

Taix Workshop  
Improving data collection and the Use of the Farm Accountancy  
Data Network (FADN)

Belgrade, 15-16 September 2016  
Serbia

**NEW TRENDS IN DATA DISSEMINATION METHODS (INTERNET  
SITES, INFOGRAPHICS, ETC)**

**Sonia Marongiu**

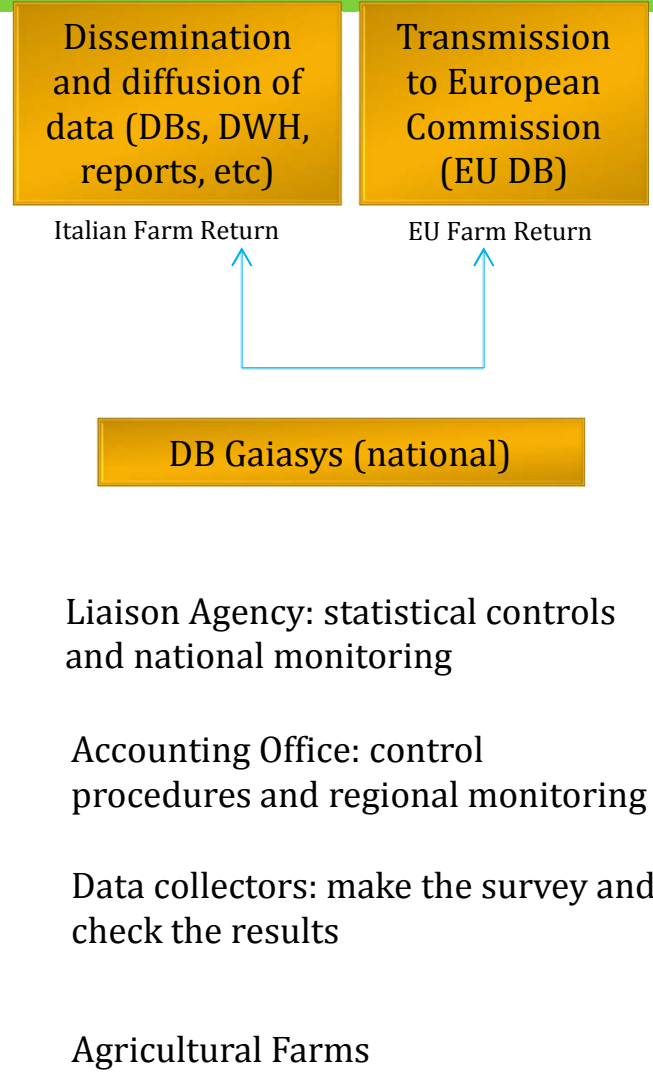
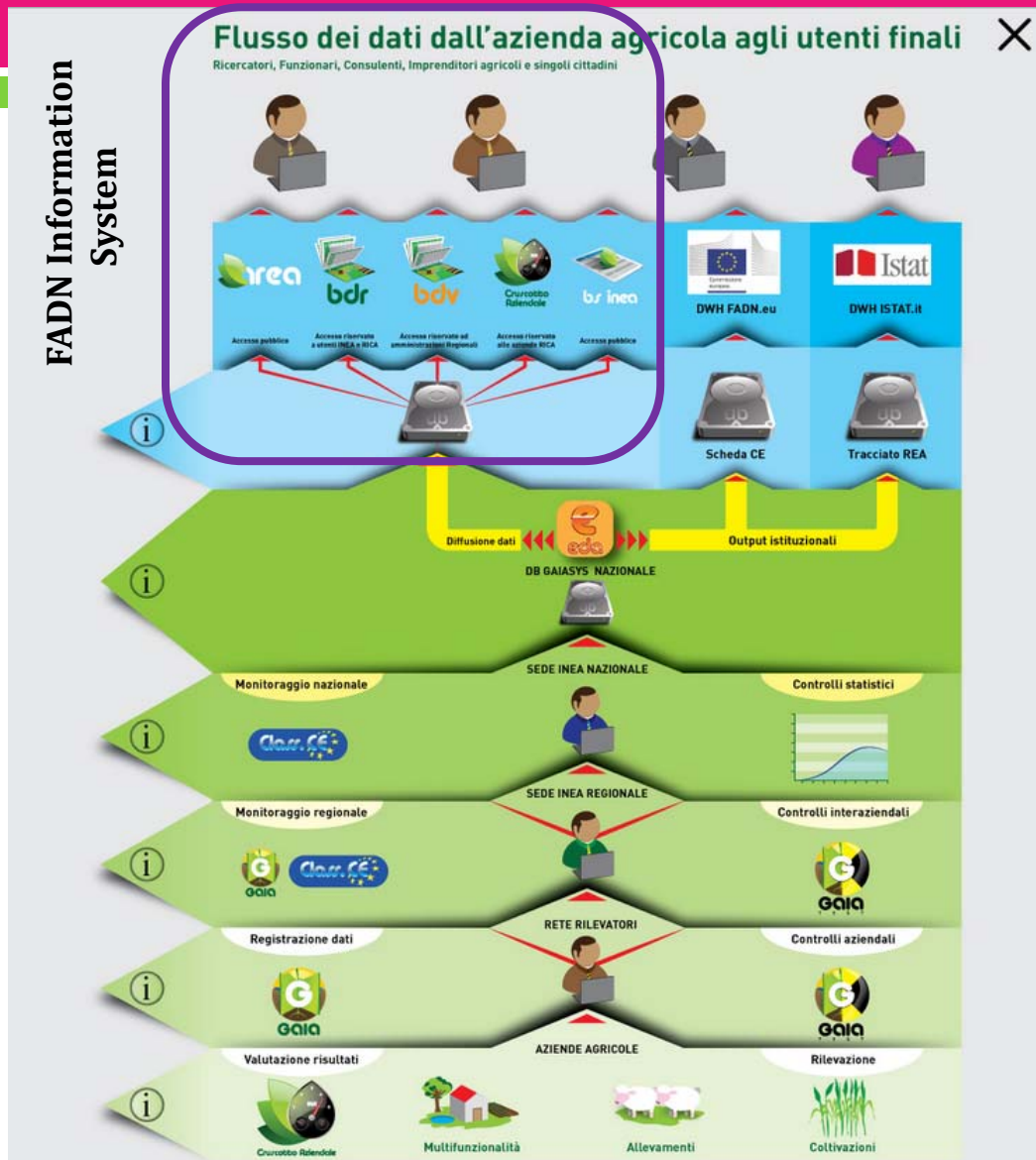
**CREA-PB**

**Council for Agricultural Research and Economics**

**Center for Policies and Bio-Economics**



# FADN INFORMATION SYSTEM IN ITALY



# THE ITALIAN FADN INFORMATION SYSTEM

## Why the FADN Information System has been developed in Italy?

- Italy does not collect FADN data only for institutional purposes but also for agricultural policy and economics evaluations. The Italian Farm Return is more complex than the EU Farm Return: it has a highest level of detail in some tables (i.e. Crops, Inputs, Organic farming, subsidies, etc) and includes the estimation of the gross margin of the different production processes in the farm.
- In Italy there are specific agreement with stakeholders (Ministry of Agriculture, Regional and Provincial administrations) concerning the FADN survey: FADN is used to satisfy specific requirements in terms of ex-post evaluations of rural development policies, risk management, sectoral analysis, etc.).
- FADN Information System is almost totally available on the web and includes different tools that can be used at different levels (including farmers).

# THE ITALIAN FADN INFORMATION SYSTEM

The Italian FADN information system can be considered as one of the most advanced in Europe. It responds to the needs of Accounting Offices and data collectors (monitoring at farm level) but it satisfies further demands of information coming from researchers, public authorities, professional, farmers.

The structure is divided in three parts:

- I. Technical data and economic results:** structural, technical and accounting data. Information can be public or have a restricted access (AREA RICA, BDR on line, BD Evaluation)
- II. Management tools:** IT application and procedures to support FADN survey and farm management (ClassCE, Simplified financial statement, etc.)
- III. Data processing:** methodologies of FADN data processing for economics and policy evaluation purposes (analysis and models).

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS

[www.rica.inea.it](http://www.rica.inea.it) → FADN data are available in a website

The screenshot shows the homepage of the RICA website. The main content area features a navigation menu on the left with items like Home, Presentazione, Metodologia, Normativa, Eventi e notizie, Pubblicazioni, Accesso ai dati, and Contatti. The central part of the page displays news articles, including one dated 10.08.2016 about chestnut cultivation and another dated 02.03.2016 about work and business in Italian agriculture. A sidebar on the right, titled 'Applicazioni RICA', lists various services: AREA RICA, BANCA DATI RICA, BANCA DATI VALUTAZIONE, GASA, Gestione Aziendale delle Imprese Agricole, Cruscotto Aziendale, Bilancio Semplicità, and ClassCE. A blue arrow points to this sidebar.

- a) **Area RICA:** restricted access only for the Accounting Offices (administrative issues, management of data collector contracts, technical notes, operating procedures for the survey, etc.)
- b) **DB RICA:** database with the result of FADN (all the information of Italian Farm Return; access after a registration)
- c) **DB Evaluation:** database including those information used to evaluate RD Policies(registration)
- d) **Datawarehouse:** specific tables with variables chosen by users

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: B) DB RICA/FADN

**DB RICA:** it contains all the information gathered from the farms in a specific accounting year. It is organised in 25 tables, each of them contains the specific variables. It is possible to select the year(s), the region(s) and export the data in .xls format.

It is not an open database. Access is granted only to enabled users. Users must submit a «request form» in order to obtain a password. Normally the authorization is done to Universities, Research Centers, specific projects, etc.. Single users can have the results submitting a specific «request form» specifying the year, the region and the variables they need.

The screenshot shows the 'banca dati rica' web interface. At the top, there are navigation tabs: Home page, Interrogazione, Report, Guida, Contatti, and Utente. Below the navigation, there are filters for 'Anno' (Year) set to 2013 and 'Regione' (Region) set to Alto Adige. An 'Export' button is visible. A table lists 25 tables with their specific variables, including fields like ID\_CATEGORIA, Categoria Animale, ID\_TIPO\_GESTIONE, PESO, ETA, DURATA, VALORE, ID\_ATTITUDINE, and Attitudine Prevalente. A 'Results' box points to the bottom table, which displays a list of data rows for the year 2013, including columns for Anno, Cod\_Azienda, ID\_CATEGORIA, Categoria Animale, ID\_TIPO\_GESTIONE, TipoGestione, NR\_CAPI, PESO, ETA, DURATA, VALORE, ID\_ATTITUDINE, and Attitudine Prevalente.

Anno	Cod_Azienda	ID_CATEGORIA	Categoria Animale	ID_TIPO_GESTIONE	TipoGestione	NR_CAPI	PESO	ETA	DURATA	VALORE	ID_ATTITUDINE	Attitudine Prevalente
2013	2422010002813000001	00901	Vacche da latte	01	Proprietà	26	5,00	11	7	938	1	Latte
2013	2422010002813000001	01001	Vacche da riforma	01	Proprietà	0	0,00	0	0	0	1	Latte
2013	2422010002814000001	00401	Vitelle meno di 1 anno	01	Proprietà	21	9,00	0	0	350	3	Mista
2013	2422010002814000001	00701	Giovenche da riproduzione o da ingrasso	01	Proprietà	9	24,00	0	0	1100	3	Mista
2013	2422010002814000001	00901	Vacche da latte	01	Proprietà	42	4,92	13	8	796	3	Mista
2013	2422010002817000001	00601	Femmine da 1 a 2 anni	01	Proprietà	0	21,00	0	0	600	1	Latte
2013	2422010002817000001	01001	Vacche da riforma	01	Proprietà	4	0,00	0	0	0	1	Latte
2013	2422010002818000001	00401	Vitelle meno di 1 anno	01	Proprietà	17	9,00	0	0	335	1	Latte
2013	2422010002818000001	00601	Femmine da 1 a 2 anni	01	Proprietà	9	21,60	0	0	605	1	Latte
2013	2422010002818000001	00901	Vacche da latte	01	Proprietà	42	5,00	28	7	878	1	Latte
2013	2422010002823000001	00901	Vacche da latte	01	Proprietà	14	5,00	5	8	983	1	Latte
2013	2422010002824000001	00601	Femmine da 1 a 2 anni	01	Proprietà	5	21,00	0	0	600	1	Latte

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: B) DB RICA/FADN

Technical and Economic results can be resumed in specific reports (in the Section «Report»).

There are different kind of Reports: sample, farm structure, economic results, farm indicators, production processes, transformed products

The screenshot shows the 'REPORT' section of the RICA/FADN database interface. The navigation menu includes 'Home page', 'Interrogazione', 'Report', 'Guida', 'Region(s)', 'Anni', and 'Utente'. The 'Report' section is active, showing a list of reports on the left and a main report area on the right. The main report area displays filters for 'Territorio/i' (set to 'Alto Adige') and 'Anno:'. A large orange box highlights the main report content, stating: 'Average Value Added and Net Product for every Farm Type (OTE) and Economic Size Unit (Dimensione Economica)'. Below this, two tables are shown: 'Valore Aggiunto' and 'Prodotto Netto'. Both tables are broken down by 'OTE - Polo' and 'Dimensione Economica' (Piccole, Medio Piccole, Medie, Medio Grandi, Grandi), with a 'Totale' column. The values are expressed in euro.

OTE - Polo	Dimensione Economica					Totale
	Piccole	Medio Piccole	Medie	Medio Grandi	Grandi	
Aziende specializzate nei seminativi	25.194	25.622	175.771	141.040		75.225
Aziende specializzate in ortofloricoltura	46.438	304.440		120.975	557.697	251.344
Aziende specializzate nelle coltivazioni permanenti	21.751	72.946	144.439	331.662		110.695
Aziende specializzate in erbivori	13.303	22.489	43.295	111.458		46.271
Aziende specializzate in granivori	9.102			132.371	67.493	69.655
Aziende con policoltura	15.712	54.584	72.757	111.676		66.153
Aziende con poliallevamento			82.403	71.865		77.134
Aziende miste coltivazioni ed allevamenti		92.565	86.340	94.899		89.247
<b>Totale</b>	<b>18.617</b>	<b>58.521</b>	<b>88.226</b>	<b>155.629</b>	<b>312.595</b>	<b>80.216</b>

OTE - Polo	Dimensione Economica					Totale
	Piccole	Medio Piccole	Medie	Medio Grandi	Grandi	
Aziende specializzate nei seminativi	18.960	23.326	168.186	126.586		68.098
Aziende specializzate in ortofloricoltura	43.447	283.229		113.467	509.777	232.835
Aziende specializzate nelle coltivazioni permanenti	17.855	63.870	128.224	295.262		97.744
Aziende specializzate in erbivori	5.731	11.898	27.072	81.851		30.267
Aziende specializzate in granivori	3.365			117.270	61.081	60.572
Aziende con policoltura	12.574	48.241	53.224	104.871		52.865
Aziende con poliallevamento			70.335	60.010		65.173
Aziende miste coltivazioni ed allevamenti		74.148	69.419	67.239		69.343
<b>Totale</b>	<b>13.016</b>	<b>48.637</b>	<b>71.953</b>	<b>127.752</b>	<b>285.429</b>	<b>65.640</b>

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: c) DB EVALUATION

DB Evaluation is used in policy evaluation activities, especially those concerning the rural development measures. Access is granted only to enabled users (regional members of National Committee, evaluators, regional administrators, etc.).

Farms data are available in tables organized according to relationship scheme functional to users' needs.

The application allows to search, to consult, to download data for single Region and/or accounting year

The main sections are:

QUERYING: users access to elementary data. Functioning similar to BDR Online

REPORTING: pre-existing reporting that provides the most frequent data processing

DOCUMENTATION: provides the list of available information and redirect to RICA Documentary System (SDR) with the methodological explanations

This DB has been defined in 2000 inside a specific project focused on the use of DB Rica for evaluating the rural development measures and it has been finalized in 2001 to provide regional administration with a tool for policy evaluation activities during the programming period 2000-2006.

<http://www.bancadatalutazione.inea.it/>



# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: D) FADN DATAWAREHOUSE

A datawarehouse is a browsing tool useful to disseminate statistical information already defined and structured. Thanks to this instruments, users can obtain the required information in a fast and easy way.

DWH is based on the national GAIASys (DB RICA on line), transferred in a platform that permits the design and visualization of specific reports.



The structure of the DWH has been defined by a team who has chosen the informative content taking into account different elements:

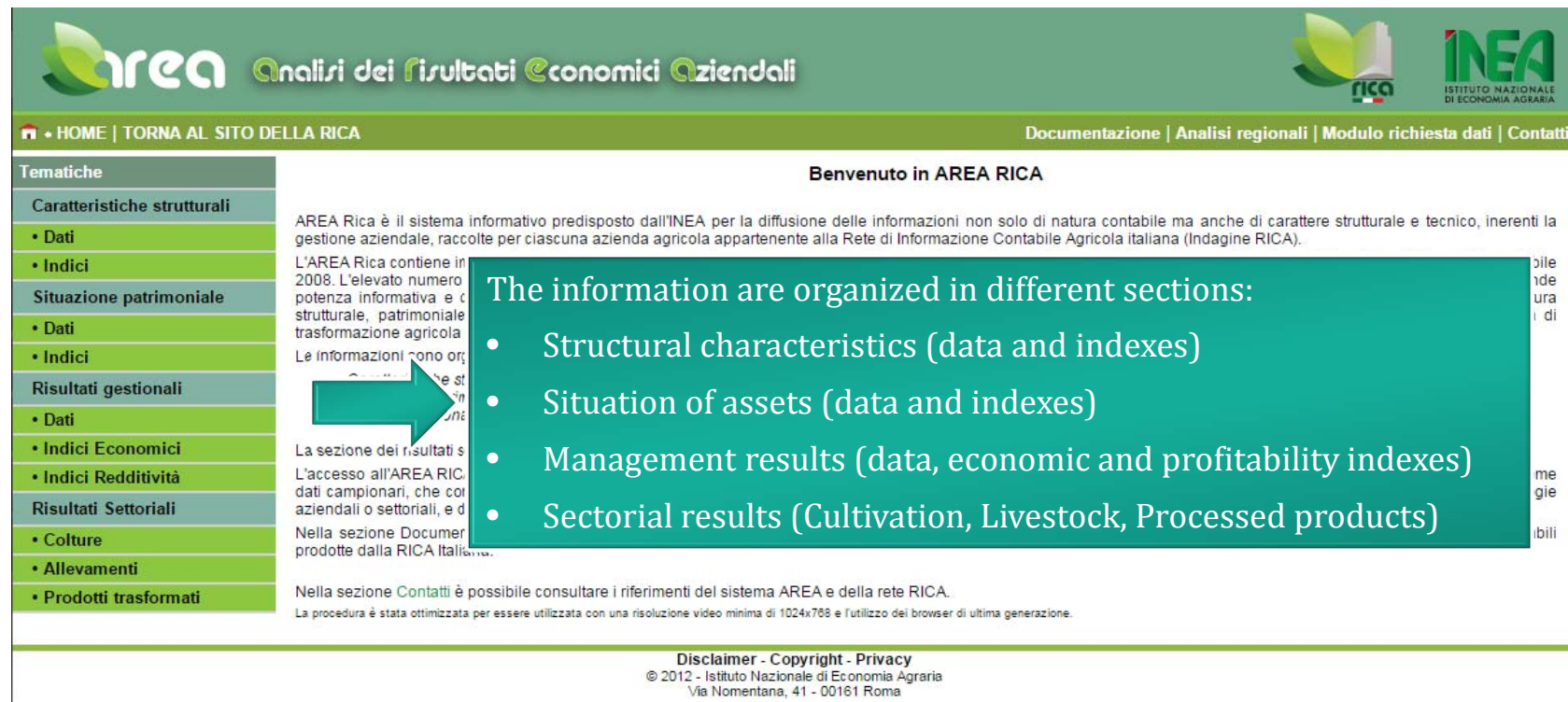
1. Who are the beneficiaries? (real and potential)
2. What are their informative needs?
3. What will be the needs in future?
4. Is it possible to link FADN database with other information sources?

Every report has a predetermined information content

Final users can not elaborate further information out of the schemes already defined

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: d) FADN DATAWAREHOUSE

The FADN Datawarehouse is available on line in a specific section of «Area Rica». It is an informative system organized to disseminate the information (accounting, structural and technical) concerning farm management and collected throughout the FADN survey. AREA RICA is updated every year. Data started from 2008. The high number of variable and the opportunity to organize a wide range of requests make this instrument very flexible and useful for the different users.



**area** analisi dei risultati economici aziendali

Documentazione | Analisi regionali | Modulo richiesta dati | Contatti

HOME | TORNA AL SITO DELLA RICA

**Benvenuto in AREA RICA**

AREA Rica è il sistema informativo predisposto dall'INEA per la diffusione delle informazioni non solo di natura contabile ma anche di carattere strutturale e tecnico, inerenti la gestione aziendale, raccolte per ciascuna azienda agricola appartenente alla Rete di Informazione Contabile Agricola Italiana (Indagine RICA).

L'AREA Rica contiene in 2008. L'elevato numero di variabili e la potenza informativa e di dettaglio delle informazioni strutturali, patrimoniale e di trasformazione agricola. Le informazioni sono organizzate in sezioni che consentono di accedere a dati campionari, dati aziendali o settoriali, e dati di settore.

La sezione dei risultati s...  
L'accesso all'AREA RICA è riservato ai dati campionari, che con i dati aziendali o settoriali, e dati di settore.

Nella sezione Documentazione sono disponibili le produzioni agricole prodotte dalla RICA Italiana.

Nella sezione Contatti è possibile consultare i riferimenti del sistema AREA e della rete RICA.

La procedura è stata ottimizzata per essere utilizzata con una risoluzione video minima di 1024x768 e l'utilizzo dei browser di ultima generazione.

**The information are organized in different sections:**

- Structural characteristics (data and indexes)
- Situation of assets (data and indexes)
- Management results (data, economic and profitability indexes)
- Sectorial results (Cultivation, Livestock, Processed products)

Disclaimer - Copyright - Privacy  
© 2012 - Istituto Nazionale di Economia Agraria  
Via Nomentana, 41 - 00161 Roma

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: D) FADN DATAWAREHOUSE

Example: Report about structural characteristics of farms.

- Results: referred to universe or sample
- Stratification: Economic Size, Farm type, Altimetric zone, Territory, Accounting year.
- It is possible to select the year and the region.

area Analisi dei Risultati Economici Aziendali INEA ISTITUTO NAZIONALE DI ECONOMIA AGRARIA

HOME | TORNA AL SITO DELLA RICA Documentazione | Analisi regionali | Modulo richiesta dati | Contatti

REPORT CARATTERISTICHE STRUTTURALI DELLE AZIENDE

FILTRI

Risultati:  Riportati all'universo  Campionari

Stratificazione:  Dimensione Economica  Orientamento Tecnico-Economico (Polo OTE)  
 Zone altimetriche  Territorio  Anno contabile

Anno: 2013




Territorio: Toscana  
Trentino  
Umbria  
Valle D'Aosta

GENERA REPORT

Example:

Sample results per Farm Type (OTE)  
for Trentino Region

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: d) FADN DATAWAREHOUSE


analisi dei risultati economici aziendali



HOME | TORNA AL SITO DELLA RICA
Documentazione | Analisi regionali | Modulo richiesta dati | Contatti

**REPORT CARATTERISTICHE STRUTTURALI DELLE AZIENDE**


FILTRI

**REPORT - CARATTERISTICHE STRUTTURALI - STRATIFICAZIONE: Polo OTE**  
 RISULTATI: Riportati all'universo  
 ANNO: 2013 - TERRITORIO: Trentino

		Dati medi aziendali									
		Polo (OTE) ?									
Indice	Definizione	UM	1	2	3	4	5	6	7	8	Media
	Number of farms (n.)	numero	270	*	9.926	1.004	*	392	*	168	
	Total surface (ha)	ettari	198,44	*	3,35	26,60	*	4,82	*	36,86	10,34
	Utilized Agricultural Area-UAA (ha)	ettari	12,33	*	2,68	25,08	*	4,59	*	12,83	5,02
	Utilized Agricultural Area owned (ha)	ettari	6,28	*	1,60	1,47	*	0,75	*	2,95	1,69
	Irrigable UAA (ha)	ettari	3,37	*	1,98	0,83	*	1,66	*	3,80	1,93
	Engine power (KW)	KW	160	*	80	145	*	82	*	206	89
	Annual Work Unit (AWU)	ULA	1,3	*	0,8	1,6	*	1,8	*	2,4	1,0
	Familiar Annual Work Unit (AWU)	ULA	1,0	*	0,7	1,4	*	1,3	*	1,9	0,8
	Livestock Units (LU)	UBA	0,0	*	0,1	32,5	*	0,3	*	19,5	3,1
	Average age of tractors (years)	Anni	33	*	21	30	*	14	*	56	23

**Farm type**

- 1: arable land
- 2: horticulture and flowers
- 3: permanent cultivations
- 4: livestock
- 5: granivorous
- 6: mixed cultivations
- 7: mixed livestock
- 8: mixed farms


Esporta i risultati in Excel

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: d) FADN DATAWAREHOUSE

Example: Sectorial Results for cultivations. It is possible to select

- The year
- The region
- The cultivation (cereals, potatoes, flowers and horticulture, fruit, etc....)
- Organic farming

The screenshot shows the 'REPORT COLTURE DELLE AZIENDE' interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Caratteristiche strutturali', 'Situazione patrimoniale', 'Risultati gestionali', and 'Risultati Settoriali'. The main area contains a 'FILTRI' section with the following options:

- Anno: 2013
- Territorio: Italia (dropdown menu showing Abruzzo, Alto Adige, Basilicata)
- Coltura: Cereali e leguminose da granella [In pieno campo], Piante industriali [In pieno campo], Fiori e ortaggi [In pieno campo], Fiori e ortaggi [In orto industriale], Fiori e ortaggi [In serra (sotto copertura)], Foraggere [In pieno campo], Frutticole e agrumi [In pieno campo], Frutticole e agrumi [In serra (sotto copertura)]
- Certificazione Biologica: Tutte

A 'GENERA REPORT' button is located at the bottom of the filter section. A text box on the right contains the example text: 'Example: Viticulture and olive growing in Italy in 2013. Organic farming.'

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: d) FADN DATAWAREHOUSE

**area** Analisi dei Risultati Economici Aziendali

HOME | TORNA AL SITO DELLA RICA Documentazione | Analisi regionali | Modulo ric

REPORT COLTURE DELLE AZIENDE

FILTRI

REPORT - ANALISI SETTORIALE COLTURE  
 ANNO: 2013 - TERRITORIO: ITALIA  
 COLTURA: Viticoltura e olivicoltura [In pieno campo] - CERTIFICAZIONE BIOLOGICA: SI

Results for olives and grapevine (table, common, CDO, CGDO)

Coltura	UM	Viticoltura e			
		Olivo per olive da olio	Vite per uva da tavola	Vite per vino comune	Vite per vino DOC e DOCG
DIMENSIONI DEL PROCESSO					
Number of farms	nr	316	5	63	61
Total surface of cultivation	ha	2.980,56	12,66	168,86	546,77
% of irrigated surface on total	%	26,5	100,0	23,3	19,4
Yield (100 kg/ha)	q.li/ha	40	339	112	103
Price (€/100 kg)	€/q.le	43	32	33	53
Total production (€/ha)	€/ha	1.806	10.750	3.893	6.222
Gross Saleable Production (€/ha)	€/ha	311	10.750	3.286	1.724
Processed or farm used production €/ha)	€/ha	1.495	0	607	4.498
Specific costs (€/ha)	€/ha	331	1.510	603	1.618
Gross margins (€/ha)	€/ha	1.474	9.241	3.290	4.604

Esporta i risultati in Excel

It is possible to export the result in Excel format

# I. TECHNICAL DATA AND ECONOMIC RESULTS: D) FADN DATAWAREHOUSE

Income index for 2013, per Farm Type in Piedmont

Farm type

- 1: arable land
- 2: horticulture and flowers
- 3: permanent cultivations
- 4: livestock
- 5: granivorous
- 6: mixed cultivations
- 7: mixed livestock
- 8: mixed farms

area **Analisi dei Risultati Economici Aziendali**

HOME | TORNA AL SITO DELLA RICA Documentazione | A

REPORT INDICI REDDITUALI

FILTRI

REPORT - INDICI REDDITUALI - STRATIFICAZIONE: Polo OTE  
 RISULTATI: Campionari  
 ANNO: 2013 - TERRITORIO: Piemonte

			Dati medi aziendali								
			Polo (OTE) ?								
Indice	Definizione	UM	1	2	3	4	5	6	7	8	Media
	Aziende rilevate ?	numero	307	26	288	272	44	47	*	50	
	Net Revenue/Annual Work Units	€	40.519	22.389	25.997	34.405	40.346	11.649	*	21.391	32.166
	Net Revenue/Familiar Annual Work Units	€	46.835	25.992	36.765	39.955	46.973	12.115	*	29.143	39.268
	Operative Revenue/Annual Work Units	€	39.180	22.953	23.465	34.721	46.286	10.803	*	21.692	31.389
	Added Value/Annual Work Units	€	56.091	29.854	34.601	46.168	55.636	18.262	*	37.352	44.190
	Added Value/Utilized Agricultural Area	€	1.356	13.281	5.445	1.481	5.535	1.257	*	1.280	2.997
	Net Revenue/Utilized Agricultural Area	€	980	9.960	4.091	1.104	4.014	802	*	733	2.214
	Operative Revenue/Utilized Agricultural Area	€	947	10.211	3.693	1.114	4.605	744	*	743	2.125
	Net Production Value/Total revenues	%	48,65	61,03	58,38	38,23	28,95	45,84	*	37,88	47,44
	Net Revenue/Operative Revenue	numero	1,03	0,98	1,11	0,99	0,87	1,08	*	0,99	1,03
	ROI	numero	0,06	0,10	0,06	0,07	0,07	0,04	*	0,03	0,06
	ROE	numero	0,07	0,12	0,07	0,08	0,08	0,04	*	0,03	0,07



Esporta i risultati in Excel

## II. MANAGEMENT TOOLS

[www.rica.inea.it](http://www.rica.inea.it) → management tools are available in FADN website

The screenshot shows the website interface for the RICA network. The main content area displays several news articles, including one from 10.08.2016 about chestnut cultivation and another from 02.03.2016 about labor in agriculture. The right sidebar lists various applications: AREA RICA, BANCA DATI RICA, BANCA DATI VALUTAZIONE, GAIA, Cruscotto Aziendale, Bilancio Semplicito, and ClassCE. A blue arrow points from the 'Applicazioni RICA' section to the list of tools on the right.

- a) **GAIA**: the software
- b) **Farm dashboard**: a tool for farmers
- c) **Simplified Financial Statements**: for farmers or other users
- d) **ClassCE**: classification of farms, for data collectors



## II. MANAGEMENT TOOLS: A) THE SOFTWARE GAIA AND THE OUTPUT

In Italy, FADN survey is implemented by means of the software GAIA (since 2008). The software can be downloaded from the dedicated website ([www.gaia.inea.it](http://www.gaia.inea.it)) and is intended to meet the needs of

1. Technicians of FADN network (data collectors) to gather the information from the sample
2. Farmers, included or not in the survey, to control the farm management
3. Agricultural extension services for the provision of tools useful for the management of the consulting farms
4. Agricultural education for training and professional growth of farmers



The screenshot displays the GAIA website interface. The header features the GAIA logo and the text "Gestione Aziendale delle Imprese Agricole". Below the header, there is a navigation menu with buttons for Home, Presentazione, Documentazione, Assistenza, Download, Eventi, Contatti, and Siti utili. The main content area includes a news section with a prominent announcement: "Il servizio di supporto tecnico in assistenza remota è sospeso da lunedì 8 agosto a martedì 23 agosto, riprenderà normalmente a partire da mercoledì 24 agosto. Buone vacanze Team di Sviluppo". Below this, there is a section for "Novità in questo aggiornamento:" listing several updates and corrections. The right sidebar contains "Ultimi aggiornamenti:" and "Strumenti e servizi:" with icons for various tools like "Guido di riferimento", "Clarif CE", "Procedura DDT on line", "rea", "BILANCIO SEMPLIFICATO INEA", and "Creazione Rendiconto".

Objectives:

- Integrate the knowledges of agriculture and agricultural statistics
- Compare the economic performance of agricultural holdings and of other sectors
- Promote the dissemination of accounting at farm level
- Find the best match between simplicity required by users and precision required by accounting rules
- Implement an efficient system of data collection
- Create a tool for the management of agricultural holdings

## II. MANAGEMENT TOOLS: B) THE SOFTWARE GAIA AND THE OUTPUT

GAIA uses double-entry bookkeeping and produces different outputs that can be used to disseminate the result of the survey. Every farm recorded in GAIA is an **archive** that contains all the information of farms and farmers can ask for the «Farm Reports» if they need.

GAIA has been adopted in 2008 and it is a software with a great potentiality. It is not used only to implement the accounting survey but also to control the quality of data data and analysis of costs and revenues during the accounting year and during the time.

The methodology is aligned with the EU FADN information contents, with the Italian law and regulations, with the national economic account system and with the international accounting principles (IAS41). Moreover is a flexible instruments that is updated to take into account the different informative needs of the beneficiaries of the system (from data collectors to the farmers).

The output are:

1. **Balance Sheet**: reports the Assets and Liabilities of the farm (both current and non-current)
2. **Profit an Loss**: resumes all the revenues (from agricultural and related activities) and costs incurred by the farm during the accounting year. The value are compared in two years in order to see the variations with respect the previous one.
3. **Indicators of efficiency and Efficiency analysis**: for instance  $UAA/AWU$  = labour intensity;  $OLT/UAA$  = use of labour;  $LU/SAF$  = animal density;  $RTA/SAU$  = land productivity;  $RTA/ULA$  = work productivity....
4. **Gross margins of crops and livestock**: this is an important output of GAIA, not calculated or estimated in EU FADN (only some National FADN calculate the Gross Margin of production processes).

# 1. BALANCE SHEET

STATO PATRIMONIALE	2013	2012	Var. %
<b>CAPITALE FISSO</b>	<b>173.045</b>	<b>176.069</b>	<b>-1,7</b>
Capitale Fondiario	127.705	132.441	
Terreni agricoli	117.558	117.558	
Terreni forestali	0	0	
Plantagioni	5.825	10.355	
Fabbricati e manufatti	4.322	4.528	
Dritti di produzione	0	0	
<b>Capitale Agrario Fisso</b>	<b>45.341</b>	<b>43.628</b>	
Macchine, attrezzi ed impianti	34.921	33.208	
Bestiame	0	0	
Concessioni, licenze, marchi e simili	10.420	10.420	
Mobili, arredi e dotazioni di ufficio	0	0	
Altri impieghi	0	0	
<b>CAPITALE CIRCOLANTE</b>	<b>435.944</b>	<b>385.860</b>	<b>13,0</b>
Capitale Agrario Circolante	3.083	1.502	
Scorte dei prodotti vegetali	0	0	
Scorte dei prodotti animali	0	0	
Scorte dei mezzi tecnici extraziendali	3.083	1.502	
Antipiazioni colturali	0	0	
<b>Liquidità differite</b>	<b>129.015</b>	<b>160.968</b>	
Crediti di funzionamento	0	0	
Altri crediti	129.015	160.968	
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	
<b>Liquidità immediate</b>	<b>303.846</b>	<b>223.390</b>	
Cassa e banca c/c	303.846	223.390	
<b>TOTALE IMPIEGHI</b>	<b>608.990</b>	<b>561.929</b>	
<b>CAPITALI DI TERZI</b>	<b>6.439</b>	<b>5.249</b>	<b>22,7</b>
Passività correnti	6.439	5.249	
Debiti di funzionamento	6.439	5.249	
Passività consolidate	0	0	
Debiti a medio e lungo termine	0	0	
Fondo trattamento fine rapporto dipendenti	0	0	
Altri fondi di accantonamenti	0	0	
<b>PATRIMONIO NETTO</b>	<b>602.551</b>	<b>556.680</b>	<b>8,2</b>
Capitale netto	557.152	476.866	
Capitale netto	557.152	476.866	
Apporti dell'imprenditore nell'esercizio	0	0	
Riserve di capitale	0	0	
Utili portati a nuovo (eserc. precedenti)	0	0	
Perdite portate a nuovo (eserc. precedenti)	0	0	
<b>Autoconsumi e prelevamenti imprenditore</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Autoconsumi imprenditore	0	0	
Prelevamenti imprenditore	0	0	
<b>Utile (Perdita) di esercizio</b>	<b>45.399</b>	<b>79.815</b>	
<b>TOTALE FONTI</b>	<b>608.990</b>	<b>561.929</b>	

The **Balance Sheet** reports the Assets and Liabilities of the farm.

Current assets: cash, bank accounts, marketable funds, inventories of liquid assets (ready to sell, ready market for them: grain feed, feedingstuffs for livestock, etc.)

Non-current assets: machinery, equipment, breeding livestock, buildings, land, etc.. Illiquid assets.

Current Liabilities: financial obligations due within 1 year, accounts at suppliers, interest on long-term loans, accrued expenses (property and income taxes)

Non-current Liabilities: everything else not due in the next year, long-term debts.

The Owner equity is the difference between the two items.

## 2. PROFIT AND LOSS

CONTO ECONOMICO	2013	2012	Var. %	Inc. % su RTA
<b>RICAVI TOTALI AZIENDALI (RTA)</b>	<b>132.805</b>	<b>164.757</b>	<b>-19,4</b>	<b>100,0</b>
Ricavi Attività agricole (PLV)	132.805	164.757	0,0	0,0
Ricavi di vendita di prodotti aziendali e servizi	129.015	160.988	-10,9	97,1
Variazione delle scorte di prodotti aziendali	0	0		
Aiuti pubblici in conto esercizio: Politiche OCM UE	3.789	3.789		2,9
Autoconsumi, regalie e salari in natura	0	0		
Incrementi di immobilizzazioni (rimonta e lavori interni)	0	0		
<b>Ricavi Attività complementari</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Ricavi da agriturismo	0	0		
Contoterzismo	0	0		
Affitti attivi	0	0		
Altri ricavi per attività complementari	0	0		
<b>COSTI CORRENTI (-)</b>	<b>30.781</b>	<b>31.068</b>	<b>-0,9</b>	<b>23,2</b>
<b>Fattori di consumo extraziendali</b>	<b>15.107</b>	<b>12.662</b>	<b>19,3</b>	<b>11,4</b>
Sementi e piante	27	0		
Fertilizzanti	3.804	3.105		
Antiparassitari e diserbanti	8.264	6.726		
Mangimi	0	0		
Foraggi e lettimi	0	0		
Mecanizzazione	1.810	1.746		
Acqua, elettricità e combustibili	1.202	1.085		
Fattori di consumo per agriturismo	0	0		
Altri costi	0	0		
<b>Altre spese diverse</b>	<b>8.034</b>	<b>11.733</b>	<b>-31,5</b>	<b>6,0</b>
Trasformazione, commercializzazione e conservazione	0	0		
Spese generali e fondiarie	6.675	10.773		
Altre spese	1.359	960		
<b>Servizi di terzi</b>	<b>7.640</b>	<b>6.673</b>	<b>14,5</b>	<b>5,8</b>
Noleggi passivi	364	73		
Spese sanitarie e veterinarie	0	0		
Servizi per agriturismo e attività connesse	0	0		
Assicurazioni	7.276	6.600		
<b>VALORE AGGIUNTO</b>	<b>102.024</b>	<b>133.689</b>	<b>-23,7</b>	<b>76,8</b>
<b>COSTI PLURIENNALI (-)</b>	<b>6.518</b>	<b>5.028</b>		<b>4,9</b>
Ammortamenti	6.518	5.028		
Accantonamenti	0	0		
<b>PRODOTTO NETTO AZIENDALE</b>	<b>95.506</b>	<b>128.661</b>	<b>-26,8</b>	<b>71,9</b>
<b>REDDITI DISTRIBUITI (-)</b>	<b>32.997</b>	<b>28.094</b>		<b>24,8</b>
Salari e oneri sociali	27.625	23.891		
Affitti passivi	5.372	4.203		
<b>REDDITO OPERATIVO</b>	<b>62.508</b>	<b>100.567</b>	<b>-37,8</b>	<b>47,1</b>
<b>GESTIONE FINANZIARIA (+)</b>	<b>-9.300</b>	<b>-10.000</b>		
Entrate finanziarie (proventi e interessi attivi)	0	0		
Oneri finanziari (interessi passivi e oneri)	-9.300	-10.000		
<b>GESTIONE STRAORDINARIA (+)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Multe comunitarie	0	0		
Perdite su crediti e svalutazioni	0	0		
Maggiori realizzati su crediti e rivalutazioni	0	0		
Aiuti pubblici in conto capitale	0	0		
<b>GESTIONI DIVERSE (+)</b>	<b>-6.218</b>	<b>-9.392</b>		
Altri oneri (minusvalenze e perdite)	-6.218	-9.392		
Altri ricavi diversi (plusvalenze e altri proventi)	0	0		
<b>TRASFERIMENTI PUBBLICI (+)</b>	<b>-1.591</b>	<b>-1.360</b>		
Aiuti pubblici in conto esercizio non OCM	0	0		
Imposte e tasse correnti	-1.591	-1.360		
<b>REDDITO NETTO</b>	<b>45.399</b>	<b>79.815</b>	<b>-43,1</b>	<b>34,2</b>

The **Profit and Loss** resume all the revenues (from agricultural and related activities) and costs (1-year and multi-year, wages, rents, etc.) incurred by the farm during the accounting year.

The Net Income is the difference between revenues and costs.

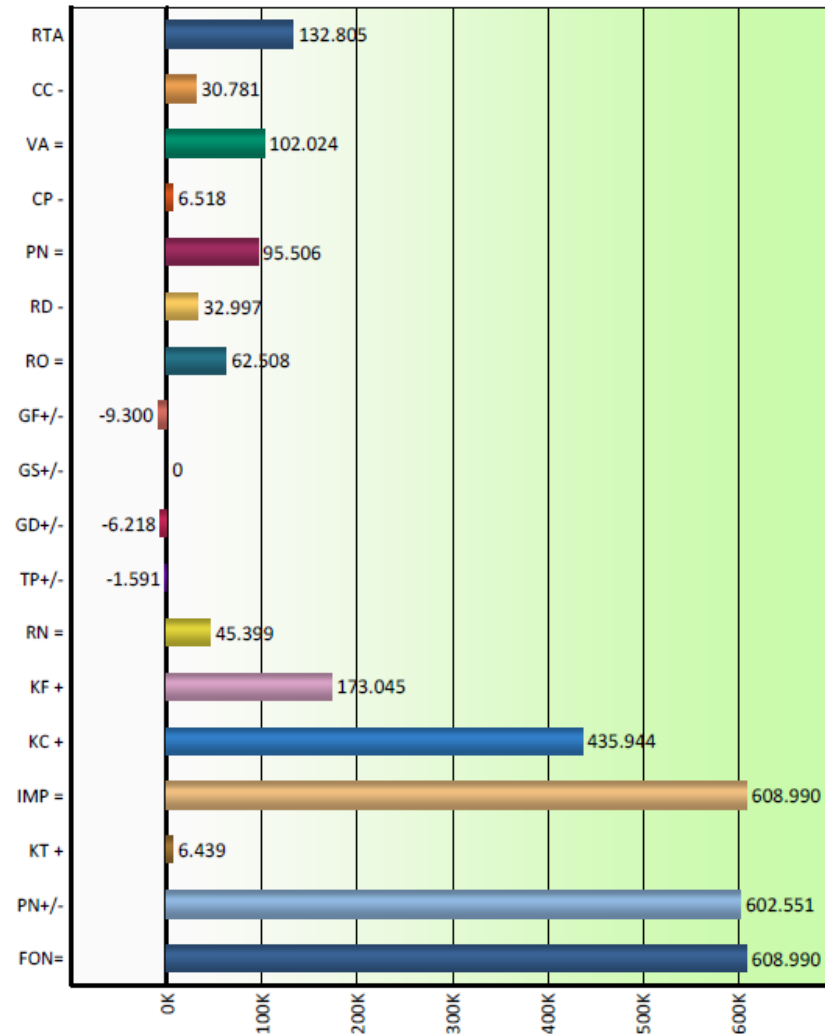
The column «var%» indicates the changes with respect to the previous year.

The column «inc.% su RTA» indicates the ratio between the single items and the total revenues.

Current costs = 23.2% of total revenues

Net income = 34.2% of total revenues

## Le principali voci del Conto Economico e dello Stato Patrimoniale



Another important output is the resume of Financial Statement that gives an idea about the «dimension» of single items in Profit and Loss and Balance Sheet

RTA = total revenues

CC = current costs

VA = added value

CP = depreciation and provisions

PN = net product

RD = distributed revenues (wages)

RO = operative income

GF = financial management

GS = extraordinary management

GD = other costs and revenues

TP = public subsidies

RN = net income

KF = land and buildings

KC = current assets

IMP = liabilities

KT = borrowed capital

PN = net worth

FON = Total (Assets = Liabilities + Owner equity)

# 3. INDICATORS OF EFFICIENCY AND EFFICIENCY ANALYSIS

## INDICI PER L'ANALISI DI EFFICIENZA TECNICA, ECONOMICA E FINANZIARIA dell'azienda JANSER ALEXANDER esercizio contabile 2013

### Parametri tecnici

SAU - Superficie Agricola Utilizzata	4,40 ha
SAUIR - SAU Irrigata	4,40 ha
SAP - SAU in proprietà	3,70 ha
SAF - Superficie Foraggera	0,00 ha
UBA - Unità Bovina Adulta	0,0 nr
ULA - Unità Lavorativa Aziendale	2,4 nr
ULF - Unità Lavorativa Familiare	1,7 nr
OLT - Ore Lavoro Aziendali totali	5.385 h
OLF - Ore Lavoro Familiare	3.900 h
OLD - Ore Lavoro Dipendenti	0 h
OLA - Ore Lavoro Avventizi	1.485 h
OLC - Ore Lavoro Contoterzismo passivo	5 h
KW - Potenza macchine motrici	140 kw

### Parametri economici

RTA - Ricavi Totali Aziendali	132.805 euro
PLV - Produzione Lorda Vendibile	132.805 euro
VV - Volume delle Vendite	129.015 euro
VA - Valore Aggiunto	102.024 euro
PN - Prodotto Netto (Margine Operativo Lordo)	95.506 euro
RO - Reddito Operativo (Margine Operativo Netto)	62.508 euro
RN - Reddito Netto	45.399 euro
CC - Costi Correnti	30.781 euro
CF - Costi Fissi	39.516 euro
CO - Costo opportunità lavoro familiare	9 euro/ora
CLF - Costo calcolato lavoro familiare	35.100 euro
RNF - Reddito Netto Familiare	10.299 euro
AC - Attività Connesse	0 euro
AP - Aluti Pubblici	3.789 euro
ACON - Autoconsumi e regalie	0 euro

### Parametri patrimoniali - impieghi

KF - Capitale Fondiario	127.705 euro
KAF - Capitale Agrario Fisso	45.341 euro
KFIX - Capitale Fisso	173.045 euro
KAC - Capitale Agrario Circolante	3.083 euro
LQ - Liquidità differite ed immediate	432.861 euro
KC - Capitale Circolante (Disponibilità)	435.944 euro
KAT - Capitale Agrario Totale	48.424 euro
KM - Capitale Macchine e Impianti	34.921 euro
INV - Nuovi Investimenti	8.272 euro
IMP - Totale Impieghi (capitale investito)	608.990 euro

### Parametri patrimoniali - fonti

PC - Passività Correnti	6.439 euro
PCS - Passività Consolidate	0 euro
MP - Muti e Prestiti	0 euro
KTZ - Capitale di terzi	6.439 euro
KN - Capitale Netto	557.152 euro
PNET - Patrimonio Netto	602.551 euro
RE - Utile o perdita di esercizio	45.399 euro
FON - Totale Fonti (capitale di finanziamento)	608.990 euro

### Indici tecnici

SAU/ULA - Intensità del lavoro	1,83 ha
OLT/SAU - Livello di impiego del lavoro	1.224 h
SAP/SAU - Incidenza dei terreni in proprietà	84,1 %
SAUIR/SAU - Incidenza della SAU irrigata	100,0 %
SAF/SAU - Disponibilità di SAU a foraggiare	0,0 %
UBA/ULA - Grado Intensità zootecnica	0,0 uba
UBA/SAF - Carico bestiame	0,0 uba
ULF/ULA - Indice di conduzione familiare	0,7 n
(OLA+OLC)/OLT - Indice stagionalità lavoro	0,3 n
(OLD+OLA)/OLT - Indice lavoro dipendente	0,3 n
KW/SAU - Livello di meccanizzazione	32 kw
KW/ULA - Intensità di meccanizzazione	58 kw

### Indici patrimoniali

KF/SAU - Intensità fondiaria	29.024 euro
KF/ULA - Capitalizzazione fondiaria	53.210 euro
INV/SAU - Dinamicità aziendale	1.880 euro
KAT/SAU - Intensità agraria	11.005 euro
KAT/ULA - Capitalizzazione agraria	20.177 euro
KFIX/IMP - Rigidità degli impieghi	28,4 %
KC/IMP - Elasticità degli impieghi	71,6 %
PLV/IMP - Rotazione delle attività	0,2 n
LQ/IMP - Indice delle liquidità totali	0,7 n
KAT/VA - Indice efficienza capitale agrario	0,5 n
(PC+PCS)/FON - Indice delle passività	0,0 n

### Indici economici

RTA/SAU - Produttività totale terra	30.183 euro
PLV/SAU - Produttività agricola lorda terra	30.183 euro
VA/SAU - Produttività netta della terra	23.187 euro
RTA/ULA - Produttività lorda totale lavoro	55.335 euro
PLV/ULA - Produttività agricola lavoro	55.335 euro
PLV/ULF - Produttività agricola lavoro fam.re	78.120 euro
CC/VV - Incidenza dei costi diretti	23,9 %
RTA/KFIX - Efficienza del capitale fisso	0,8 n
VA/KAT - Efficienza del capitale agrario	2,1 n
PC/VV - Incidenza debiti a brevi sulle vendite	5,0 %
BEP - Indice di efficiente produzione	0,5 n
PLV/PS - Indice produzione standard	2,9 n
AP/RTA - Incidenza degli aiuti pubblici	2,9 %

### Indici della redditività

RN/SAU - Redditività netta della terra	10.318 euro
VA/ULA - Rendimento lavoro aziendale	42.510 euro
RO/ULA - Redditività lorda del lavoro	26.045 euro
RN/ULA - Redditività netta lavoro aziendale	18.916 euro
RNF/ULF - Redditività netta lavoro familiare	6.058 euro
RN/OLF - Redditività oraria lavoro aziendale	8 euro
RNF/OLF - Redditività oraria lavoro familiare	3 euro
RO/VV - Redditività delle vendite	48 %
(RNF/OLF)/CO - indice redditività familiare	0,3 n
RN/RO - indice della gestione straordinaria	0,7 n
PLV/RTA - indice della produttività agricola	1,0 n
AGRIT/RTA - Incidenza agriturismo	0,0 %
ACON/RTA - Incidenza autoconsumi	0,0 %

## INDICI PER L'ANALISI DI EFFICIENZA TECNICA, ECONOMICA E FINANZIARIA dell'azienda JANSER ALEXANDER esercizio contabile 2013

### Indici finanziari

PNET/IMP - Indice indipendenza finanziaria	1,0 n	(<=0,4 squilibrata; 0,4-0,7 normale; >0,7 buona)
KTZ/PNET - Indice di indebitamento (leverage)	0,0 n	(=0,4 ridotto; 0,4-1,5 normale; >1,5 elevato)
KN/FON - Indice di autonomia finanziaria	0,9 n	
LQ/PC - Indice di tesoreria o di liquidità (acid test)	0,01 n	
KC/PC - Indice di disponibilità	1,0 n	
PNET/KFIX - Indice di copertura finanziaria	3,5 n	

### Redditività e catene degli indici

Catena del ROI (Return On Investments)	Indice (1)	
	Lordo	Netto
RO/IMP - ROI Redditività del capitale investito	10,3	4,5
RO/PLV - ROS Redditività tipica dei ricavi	47,1	20,6
PLV/IMP - ROI Rotazione del capitale investito	21,8	21,8

### Catena del ROE (Return On Equity)

RN/KN - ROE Redditività del capitale netto	8,1	1,8
RO/IMP - ROI Redditività del capitale investito	10,3	4,5
IMP/KN - RI Rapporto di indebitamento	109,3	109,3
RN/RO - IGE Incidenza gestione extracaratteristica	72,6	37,6

### Effetto Leva Finanziaria (LF)

LF - Leva Finanziaria (ROI - ROE)	10,3	4,5
RO/IMP - ROI Redditività del capitale investito	10,3	4,5
INT/DEB - ROD Onerosità media dei debiti	0,0	0,0

(1) - Gli Indici Lordi sono comprensivi del costo calcolato del lavoro familiare, mentre ai parametri degli indici Netti viene detratto il costo del lavoro familiare. Quest'ultimo deriva dal prodotto delle ore di lavoro familiare prestate nel corso dell'anno per il costo opportunità orario del lavoro non retribuito, stimato sulla base dei CNL stipulati a livello provinciale per gli

### Redditività della terra

RN/SAU - ROL redditività della terra	10.318
PLV/SAU - POL Produttività lorda della terra	30.183
VA/PLV - Incidenza dei costi diretti	0,77
PN/VA - Incidenza dei costi pluriennali	0,94
RO/PN - Incidenza della manodopera retribuita	0,83
RN/RO - Incidenza gestione extracaratteristica	0,73

### Redditività del lavoro familiare

RN/ULF - ROF redditività lavoro familiare	26.705
RN/SAU - ROL Redditività della terra	10.318
SAU/ULA - Intensità del lavoro	1,83
ULA/ULF - indice quota lavoro familiare	1,41

### 3. INDICATORS OF EFFICIENCY AND EFFICIENCY ANALYSIS

#### Indici tecnici

SAU/ULA - Intensità del lavoro	1,83 ha
OLT/SAU - Livello di impiego del lavoro	1.224 h
SAP/SAU - Incidenza dei terreni in proprietà	84,1 %
SAUIR/SAU - Incidenza della SAU irrigata	100,0 %
SAF/SAU - Disponibilità di SAU a foraggiare	0,0 %
UBA/ULA - Grado Intensità zootecnica	0,0 uba
UBA/SAF - Carico bestiame	0,0 uba
ULF/ULA - Indice di conduzione familiare	0,7 n
(OLA+OLC)/OLT - Indice stagionalità lavoro	0,3 n
(OLD+OLA)/OLT - Indice lavoro dipendente	0,3 n
KW/SAU - Livello di meccanizzazione	32 kw
KW/ULA - Intensità di meccanizzazione	58 kw

#### Indici patrimoniali

KF/SAU - Intensità fondiaria	29.024 euro
KF/ULA - Capitalizzazione fondiaria	53.210 euro
INV/SAU - Dinamicità aziendale	1.880 euro
KAT/SAU - Intensità agraria	11.005 euro
KAT/ULA - Capitalizzazione agraria	20.177 euro
KFIX/IMP - Rigidità degli impieghi	28,4 %
KC/IMP - Elasticità degli impieghi	71,6 %
PLV/IMP - Rotazione delle attività	0,2 n
LQ/IMP - Indice delle liquidità totali	0,7 n
KAT/VA - Indice efficienza capitale agrario	0,5 n
(PC+PCS)/FON - Indice delle passività	0,0 n

#### Indici economici

RTA/SAU - Produttività totale terra	30.183 euro
PLV/SAU - Produttività agricola lorda terra	30.183 euro
VA/SAU - Produttività netta della terra	23.187 euro
RTA/ULA - Produttività lorda totale lavoro	55.335 euro
PLV/ULA - Produttività agricola lavoro	55.335 euro
PLV/ULF - Produttività agricola lavoro fam.re	78.120 euro
CC/VV - Incidenza dei costi diretti	23,9 %
RTA/KFIX - Efficienza del capitale fisso	0,8 n
VA/KAT - Efficienza del capitale agrario	2,1 n
PC/VV - Incidenza debiti a brevi sulle vendite	5,0 %
BEP - Indice di efficiente produzione	0,5 n
PLVc/PS - Indice produzione standard	2,9 n
AP/RTA - Incidenza degli aiuti pubblici	2,9 %

#### Indici della redditività

RN/SAU - Redditività netta della terra	10.318 euro
VA/ULA - Rendimento lavoro aziendale	42.510 euro
RO/ULA - Redditività lorda del lavoro	26.045 euro
RN/ULA - Redditività netta lavoro aziendale	18.916 euro
RNF/ULF - Redditività netta lavoro familiare	6.058 euro
RN/OLT - Redditività oraria lavoro aziendale	8 euro
RNF/OLF - Redditività oraria lavoro familiare	3 euro
RO/VV - Redditività delle vendite	48 %
(RNF/OLF)/CO - Indice redditività familiare	0,3 n
RN/RO - Indice della gestione straordinaria	0,7 n
PLV/RTA - Indice della produttività agricola	1,0 n
AGRIT/RTA - Incidenza agriturismo	0,0 %
ACON/RTA - Incidenza autoconsumi	0,0 %

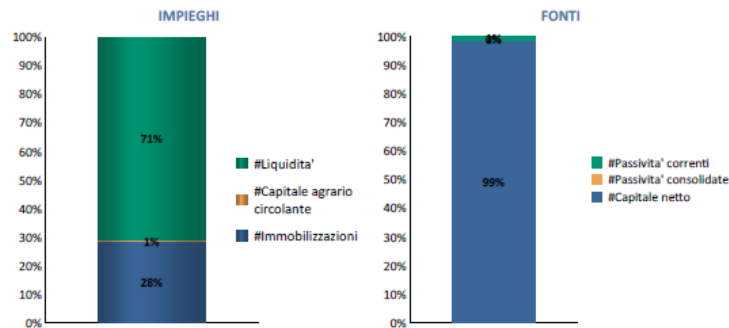
.....

- UAA/AWU = labour intensity
- OLT/UAA = use of labour
- LU/SAF = animal density
- RTA/SAU = land productivity
- RTA/ULA = work productivity

### 3. INDICATORS OF EFFICIENCY AND EFFICIENCY ANALYSIS

INDICI PER L'ANALISI DI EFFICIENZA TECNICA, ECONOMICA E FINANZIARIA  
dell'azienda JANSER ALEXANDER  
esercizio contabile 2013

Composizione dello stato patrimoniale



The bars indicate the composition of Balance Sheet.

Other indexes calculated in GAIA measure the solvency of the farm

Solvency → the relationships among assets, liabilities and equity. It is a concept useful to assess the “health” of firm, is capacity to face obligations with its resources.

Indice di equilibrio finanziario complessivo  
(test Z-Score - formula di Altman)

	Valore	Peso	
A - Indice di flessibilità aziendale (KC/IMP)	0,72	1,50	<b>Legenda</b> Probabilità di insolvenza Alta $Z < 1,8$ Medio-alta $1,8 \leq Z \leq 2,7$ Medio-bassa $2,7 < Z \leq 3,0$ Bassa $Z > 3,0$
B - Indice di autofinanziamento (RN/IMP)	0,07	1,44	
C - Redditività del capitale investito - ROI (RO/IMP)	0,10	3,64	
C - Indice di indipendenza da terzi (PNET/KTZ)	93,58	0,70	
C - Turnover delle attività (PLV/IMP)	0,2	0,64	
<b>Z-Score</b>	<b>67,202</b>		

Red = high  
Green olive = medium high  
Yellow = medium low  
Green = low

Elementi per il calcolo del Rating Aziendale  
(Valutazione dell'affidabilità creditizia secondo Basilea 2)

	Valore aziendale
1 - Livello di copertura delle immobilizzazioni	0,9
2 - Grado di indipendenza finanziaria	0,9
3 - Incidenza oneri finanziari sulla PLV	0,0
4 - Indice di liquidità della gestione	0,1



## 4. GROSS MARGIN OF CROPS AND LIVESTOCK

		Valori assoluti (Euro)	Valori ad ettaro (Euro)	Perc. (PLT=100)
<b>Produzione Lorda Totale</b> (PLV + PRA)	[PLT]	<b>18.150</b>	6.050	
Produzione Lorda Vendibile (PLT - PRA) .....	[PLV]	<b>18.150</b>	6.050	
Produzione Reimpiegata in Azienda .....	[PRA]	0		
<b>Prodotto acquistato</b>	[PA]	0		
<b>Costi variabili</b>	[CV]	<b>2.381</b>	794	
<i>Spese specifiche</i>				
Acqua irrigua		0		
Assicurazioni colture		0		
Certificazioni colture		0		
Concimi e ammendanti		300		
Contoterzismo per colture		0		
Materiali per protezione e conservazione .....		0		
Paleria e materiali di sostegno		0		
Prodotti e mezzi di difesa		1.121		
Sementi e piantine		0		
Substrati		0		
<i>Spese generiche</i>				
Combustibili		0		
Elettricit�		0		
Materiali per commercializzazione		960		
Riscaldamento		0		
Telefono		0		
Trasporto e spedizione		0		
Reimpieghi da anticipazioni anno precedente .....		0		
Reimpieghi prodotti aziendali per colture in atto .....		0		
<b>Margine Lordo</b> (PLV - CV)	[ML]	<b>15.769</b>	5.256	86,9
Lavoro aziendale uomo				
Lavoro aziendale macchine				
<b>Margine Operativo</b> (ML - Costo lavoro)	[MO]			

An important output of GAIA is the Gross Margins of crops and livestock activities.

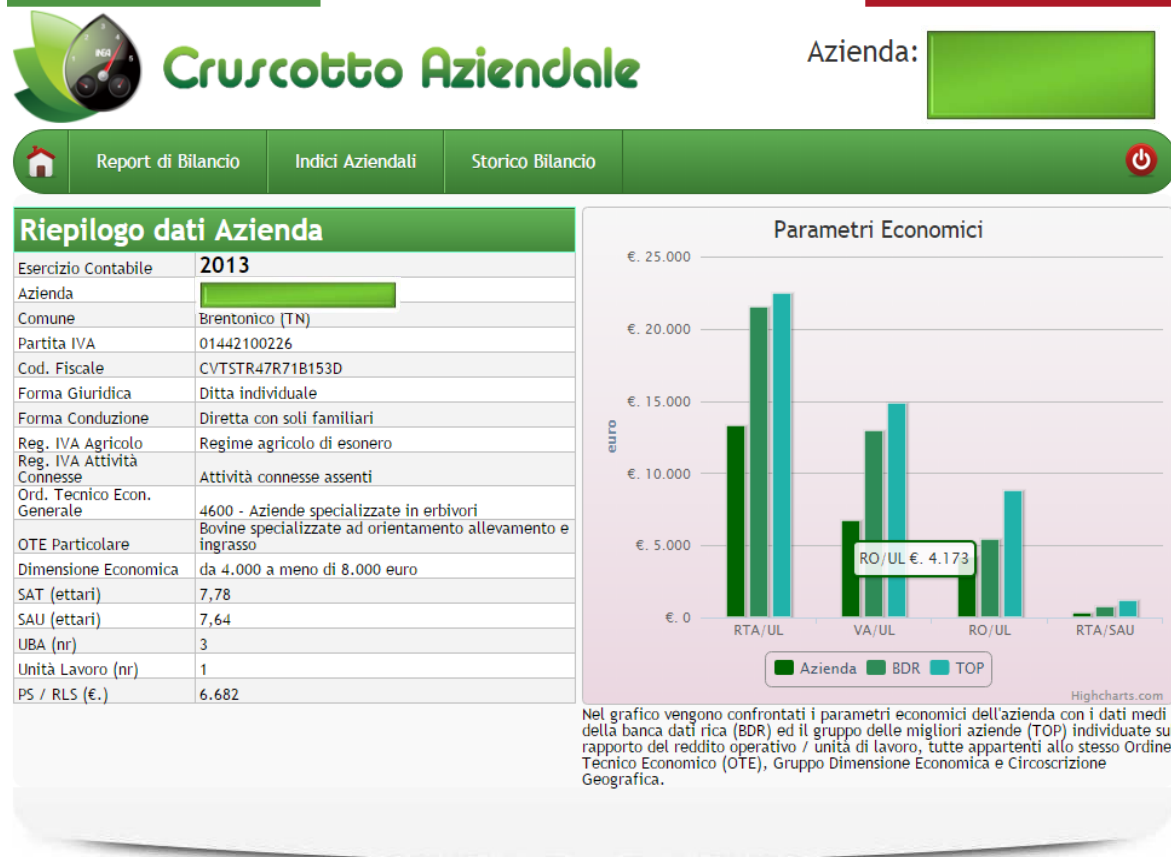
For every crop in the farm is possible to know:

- Gross Saleable Production
- Variable Costs (water, insurance, fertilizers, crop protection costs, seeds, etc.)
- The Gross Margin is the difference between the GSP and the costs.

N.B.: the variable costs must be allocated by the data collector at the end of the survey. In case of specialized farms the imputation concerns 100% of the costs while in case of mixed farms the allocation is made on the basis of farmer indications or experience.

## II. MANAGEMENT TOOLS: B) FARM DASHBOARD

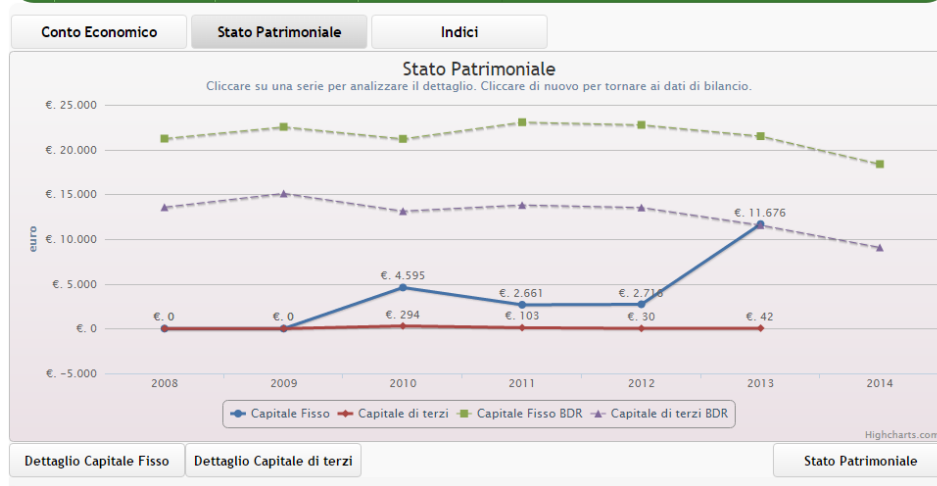
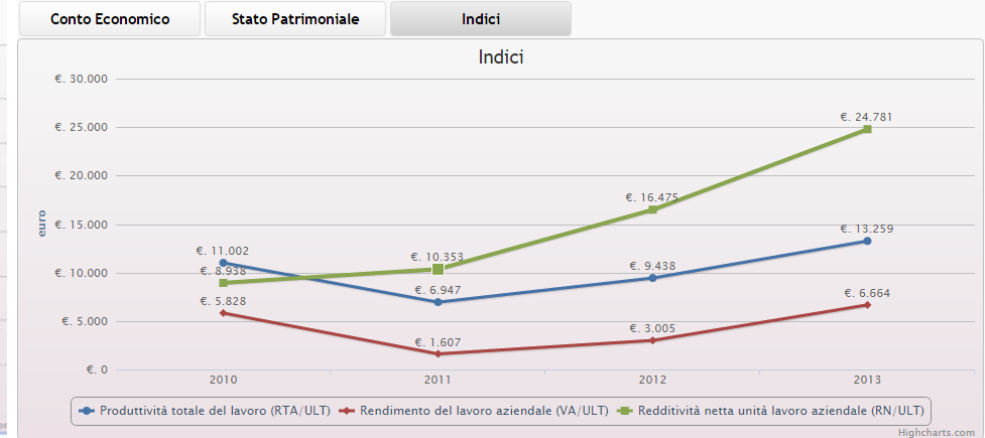
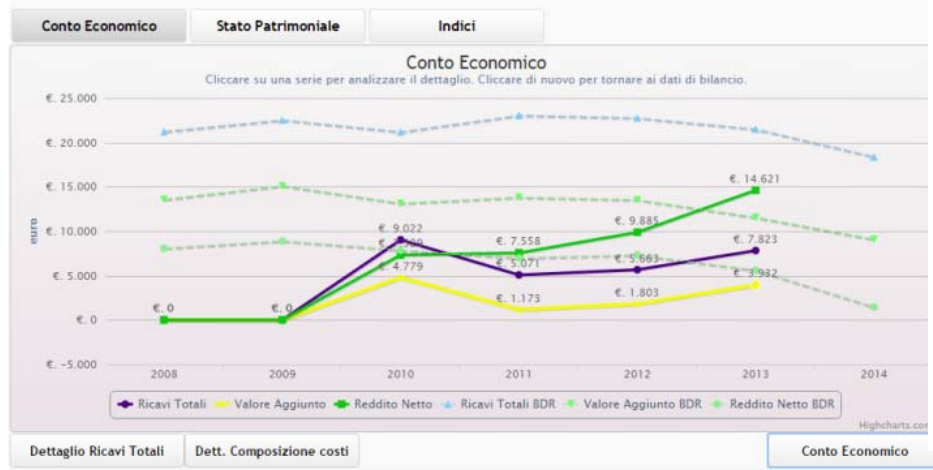
The Farm Dashboard is a tool ([www.cruscottoaziendale.it](http://www.cruscottoaziendale.it)) available for farmers that can access using an identification number (their administrative farm code) and a password (issued by the territorial Accounting Office). The farmer can have all the information about the survey done in his farm, both in the accounting year and during the years he participated to the survey.



- Output of GAIA (report of the Financial Statement)
- Farm indexes
- Intertemporal comparison of Financial Statement

In the initial graph some economic parameters (total revenues/work units, added values/work units; operative income/work units and total revenues/UAA) are compared with the average value on BD (for the same Farm Type, Economic Size and region) and with the best farms of the group (TOP).

## II. MANAGEMENT TOOLS: B) FARM DASHBOARD



The intertemporal comparison permit to the farmer to visualize the trend of the most important variables during time and to compare them with the average of the same group of homogeneous farms.

1. Total revenues, value added, net income, referred to the farm and on average in BDR (the dotted line)
2. Indexes: productivity of work (total revenue/work units), work performance (value added/work units), profitability of the work (net revenue/work units)
3. A resume of assets and their trend during time

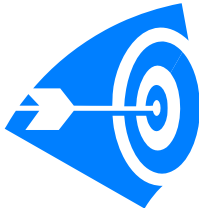
## II. MANAGEMENT TOOLS: C) THE SIMPLIFIED FINANCIAL STATEMENT

Beside the institutional role as Liaison Agency (realized through the annual accounting survey with GAIA software), one of the task of the Italian FADN Unit is to improve the accountancy knowledges among the agricultural farmers and to support their decision in the farm management. The availability of instruments supporting the farmers (but also the advisory services) is essential to guarantee the competitiveness in agriculture. The Simplified Financial Statement is an on-line tool made available to meet new requirements coming from users not directly involved in FADN survey.

### NEEDS

- The evaluation of the level of competitiveness of agricultural farms
- The analysis of management and economic results
- The evaluation of productive performance and capacity to access to credit system
- The possibility to compare farm results during the time
- The need to have a Budget Plan

## II. MANAGEMENT TOOLS: c) THE SIMPLIFIED FINANCIAL STATEMENT



Objectives of Simplified Financial Statement (SFS) → to make available an easy and efficient survey for users, according to the accounting methodology of Italian FADN. The SFS scheme does not have the same detail of GAIA/FADN scheme but only some essential elements.

It can be used for different purposes:

1. to know the average productivity of agricultural farm (in one year or during a period)
2. to know and analyse the farm economic results (through the final Financial Statement or the set of indicators)
3. to plan or programming the farm activity (Budget Plan).



The SFS is available on internet ([www.bilanciosemplificato.it](http://www.bilanciosemplificato.it))

1. Easy and fast access from every users (authorized by a login with username and password)
2. Logic organization of the database information
3. Data check and control during the data input phase
4. Immediate comparison with economic results of FADN accounting archives
5. Link with other statistic and administratives database

## II. MANAGEMENT TOOLS: c) THE SIMPLIFIED FINANCIAL STATEMENT



Who are interested:

1. Farmers
2. Public and private institution in the evaluation of return of investments, evaluation of public subsidies, etc..
3. Farmer organizations to support the farm accountancy and management of their members
4. Secondary school or University for educational purposes

The use of SFS does not required specific accounting knowledges but only a basic knowledge of the typical phenomena of agricultural sector that can help in the intepretation of variables and results.

Economic information is supported by structural and technical information.

The farm classification is made following the same procedure of FADN (ClassCE) useful to compare the farm results with the official agricultural statistics (FADN or EUROSTAT). Every farm is classified in a specific Farm Type and Economic Size.

As concern terminology, there is a guided procedure and operative indication that help in the right registration of every event.

## II. MANAGEMENT TOOLS: D) CLASSCE

ClassCE is an on-line tool used to:

1. Classify the farms on the basis of UAA and Standard Outputs (data collector)
2. Assign the farms to each data collector (Accounting Office).

The data collector can check if the farms have the right economic dimensions to be included in the survey and the Accounting Office can monitor the allocation of farms among the data collectors.

All the farms in ClassCE are selected on the basis of the list of ISTAT (National Institute of Statistics) but the voluntary ones are included too.

Utente: sonia74  
 Profilo: Utente RICA  
 Regionale: Trentino

Sei in: Pannello di Controllo » Gestione Elenchi

ANNO CONTABILE 2015 (SO\_2010) »

Esporta: DATI MONITORAGGIO 2015 | ELENCHI 2015 | STATISTICHE: VISUALIZZA STATISTICHE

Pag. 1 di 17 Risultati: 332 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 » Ultima »

Origine	Cod. ISTAT	Cod. RICA	CUAA	Indagine	Regione	Comune	Prov.	Denominazione	OTE	D.E.	STATO	Utente RICA	Met. ril.	Ultima modifica	Note
Elenco ISTAT	0019137/00		00887970228	Campione casuale	Trentino	Bleggio Superiore	TN	AZIENDA AGRICOLA BRONZINI L. E A. DI BRONZINI ARMANDO & C. S.S. SOCIETA' AGRICOLA	512	1	A	Luca Facchinelli (005)	R		
Elenco ISTAT	0024111/00	3023	00887100220	Campione casuale	Trentino	Nave San Rocco	TN	ANGELINI FRANCA	361	5	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0037431/00	3237	01314530229	Campione casuale	Trentino	Fiavè	TN	CHEROTTI LUCIO E MAURO	450	6	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0047633/00		01859440224	Campione casuale	Trentino	Novaledo	TN	SOCIETA' AGRICOLA CUNICOLTURA VALSUGANA DI MOSCHEN SANDRO E GIORGIO S.S.	530	1	A	Luca Facchinelli (005)	R		
Elenco ISTAT	0053977/00	1102	01924740226	Campione casuale	Trentino	Villa Agnedo	TN	AZ. AGRICOLA SANDRI OSCAR E FIGLI	450	6	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0125217/00	2638	BIOSRG48E01F187D	Campione casuale	Trentino	Mezzolombardo	TN	IOB SERGIO	351	3	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0131052/00	3398	BLDTZNS6P23H812C	Campione casuale	Trentino	Rovereto	TN	BALDESSARELLI TIZIANO	351	2	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0142073/00	1047	BLLVRN98H55B006A	Campione non casuale	Trentino	Strigno	TN	BOLLICH VIRNA	211	1	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0147049/00	1042	BLTLE44M66I064S	Campione non casuale	Trentino	Storo	TN	BELTRAMI ELSA	614	3	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0158239/00	2597	BNDFLV70S05H812Q	Campione casuale	Trentino	Brentonico	TN	BENEDETTI FULVIO	351	4	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0165778/00	1081	BNLDRA47D29D916I	Campione non casuale	Trentino	Trento	TN	BANAL DARIO	361	4	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0188772/00	1082	BNMGN74S23L378A	Campione non casuale	Trentino	Calavino	TN	BONOMI GIANNI	351	5	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0188178/00		BNNGNN47L31G313I	Campione casuale	Trentino	Ronzo-Chienis	TN	BENONI GIOVANNI	168	1	A	Luca Facchinelli (005)	R		
Elenco ISTAT	0178259/00		BNVGLU82R27H330S	Campione casuale	Trentino	Comano Terme	TN	BONAVIDA LUIGI	616	1	A	Luca Facchinelli (005)	R		
Elenco ISTAT	0190695/00	1085	BRGCLD89P28L378E	Campione non casuale	Trentino	Giovo	TN	BRUGNARA CLAUDIO	351	5	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0191682/00	3134	BRGFBA42D13E048N	Campione casuale	Trentino	Giovo	TN	BRUGNARA FABIO	351	3	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0192390/00	2752	BRGGLN45A15E048I	Campione casuale	Trentino	Giovo	TN	BRUGNARA GIULIANO	351	4	A	Luca Facchinelli (005)	G		
Elenco ISTAT	0197839/00		BRGWTR70H14L378R	Campione casuale	Trentino	Giovo	TN	BRUGNARA WALTER	351	1	A	Luca Facchinelli (005)	R		
Elenco ISTAT	0197851/00	2707	BRGZEI45B28L060Y	Campione casuale	Trentino	Nanno	TN	BERGAMO EZIO	361	3	A	Luca Facchinelli (005)	R		
Elenco ISTAT	0198911/00		BRLFNC52D07A372C	Campione casuale	Trentino	Arco	TN	BERLANDA FRANCO	842	1	A	Luca Facchinelli (005)	R		

Associazioni Rilevatori RICA

Pag. 1 di 17 Risultati: 332 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 » Ultima »

Righe per pagina: 20

## III. DATA PROCESSING

RICA DB is used in Italy to implement specific analysis both for I Pillar of CAP and for Rural Development evaluation



### I° Pillar CAP 2014-2020

- The regional impacts of new regulations
- The new CAP: national choices (application art.52 Regulation (EU) n.1307 / 2013)
- The effects of greening on farm income
- Incidence of direct payments on farm incomes: the current scenario and post-2013
- Assessment of the effects of decoupling through RICA data

[http://www.rica.inea.it/PAC\\_2014\\_2020](http://www.rica.inea.it/PAC_2014_2020)



### PAC II° Pillar Rural development

- Description of the socio-economic context
- Specific indicators for axis and measures
- Economic justification of support
- Counterfactual analysis
- Evaluation impact of rural development measure

[http://www.rica.inea.it/public/it/politiche\\_sviluppo\\_rurale.php](http://www.rica.inea.it/public/it/politiche_sviluppo_rurale.php)



# DATA PROCESSING: SOME EXAMPLE

Sei qui: Accesso ai dati » Commento ai risultati contabili

## Commento ai risultati contabili

In questa pagina vengono presentati due tipi di rapporti periodici della RICA, uno a livello nazionale e uno a livello regionale. In questa pagina vengono presentati e commentate le principali caratteristiche strutturali ed economiche delle aziende agricole. È possibile scaricare il singolo rapporto in formato pdf oppure sfogliare online i singoli rapporti.

SELEZIONA L'ANNO CONTABILE: 2011 ▾

» CONSULTA RICA FLASH NAZIONALE

» CONSULTA I RAPPORTI REGIONALI: ▾

[www.rica.inea.it/public/it/area.php](http://www.rica.inea.it/public/it/area.php)

RICA DB is used to produce two standard periodical outputs (national and regional). The scheme is the same for every region and the reports are published in an open web page (per year).





**THANKS FOR YOUR ATTENTION**