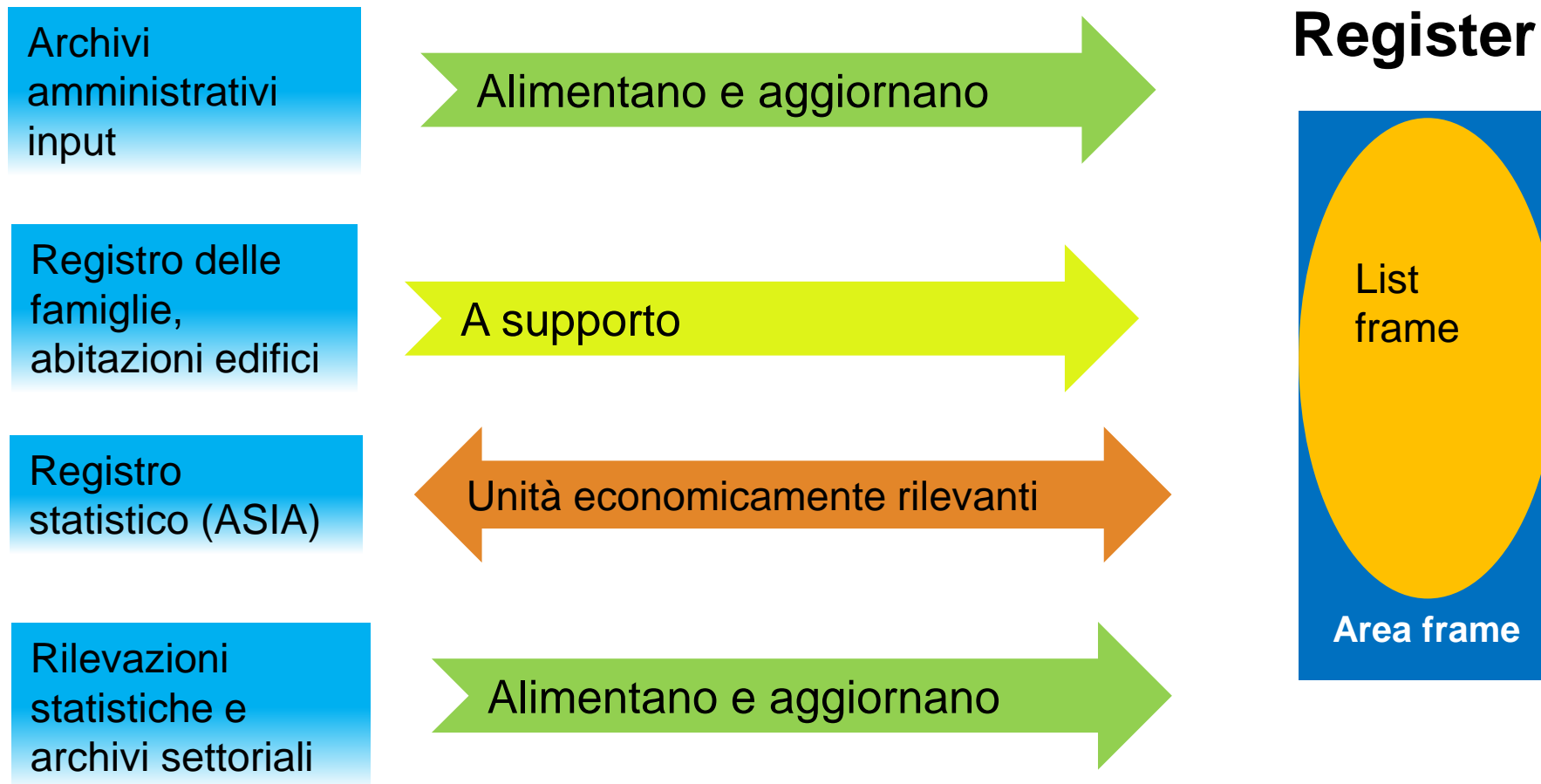
IL PROGETTO DEL FARM REGISTER (Registro statistico delle aziende agricole)



- Frame di riferimento **aggiornato annualmente** per le statistiche agricole
- Stime dirette per le principali variabili strutturali (*censimento continuo*)

UNO SGUARDO AL FUTURO

SCHEMA concettuale



georiferimento delle aziende agricole
(centro aziendale o indirizzo di residenza del conduttore) **e dei terreni** (sistema refresh di Agea e georeferenziazione delle particelle catastali)



**Grazie per
l'attenzione**

Thank you

